



Centre de Recherche Public  
**Gabriel Lippmann**

# Publications scientifiques par département & année (2014-1992)

## Table des matières

1. Environnement et agro-biotechnologies / Environment and Agro-Biotechnologies / EVA	3
Biopolymères et bioénergie / Biopolymers and bioenergy .....	3
Géohydrosystèmes et aménagement du territoire / Geohydrosystems and land management	8
Observatoire du climat et de l'environnement / Observatory for Climate and Environment	17
Plantes, alimentation et nutrition / Plants, food and nutrition .....	18
Risques environnementaux et santé / Environmental risks and health .....	26
Télédétection et écosystèmes / Remote sensing and ecosystems.....	35
Plate-forme en chimie analytique / Analytical chemistry platform.....	48
Plate-forme en protéomique végétale et métabolomique / Plant proteomics and metabolomics platform .....	52
***nouvelles unités EVA depuis 2012*** .....	58
Biotechnologies forestières et agricoles / Agricultural and Forest Biotechnologies.....	58
Ecosystèmes aquatiques et terrestres / Aquatic and terrestrial ecosystems.....	78
Géohydrosystèmes et aménagement du territoire / Geohydrosystems and national and regional development .....	110
Nutrition et toxicology / Nutrition and toxicology.....	133
Plate-forme en chimie analytique / Analytical chemistry platform.....	141
Plate-forme en géomatique / Geomatics platform .....	145
Plate-forme en protéomique / Proteomics platform .....	147
2. Informatique, Systèmes et Collaboration / Informatics, Systems and Collaboration / ISC	152
3. Science et Analyse des Matériaux / Science and Analysis of Materials / SAM.....	176

## 1. Environnement et agro-biotechnologies / Environment and Agro-Biotechnologies / EVA

Biopolymères et bioénergie / Biopolymers and bioenergy

2014

C. H. Bock,, M. El Jarroudi, L. A. Kouadio, C. Mackels, K. S. Chiang, P. Delfosse:  
« A comparison of raters and disease assessment methods for estimating disease severity for purposes of hypothesis testing », publié dans le livre des résumés de « 2014 APS-CPS Joint Meeting, Minneapolis, Minnesota », 334-P, 2014

M. Behr, T. Serchi, E. Cocco, C. Guignard, K. Sergeant, J. Renaut, D. Evers :  
« Description of the mechanisms underlying geosmin production in *Penicillium expansum* using proteomics », publié dans « Journal of Proteomics 96 », pp. 13-28, 2014

K. S. P. Chiang, C. H. Bock, M. E. Jarroudi, P. Delfosse, I. H. Lee, H. I. Liu:  
« The effects of rater bias on hypothesis testing when using different assessment methods to estimate disease severity », publié dans le livre des résumés de « 2014 APS-CPS Joint Meeting, Minneapolis, Minnesota », 444-P, 2014

O. Condell, K. Power, K. Handler, S. Finn, A. Sheridan, K. Sergeant, J. Renaut, C.M. Burgess, J.C.D. Hinton, J. Nally, S. Fanning :  
« Comparative analysis of *Salmonella* susceptibility and tolerance to the biocide chlorhexidine identifies a complex cellular defence network », publié dans « Frontiers in Microbiology 5 », doi: 10.3389/fmicb.2014.00373, 2014

T. Espevig, W. M. Waalen, B. Printz, J.-F. Hausman, T. S. Aamlid :  
« Carbohydrate changes in turfgrasses during winter in Norway », publié dans « Bioforsk Fokus 9 », pp. 15-16, 2014

A. Evlard, K. Sergeant, S. Ferrandis, B. Printz, J. Renaut, C. Guignard, R. Paul, J.F. Hausman, B. Campanella :  
« Physiological and proteomic responses of different willow clones (*Salix fragilis* x *alba*) exposed to dredged sediment contaminated by heavy metals », publié dans « International journal of phytoremediation 16 », pp. 1148-1169, 2014

R. Folgado, K. Sergeant, J. Renaut, R. Swennen, J.F. Hausman, B. Panis :  
« Changes in sugar content and proteome of potato in response to cold and dehydration stress and their implications for cryopreservation », publié dans « Journal of Proteomics 98 », pp. 99-111, 2014

G. Guerriero, F. Giorno, R. Folgado, B. Printz, S. Baric, J.F. Hausman :

« Callose and cellulose synthase gene expression analysis from the tight cluster to the full bloom stage and during early fruit development in *Malus x domestica* », publié dans « Journal of Plant Research 127 », pp. 173-183, 2014

G. Guerriero, J.F. Hausman, G. Cai :

« No Stress! Relax! Mechanisms Governing Growth and Shape in Plant Cells », publié dans « International Journal of Molecular Sciences 15 », pp. 5094-5114, 2014

G. Guerriero, S. Legay, J.F. Hausman :

« Alfalfa cellulose synthase gene expression under abiotic stress: A hitchhiker's guide to RT-qPCR normalization », publié dans « PLoS ONE 9 », 2014

G. Guerriero, K. Sergeant, J.F. Hausman :

« Wood biosynthesis and typologies: a molecular rhapsody », publié dans « Tree Physiology 34 », pp. 839-855, 2014

M. El Jarroudi, L. Kouadio, F. Giraud, P. Delfosse, B. Tychon :

« Brown rust disease control in winter wheat: II. Exploring the optimization of fungicide sprays through a decision support system », publié dans « Environmental Science and Pollution Research 21 », pp. 4809-4818, 2014

M. El Jarroudi, L. Kouadio, P. Delfosse, B. Tychon :

« Brown rust disease control in winter wheat: I. Exploring an approach for disease progression based on night weather conditions », publié dans « Environmental Science and Pollution Research 21 », pp. 4797-4808, 2014

M. El Jarroudi, A.L. Kouadio, C. Mackels, B. Tychon, P. Delfosse, C.H. Bock :

« A comparison between visual estimates and image analysis measurements to determine septoria leaf blotch severity in winter wheat », publié dans « Plant Pathology », DOI: 10.1111/ppa.12252, 2014

M. El Jarroudi, L. Kouadio, C. Mackels, B. Tychon, P. Delfosse, C. H. Bock:

« Disease severity assessment in epidemiological studies: accuracy and reliability of visual estimates of Septoria leaf blotch (SLB) in winter wheat », 73-0, 2014

A. Evlard, K. Sergeant, B. Printz, C. Guignard, J. Renaut, B. Campanella, R. Paul, J.F. Hausman :

« A multiple-level study of metal tolerance in *Salix fragilis* and *Salix aurita* clones », publié dans « Journal of Proteomics 101 », pp. 113-129, 2014

R. Folgado, K. Sergeant, J. Renaut, R. Swennen, J.F. Hausman, B. Panis :

« Changes in sugar content and proteome of potato in response to cold and dehydration stress and their implications for cryopreservation », publié dans « Journal of Proteomics 98 », pp. 99-111, 2014

F. Mayer, P.A. Gerin, A. Noo, G. Foucart, J. Flammang, S. Lemaigre, G. Sinnaeve, P. Dardenne, P. Delfosse :

« Assessment of factors influencing the biomethane yield of maize silages », publié dans « Bioresource Technology 153 », pp. 260-268, 2014

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

F. Mayer, P.A. Gerin, A. Noo, S. Lemaigre, D. Stilmant, T. Schmit, N. Leclech, L. Ruelle, J. Gennen, H. von Francken-Welz, G. Foucart, J. Flammang, M. Weyland, P. Delfosse :  
« Assessment of energy crops alternative to maize for biogas production in the Greater Region », publié dans « Bioresource Technology 166 », pp. 358-367, 2014

P.P. Moerman, K. Sergeant, G. Debyser, I. Timperman, B. Devreese, B. Samyn :  
« Automation of C-terminal sequence analysis of 2D-PAGE separated proteins », publié dans « EuPA Open Proteomics 3 », pp. 250-261, 2014

T. Schlee, M. Madau, D. Roessner :  
« Synthesis enhancements for generating highly soluble tetrabutylammonium alginates in organic solvents », publié dans « Carbohydrate Polymers 114 », pp. 493-499, 2014

K. Sergeant, P. Kieffer, J. Dommes, J.F. Hausman, J. Renaut :  
« Proteomic changes in leaves of poplar exposed to both cadmium and low-temperature », publié dans « Environmental and Experimental Botany 106 », pp. 112-123, 2014

## 2013

G. Adam, S. Lemaigre, A.-C. Romain, J. Nicolas, P. Delfosse :  
« Evaluation of an electronic nose for the early detection of organic overload of anaerobic digesters », publié dans « Bioprocess and Biosystems Engineering 36 », pp 23-33, 2013

S. Bohler, K. Sergeant, Y. Jolivet, L. Hoffmann, J.F. Hausman, P. Dizengremel, J. Renaut :  
« A physiological and proteomic study of poplar leaves during ozone exposure combined with mild drought », publié dans « Proteomics 13 », pp. 1737-1754, 2013

P. Druart, M. Leclercq, M.-A. Joussemet, J. Bender, S. Adant, B. De Le Court, P. Mertens, C. Husson, A. Chandelier, D. Mingot, J.-F. Hausman, A. Evlard, M. Bajji, J. Delcarte, F. Lambot :  
« Construction et développement d'une filière de production d'écotypes ligneux pour l'application des techniques végétales à la renaturation des berges de cours d'eau », publié dans P. Druart, C. Husson, R. Paul, eds. « Renaturation des berges de cours d'eau et phytoremédiation : utilisation d'écotypes ligneux de ripisylves pour l'ingénierie végétale », Les presses agronomiques de Gembloux, Gembloux, Belgique, pp. 121-155, 2013

M. El Jarroudi, L. Kouadio, M. Beyer, F. Giraud, B. Tychon, P. Delfosse :  
« Factors affecting tan spot on winter wheat in the Grand-Duchy of Luxembourg », publié dans « Journal of Plant Pathology Vol (1, Suppl.) », pp. S1.7-S1.17, 2013

M. El Jarroudi, L. Kouadio, M. Beyer, B. Tychon, P. Delfosse :  
« Operational warning for Septoria leaf blotch and leaf rust in winter wheat: Importance of fungicide dosage, formulation, and spray time », publié dans « Phytopathology 103 », pp. 38-38, 2013

A. Evlard, B. Printz, B. Campanella, J.-F. Hausman, R. Paul :

« Etude du saule et de l'aulne pour la phytoremédiation des berges de cours d'eau non navigables », publié dans P. Druart, C. Husson, R. Paul, eds. « Renaturation des berges de cours d'eau et phytoremédiation : utilisation d'écotypes ligneux de ripisylves pour l'ingénierie végétale », Les presses agronomiques de Gembloux, Gembloux, Belgique, pp. 77-89, 2013

R. Folgado, B. Panis, K. Sergeant, J. Renaut, R. Swennen, J.F. Hausman :  
« Differential protein expression in response to abiotic stress in two potato species: *Solanum commersonii* Dun and *Solanum tuberosum* L », publié dans « International Journal of Molecular Sciences 14 », pp. 4912-4933, 2013

F. Grimaud, J. Renaut, E. Dumont, K. Sergeant, A. Lucau-Danila, A.S. Blervacq, H. Sellier, N. Bahrman, I. Lejeune-Hénaut, B. Delbreil, E. Goulas :  
« Exploring chloroplastic changes related to chilling and freezing tolerance during cold acclimation of pea (*Pisum sativum* L.) », publié dans « Journal of Proteomics 80 », pp. 145-159, 2013

G. Guerriero, K. Sergeant, J.F. Hausman :  
« Integrated -omics: a powerful approach to understanding the heterogeneous lignification of fibre crops », publié dans « International Journal of Molecular Sciences 14 », pp. 10958-10978, 2013

G. Guerriero, L. Silvestrini, M. Obersriebnig, M. Salerno, D. Pum, J. Strauss :  
« Sensitivity of *Aspergillus nidulans* to the cellulose synthase inhibitor dichlobenil: insights from wall-related genes' expression and ultrastructural hyphal morphologies », publié dans « Plos One », doi: 10.1371/journal.pone.0080038, 2013

S. Lutts, J.-F. Hausman, M. Quinet, I. Lefèvre :  
« Polyamines and their roles in the alleviation of ion toxicities in plants », publié dans P. Ahmad, M.M. Azooz, M.N.V. Prasad (Ed.), « Ecophysiology and responses of plants under salt stress », Springer, New York, pp. 315-353, 2013

F. Maixner, T. Overath, D. Linke, M. Janko, G. Guerriero, B.H.J. Van Den Berg, B. Stade, P. Leidinger, C. Backes, M. Jaremek, B. Kneissl, B. Meder, A. Franke, E. Egarter-Vigl, E. Meese, A. Schwarz, A. Tholey, A. Zink, A. Keller :  
« Paleoproteomic study of the Iceman's brain tissue », publié dans « Cellular and Molecular Life Sciences 70 », pp. 3709-3722, 2013

F. Mayer, A. Noo, G. Sinnaeve, P. Dardenne, P. A. Gerin and P. Delfosse:  
« Prediction of the biochemical methane potential (BMP) of maize silages reduced to a powder using NIR spectra from wet and dried samples », publié dans I.V. Bellon-Maure, P. Williams, G. Downey, (Eds ) « NIR 2013 Proceedings – 16th International Conference on Near Infrared Spectroscopy, 2-7 June, La Grande-Motte, France », pp. 458-463, 2013

C. Pinheiro, K. Sergeant, C.M. Machado, J. Renaut, C.P. Ricardo :  
« Two traditional maize inbred lines of contrasting technological abilities are discriminated by the seed flour proteome », publié dans « Journal of Proteome Research 12 », pp. 3152-3165, 2013

B. Printz, K. Sergeant, C. Guignard, J. Renaut, J.F. Hausman :  
« Physiological and proteome study of sunflowers exposed to a polymetallic constraint », publié dans « Proteomics 13 », pp. 1993-2015, 2013

B. Printz, K. Sergeant, S. Lutts, C. Guignard, J. Renaut, J.F. Hausman :  
« From tolerance to acute metabolic deregulation: contribution of proteomics to dig into the molecular response of Alder species under a polymetallic exposure », publié dans « Journal of Proteome Research 12 », pp. 5160-5179, 2013

T. Udelhoven, P. Delfosse, C. Bossung, F. Ronellenfitsch, F. Mayer, M. Schlerf, M. Machwitz, L. Hoffmann :  
« Retrieving the bioenergy potential from maize crops using hyperspectral remote sensing », publié dans « Remote Sensing 5 », pp. 254-273, 2013

M. Uemura, J.F. Hausman :  
« Plant strategies for survival in changing environment », publié dans « Physiologia Plantarum 147 », pp. 1-3, 2013

## 2012

G. Adam, S. Lemaigre, A.-C. Romain, J. Nicolas, P. Delfosse :  
« Evaluation of an electronic nose for the early detection of organic overload of anaerobic digesters », publié dans « Bioprocess and Biosystems Engineering », DOI: 10.1007/s00449-012-0757-6, 2012

T.C. Durand, K. Sergeant, S. Carpin, P. Label, D. Morabito, J.F. Hausman, J. Renaut :  
« Screening for changes in leaf and cambial proteome of Populus tremula x P. alba under different heat constraints », publié dans « Journal of Plant Physiology 169 », pp. 1698-1718, 2012

M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, L. Kouadio, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :  
« Maladies du blé d'hiver au Luxembourg : les interactions entre climat, sol et phytotechnie montrent l'importance primordiale du facteur climat », publié dans « Phytoma 650 », pp. 53-59, 2012

M. EL Jarroudi, L. Kouadio, M. Bertrand, Y. Curnel, F. Giraud, P. Delfosse, L. Hoffmann, R. Oger, B. Tychon :  
« Integrating the impact of wheat fungal diseases in the Belgian crop yield forecasting system (B-CYFS) », publié dans « European Journal of Agronomy 40 », pp. 8-17, 2012

M. El Jarroudi, L. Kouadio, P. Delfosse, F. Giraud, J. Junk, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :  
« Typology of the main fungal diseases affecting winter wheat in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Journal of Agricultural Science and Technology 2 », pp. 1386-1399, 2012

D. Evers, S. Legay, D. Lamoureux, J.F. Hausman, L. Hoffmann, J. Renaut :



« Towards a synthetic view of potato cold and salt stress response by transcriptomic and proteomic analyses », publié dans « Plant molecular biology 78 », pp. 503-514, 2012

L. Hoffmann :

« Closing the biocycle », publié dans « Pan European Networks: Government 3 », p. 143, 2012

L. Hoffmann :

« Sustainable bioenergy from agriculture », publié dans « Pan European Networks: Government 2 », p. 97, 2012

I. Lefèvre, J. Ziebel, C. Guignard, J.F. Hausman, R.O. Gutiérrez Rosales, M. Bonierbale, L. Hoffmann, R. Schafleitner, D. Evers :

« Drought impacts mineral contents in andean potato cultivars », publié dans « Journal of Agronomy and Crop Science 198 », pp. 196-206, 2012

N. Spieß, M. Oufir, I. Matušíková, M. Stierschneider, D. Kopecky, A. Homolka, K. Burg, S. Fluch, J.F. Hausman, E. Wilhelm :

« Ecophysiological and transcriptomic responses of oak (*Quercus robur*) to long-term drought exposure and rewatering », publié dans « Environmental and Experimental Botany 77 », pp. 117-126, 2012

Géohydrosystèmes et aménagement du territoire / Geohydrosystems and land management

2014

R. Anniballe, C. Bignami, M. Chini, N. Pierdicca, S. Stramondo :

« Detecting sparse earthquake damages in high density urban settlements by VHR SAR data », publié dans « Proceedings of SPIE: SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques XIV vol. 9243 », art. no.924307, 2014

A. Behrangi, S. Wong, K. Mallick, J.B. Fisher :

« On the net surface water exchange rate estimated from remote-sensing observation and reanalysis », publié dans « International Journal of Remote Sensing 35 », pp. 2170-2185, 2014

M. Chini, C. Bignami, A. Chiancone, S. Stramondo :

« Classification of VHR optical data for land use change analysis by scale object selection (SOS) algorithm », publié dans « Joint 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2014 and the 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, CSRS 2014; Quebec Convention Centre Quebec City; Canada; 13-18 July 2014 » Article number 6947066, pp. 2834-2837, 2014

M. Chini, A. Chiancone, S. Stramondo :

« Scale Object Selection (SOS) through a hierarchical segmentation by a multi-spectral per-pixel classification », publié dans « Pattern Recognition Letters 49 », pp. 214-223, 2014

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



M. Chini, L. Giustarini, P. Matgen, R. Hostache, F. Pappenberger, P. Bally :  
« Flood hazard mapping combining high resolution multi-temporal SAR data and coarse resolution global hydrodynamic modelling », publié dans « Joint 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014) and the 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, CSRS 2014; Quebec Convention Centre Quebec City; Canada; 13-18 July 2014 », Article number 6946953, pp. 2394-2396, 2014

G. Corato, A. Ammari, T. Moramarco :  
« Conventional point-velocity records and surface velocity observations for estimating high flow discharge », publié dans « Entropy 16 », pp. 5546-5559, 2014

G. Corato, P. Matgen, F. Fenicia, S. Schlaffer, M. Chini :  
« Assimilating satellite-derived soil moisture products into a distributed hydrological model », publié dans « Joint 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014) and the 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, CSRS 2014; Quebec Convention Centre, Quebec City; Canada; 13-18 July 2014 », Art. 6947189, pp. 3315-3318, 2014

M. Eickermann, M. Beyer, K. Goergen, L. Hoffmann J. Junk :  
« Shifted migration of the rape stem weevil *Ceutorhynchus napi* (Coleoptera: Curculionidae) linked to climate change », publié dans « European Journal of Entomology 111 », doi: 10.14411/eje.2014.018, 2014

M. Eickermann, L. Hoffmann, J. Junk :  
« Impact of regional climate change on pest insects in oilseed rape », publié dans « IOBC-WPRS Bulletin 104 », pp. 5-9, 2014

M. Eickermann, B. Ulber, J. Junk :  
« Vorhersage des Erstzufluges des Rapsstängelrüsslers (*Ceutorhynchus napi* Gyll.) », publié dans « Julius-Kühn-Archiv 447 », p. 540, 2014

F. Fenicia, D. Kavetski, H.H.G. Savenije, M.P. Clark, G. Schoups, L. Pfister, J. Freer :  
« Catchment properties, function, and conceptual model representation: Is there a correspondence? », publié dans « Hydrological Processes 28 », pp. 2451-2467, 2014

S. Gharari, M. Hrachowitz, F. Fenicia, H. Gao, H.H.G. Savenije :  
« Using expert knowledge to increase realism in environmental system models can dramatically reduce the need for calibration », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 18 », pp. 4839-4859, 2014

H. Gao, M. Hrachowitz, F. Fenicia, S. Gharari, H.H.G. Savenije :  
« Testing the realism of a topography-driven model (FLEX-Topo) in the nested catchments of the Upper Heihe, China », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 18 », pp. 1895-1915, 2014

S. Gharari, M. Shafiei, M. Hrachowitz, R. Kumar, F. Fenicia, H.V. Gupta, H.H.G. Savenije :  
« A constraint-based search algorithm for parameter identification of environmental models », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 18 », pp. 4861-4870, 2014

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

R. Hostache, C. Hissler, P. Matgen, C. Guignard, P. Bates :  
« Modelling suspended-sediment propagation and related heavy metal contamination in floodplains: A parameter sensitivity analysis », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 18 », pp. 3539-3551, 2014

J. Klaus, C.E. Wetzel, N. Martínez-Carreras, L. Ector, L. Pfister :  
« Diatoms as a fingerprint of sub-catchment contributions to meso-scale catchment runoff », publié dans « Geophysical Research Abstracts 16 », EGU2014-11124, 2014

J. Klaus, E. Zehe, M. Elsner, J. Palm, D. Schneider, B. Schröder, S. Steinbeiss, L. Van Schaik, S. West :  
« Controls of event-based pesticide leaching in natural soils: A systematic study based on replicated field scale irrigation experiments », publié dans « Journal of Hydrology 512 », pp. 528-539, 2014

S. Kotlarski, K. Keuler, O.B. Christensen, A. Colette, M. Déqué, A. Gobiet, K. Goergen, D. Jacob, D. Lüthi, E. Van Meijgaard, G. Nikulin, C. Schär, C. Teichmann, R. Vautard, K. Warrach-Sagi, V. Wulfmeyer :  
« Regional climate modeling on European scales: A joint standard evaluation of the EURO-CORDEX RCM ensemble<sup>o</sup> », publié dans « Geoscientific Model Development 7<sup>o</sup> », pp. 1297-1333, 2014

J. Lu, L. Giustarini, B. Xiong, L. Zhao, Y. Jiang, G. Kuang :  
« Automated flood detection with improved robustness and efficiency using multi-temporal SAR data », publié dans « Remote Sensing Letters 5 », pp. 240-248, 2014

M. Machwitz, L. Giustarini, C. Bossung, D. Frantz, M. Schlerf, H. Lilienthal, L. Wandera, P. Matgen, L. Hoffmann, T. Udelhoven :  
« Enhanced biomass prediction by assimilating satellite data into a crop growth model », publié dans « Environmental Modelling & Software », doi: 10.1016/j.envsoft.2014.08.010, 2014

D.C. Mason, L. Giustarini, J. Garcia-Pintado, H.L. Cloke :  
« Detection of flooded urban areas in high resolution Synthetic Aperture Radar images using double scattering », publié dans « International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 28 », pp. 150-159, 2014

A. Moravek, T. Foken, I. Trebs :  
« Application of a GC-ECD for measurements of biosphere-atmosphere exchange fluxes of peroxyacetyl nitrate using the relaxed eddy accumulation and gradient method<sup>o</sup> », publié dans « Atmospheric Measurement Techniques 7<sup>o</sup> », pp. 2097-2119, 2014

M. Moro, V. Cannelli, M. Chini, C. Bignami, D. Melini, S. Stramondo, M. Saroli, M. Picchiani, C. Kyriakopoulos, C.A. Brunori :  
« The October 23, 2011, Van (Turkey) earthquake and its relationship with neighbouring structures<sup>o</sup> », publié dans « Sci.Rep. 4<sup>o</sup> », 2014

N. Pierdicca, M. Chini, F. Pelliccia :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« The contribution of SIASGE radar data integrated with optical images to support thematic mapping at regional scale », publié dans « IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing 7 », pp. 2821-2833, 2014

N. Pierdicca, L. Pulvirenti, M. Chini, G. Boni, G. Squicciarino, L. Candela :  
« Flood mapping by SAR: Possible approaches to mitigate errors due to ambiguous radar signatures », publié dans « Joint 2014 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS 2014) and the 35th Canadian Symposium on Remote Sensing, CSRS 2014; Quebec Convention Centre Quebec City; Canada; 13-18 July 2014 » Article number 6947324, pp. 3850-3853, 2014

A. Piscini, M. Picchiani, M. Chini, S. Corradini, L. Merucci, F. Del Frate, S. Stramondo :  
« A neural network approach for the simultaneous retrieval of volcanic ash parameters and SO<sub>2</sub> using MODIS data », publié dans « Atmospheric Measurement Techniques 7 », pp. 4023-4047, 2014

L. Pulvirenti, F.S. Marzano, N. Pierdicca, S. Mori, M. Chini :  
« Discrimination of water surfaces, heavy rainfall, and wet snow using COSMO-SkyMed observations of severe weather events », publié dans « IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 52 », pp. 858-869, 2014

M. Shafiei, B. Ghahraman, B. Saghafian, S. Pande, S. Gharari, K. Davary :  
« Assessment of rain-gauge networks using a probabilistic GIS based approach », publié dans « Hydrology Research 45 », pp. 551-562, 2014

C. Stumpp, J. Klaus, W. Stichler :  
« Analysis of long-term stable isotopic composition in German precipitation », publié dans « Journal of Hydrology 517 », pp. 351-361, 2014

C.E. Wetzel, J. Klaus, N. Martínez-Carreras, L. Ector, L. Pfister :  
« Hydrogeological and landscape controls on terrestrial diatoms input to the stream network during rainfall-runoff events », publié dans « Geophysical Research Abstracts 16 », EGU2014-10604, 2014

A. Zangerlé, C. Hissler, M. Blouin, P. Lavelle :  
« Near infrared spectroscopy (NIRS) to estimate earthworm cast age », publié dans « Soil Biology and Biochemistry 70 », pp. 47-53, 2014

E. Zehe, U. Ehret, L. Pfister, T. Blume, B. Schröder, M. Westhoff, C. Jackisch, S.J. Schymanski, M. Weiler, K. Schulz, N. Allroggen, J. Tronicke, L. Van Schaik, P. Dietrich, U. Scherer, J. Eccard, V. Wulfmeyer, A. Kleidon :  
« HESS Opinions: From response units to functional units: A thermodynamic reinterpretation of the HRU concept to link spatial organization and functioning of intermediate scale catchments », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 18 », pp. 4635-4655, 2014

2013

T. Bosshard, M. Carambia, K. Goergen, S. Kotlarski, P. Krahe, M. Zappa, C. Schär :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Quantifying uncertainty sources in an ensemble of hydrological climate-impact projections », publié dans « Water Resources Research 49 », pp. 1523-1536, 2013

A.M.J. Coenders-Gerrits, L. Hopp, H.H.G. Savenije, L. Pfister :  
« The effect of spatial throughfall patterns on soil moisture patterns at the hillslope scale », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 17 », pp. 1749-1763, 2013

T. Euser, H.C. Winsemius, M. Hrachowitz, F. Fenicia, S. Uhlenbrook, H.H.G. Savenije :  
« A framework to assess the realism of model structures using hydrological signatures », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 17 », pp. 1893-1912, 2013

T. Euser, H.C. Winsemius, M. Hrachowitz, F. Fenicia, S. Uhlenbrook, H.H.G. Savenije :  
« A framework to assess the realism of model structures using hydrological signatures », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 17 », pp. 1893-1912, 2013

F. Gallart, N. Pérez-Gallego, J. Latron, G. Catari, N. Martínez-Carreras, G. Nord :  
« Short- and long-term studies of sediment dynamics in a small humid mountain Mediterranean basin with badlands », publié dans « Geomorphology 196 », pp. 242-251, 2013

S. Gharari, M. Hrachowitz, F. Fenicia, H.H.G. Savenije :  
« An approach to identify time consistent model parameters: Sub-period calibration », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 17 », pp. 149-161, 2013

L. Giustarini, R. Hostache, P. Matgen, G.J.-P. Schumann, P.D. Bates, D.C. Mason :  
« A change detection approach to flood mapping in Urban areas using TerraSAR-X », publié dans « IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 51 », pp. 2417-2430, 2013

K. Goergen, J. Beersma, L. Hoffmann, J. Junk :  
« ENSEMBLES-based assessment of regional climate effects in Luxembourg and their impact on vegetation », publié dans « Climatic Change » pp. 1-13, DOI: 10.1007/s10584-013-0756-x, 2013

L. Gourdol, C. Hissler, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« On the potential for the Partial Triadic Analysis to grasp the spatio-temporal variability of groundwater hydrochemistry », publié dans « Applied Geochemistry 39 », pp. 93-107, 2013

D.A. Guingla, R. De Keyser, G.J. De Lannoy, L. Giustarini, P. Matgen, V.R. Pauwels :  
« Improving particle filters in rainfall-runoff models: Application of the resample-move step and the ensemble Gaussian particle filter », publié dans « Water Resources Research 49 », pp. 4005-4021, 2013

W. Härdtle, T. Niemeyer, T. Assmann, A. Aulinger, A. Fichtner, A. Lang, C. Leuschner, B. Neuwirth, L. Pfister, M. Quante, C. Ries, A. Schuldt, G. von Oheimb :  
« Climatic responses of tree-ring width and  $\delta^{13}\text{C}$  signatures of sessile oak (*Quercus petraea* Liebl.) on soils with contrasting water supply », publié dans « Plant Ecology 214 », pp. 1147-1156, 2013

W. Härdtle, T. Niemeyer, T. Assmann, S. Baiboks, A. Fichtner, U. Friedrich, A. Lang, B. Neuwirth, L. Pfister, C. Ries, A. Schuldt, N. Simon, G. Oheimb :  
« Long-Term Trends in Tree-Ring Width and Isotope Signatures ( $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{15}\text{N}$ ) of *Fagus sylvatica* L. on Soils with Contrasting Water Supply », publié dans « Ecosystems 16 », pp. 1413-1428, 2013

M. Hrachowitz, H.H.G. Savenije, G. Blöschl, J.J. McDonnell, M. Sivapalan, J.W. Pomeroy, B. Arheimer, T. Blume, M.P. Clark, U. Ehret, F. Fenicia, J.E. Freer, A. Gelfan, H.V. Gupta, D.A. Hughes, R.W. Hut, A. Montanari, S. Pande, D. Tetzlaff, P.A. Troch, S. Uhlenbrook, T. Wagener, H.C. Winsemius, R.A. Woods, E. Zehe, C. Cudennec :  
« A decade of Predictions in Ungauged Basins (PUB)-a review », publié dans « Hydrological Sciences Journal 58 », pp. 1198-1255, 2013

N. Kayastha, J. Ye, F. Fenicia, V. Kuzmin, D.P. Solomatine :  
« Fuzzy committees of specialized rainfall-runoff models: Further enhancements and tests », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 17 », pp. 4441-4451, 2013

J. Klaus, J.J. McDonnell :  
« Hydrograph separation using stable isotopes: Review and evaluation », publié dans « Journal of Hydrology 505 », pp. 47-64, 2013

N. Martínez-Carreras, C.E. Wetzel, J. Frentress, F. Tauro, A. Coles, L. Ector, J.J. McDonnell, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« New insights into hydrological connectivity in the hillslope-riparian-stream system through the use of terrestrial diatoms », publié dans « Geophysical Research Abstracts 15 », EGU2013-10920, 2013

A. Matzarakis, J. Rammelmberg, J. Junk :  
« Assessment of thermal bioclimate and tourism climate potential for central Europe-the example of Luxembourg », publié dans « Theoretical and Applied Climatology 114 », pp. 193-202, 2013

T. Moramarco, G. Corato, F. Melone, V.P. Singh :  
« An entropy-based method for determining the flow depth distribution in natural channels », publié dans « Journal of Hydrology 497 », pp. 176-188, 2013

M. Onderka, S. Banzhaf, T. Scheytt, A. Krein :  
« Seepage velocities derived from thermal records using wavelet analysis », publié dans « Journal of Hydrology 479 », pp. 64-74, 2013

N. Pierdicca, L. Pulvirenti, M. Chini :  
« Dealing with flood mapping using SAR data in the presence of wind or heavy precipitation », publié dans « Proceedings of the SPIE Vol. 8891: SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques XIII, 88910K (October 17, 2013) », doi: 10.1117/12.2030105, 11 p., 2013

F. Tauro, N. Martínez-Carreras, C.E. Wetzel, C. Hissler, F. Barnich, J. Frentress, L. Ector, L. Hoffmann, J.J. McDonnell, L. Pfister :

« Fluorescent diatoms as hydrological tracers: a proof of concept percolation experiment », publié dans « Geophysical Research Abstracts 15 », EGU2013-7687, 2013

W.R. Van Esse, C. Perrin, M.J. Booij, D.C.M. Augustijn, F. Fenicia, D. Kavetski, F. Lobligeois :

« The influence of conceptual model structure on model performance: A comparative study for 237 French catchments », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 17 », pp. 4227-4239, 2013

R. Vautard, A. Gobiet, D. Jacob, M. Belda, A. Colette, M. Déqué, J. Fernández, M. García-Díez, K. Goergen, I. Güttler, T. Halenka, T. Karacostas, E. Katragkou, K. Keuler, S. Kotlarski, S. Mayer, E. van Meijgaard, G. Nikulin, M. Patarčić, J. Scinocca, S. Sobolowski, M. Suklitsch, C. Teichmann, K. Warrach-Sagi, V. Wulfmeyer, P. Yiou :

« The simulation of European heat waves from an ensemble of regional climate models within the EURO-CORDEX project », publié dans « Climate Dynamics 41 », pp. 2555-2575, 2013

S. Wrede, J. Seibert, S. Uhlenbrook :

« Distributed conceptual modelling in a Swedish lowland catchment: A multi-criteria model assessment », publié dans « Hydrology Research 44 », pp. 318-333, 2013

2012

S. Banzhaf, M. Onderka, A. Krein, T. Scheytt :

« Using wavelet analysis to derive seepage rates from thermal records », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012- 111, European Geosciences Union 2012, April 2012, Vienna, Austria, 2012

M.P. Clark, D. Kavetski, F. Fenicia :

« Reply to comment by K. Beven et al. on "Pursuing the method of multiple working hypotheses for hydrological modeling" », publié dans « Water resources research 48 », 7 p., 2012

J. Estrany, C. Garcia, N. Martínez-Carreras, D.E. Walling :

« A suspended sediment budget for the agricultural Can Revull catchment (Mallorca, Spain) », publié dans « Zeitschrift für Geomorphologie », 56 Suppl. X, pp. 169-193, 2012

F. Fenicia, L. Pfister, D. Kavetski, P. Matgen, J.F. Iffly, L. Hoffmann, R. Uijlenhoet :

« Microwave links for rainfall estimation in an urban environment: Insights from an experimental setup in Luxembourg-City », publié dans « Journal of Hydrology 464-465 », pp. 69-78, 2012

L. Giustarini, R. Hostache, P. Matgen, G. J.-P. Schumann, P. D. Bates, D. C. Mason :

« A change detection approach to flood mapping in urban areas using TerraSAR-X », publié dans « IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 51 », pp. 2417-2430, 2012

L. Giustarini, P. Matgen, R. Hostache, J. Dostert :

« From SAR-derived flood mapping to water level data assimilation into hydraulic models », publié dans les actes du colloque « SPIE Remote Sensing 8531 », 12 p., 2012

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



R. Hostache, P. Matgen, W. Wagner :

« Change detection approaches for flood extent mapping: How to select the most adequate reference image from online archives? », publié dans, « International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 19 », pp. 205–213, 2012

J. Juilleret, J.F. Iffly, L. Hoffmann, C. Hissler :

« The potential of soil survey as a tool for surface geological mapping: a case study in a hydrological experimental catchment (Huewelerbach, Grand-Duchy of Luxembourg) », publié dans « Geologica Belgica 15 », pp. 36-41, 2012

J. Junk, M. Eickermann, K. Görgen, M. Beyer, L. Hoffmann :

« Ensemble-based analysis of regional climate change effects on the cabbage stem weevil (*Ceutorhynchus pallidactylus* (Mrsh.)) in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) », publié dans « Journal of Agricultural Science 150 », pp. 191-202, 2012

S. Keßler, B. Meyer, S. Seeling, E. Tressel, A. Krein :

« Influence of near-to-nature storm water management on the local water balance using the example of an urban development area », publié dans « Water Environment Research 84 », pp. 441-451, 2012

R. Krier, P. Matgen, K. Goergen, L. Pfister, L. Hoffmann, J.W. Kirchner, S. Uhlenbrook, H.H.G. Savenije :

« Inferring catchment precipitation by doing hydrology backward: A test in 24 small and mesoscale catchments in Luxembourg », publié dans « Water Resources Research 48 », Article number W10525, 2012

T. Lacava, P. Matgen, L. Brocca, M. Bittelli, N. Pergola, T. Moramarco, V. Tramutoli :

« A first assessment of the SMOS soil moisture product with in situ and modeled data in Italy and Luxembourg », publié dans « IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 50 », pp. 1612-1622, 2012

N. Martínez-Carreras, T. Bogaard, J. Frentress, J.W. Foppen, C.E. Wetzel, L. Ector, C. Hissler, J.J. McDonnell, L. Pfister :

« Complementarities of novel and conventional tracer techniques: how can they help us to better understand streamflow generation processes in headwater catchments? », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-14303, 2012

N. Martínez-Carreras, C.E. Wetzel, J. Frentress, D. Hlúbíková, L. Ector, J.J. McDonnell, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Using diatoms, hydrochemical and stable isotope tracers to infer runoff generation processes », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-12066, 2012

P. Matgen, F. Fenicia, S. Heitz, D. Plaza, R. de Keyser, V.R.N. Pauwels, W. Wagner, H. Savenije :

« Can ASCAT-derived soil wetness indices reduce predictive uncertainty in well-gauged areas? A comparison with in situ observed soil moisture in an assimilation application », publié dans « Advances in Water Resources 44 », pp. 49-65, 2012



P. Matgen, L. Giustarini, R. Hostache :

« A new automatic synthetic aperture radar-based flood mapping application hosted on the European Space Agency's Grid Processing of Demand Fast Access to Imagery environment », publié dans les actes du colloque « SPIE Remote Sensing 8538 », 7 p., 2012

P. Matgen, S. Heitz, S. Hasenauer, C. Hissler, L. Brocca, L. Hoffmann, W. Wagner, H.H.G. Savenije :

« On the potential of MetOp ASCAT-derived soil wetness indices as a new aperture for hydrological monitoring and prediction: A field evaluation over Luxembourg », publié dans « Hydrological Processes 26 », pp. 2346-2359, 2012

M. Onderka, A. Krein, S. Wrede, N. Martínez-Carreras, L. Hoffmann :

« Dynamics of storm-driven suspended sediments in a headwater catchment described by multivariable modeling », publié dans « Journal of Soils and Sediments 12 », pp. 620-635, 2012

M. Onderka, S. Wrede, M. Rodný, L. Pfister, L. Hoffmann, A. Krein :

« Hydrogeologic and landscape controls of dissolved inorganic nitrogen (DIN) and dissolved silica (DSi) fluxes in heterogeneous catchments », publié dans « Journal of Hydrology 450-451 », pp. 36-47, 2012

L. Pfister, N. Martínez-Carreras, C. Wetzel, L. Ector, J. Frentress, J.J. McDonnell :

« Innovative interdisciplinary approaches in catchment hydrology: on the potential for diatoms and thermal infrared imagery for documenting spatio-temporal dynamics and connectivity of saturated areas in the hillslope-riparian zone-stream system », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-13252, 2012

L. Pfister, N. Martínez-Carreras, C. Wetzel, L. Ector, C. Hissler, L. Hoffmann, J.J. Frentress, J.J. McDonnell :

« Looking at catchments in colors: combining thermal IR imagery with geochemical and isotopic tracers to document spatio-temporal dynamics of water source and flowpaths in the hillslope-riparian zone-stream system », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-13150, 2012

D.A. Plaza, R. De Keyser, G.J.M. De Lannoy, L. Giustarini, P. Matgen, V.R.N. Pauwels :

« The importance of parameter resampling for soil moisture data assimilation into hydrologic models using the particle filter », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 16 », pp. 375-390, 2012

S. Schlaffer, M. Hollaus, W. Wagner, P. Matgen :

« Flood delineation from synthetic aperture radar data with the help of a priori knowledge from historical acquisitions and digital elevation models in support of near-real-time flood mapping », publié dans les actes du colloque « SPIE Remote Sensing 8538 », 9 p., 2012

M.K. Stewart, U. Morgenstern, J.J. McDonnell, L. Pfister :

« The 'hidden streamflow' challenge in catchment hydrology: a call to action for stream water transit time analysis », publié dans « Hydrological Processes 26 », pp. 2061-2066, 2012

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

C.E. Wetzel, D.C. Bicudo, L. Ector, E.A. Lobo, J. Soininen, V.L. Landeiro, L.M. Bini :  
« Distance decay of similarity in Neotropical diatom communities », publié dans « PloS ONE 7 », e45071, 2012

C.E. Wetzel, N. Martínez-Carreras, L. Ector, D. Hlúbíková, J. Frentress, J.J. McDonnell, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Using biodiversity of diatoms to identify hydrological connectivity in the hillslope-riparian zone-stream system », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-7318, 2012

Observatoire du climat et de l'environnement / Observatory for Climate and Environment

2014

A. Moravek, T. Foken, I. Trebs :  
« Application of a GC-ECD for measurements of biosphere-atmosphere exchange fluxes of peroxyacetyl nitrate using the relaxed eddy accumulation and gradient method », publié dans « Atmospheric Measurement Techniques 7 », pp. 2097-2119, 2014

A. Moravek, P. Stella, T. Foken, I. Trebs :  
« Influence of local air pollution on the deposition of peroxyacetyl nitrate to a nutrient-poor natural grassland ecosystem », publié dans « Atmospheric Chemistry and Physics Discussions 14 », pp. 20383-20416, 2014

R. Oswald, M. Ermel, K. Hens, A. Novelli, H.G. Ouwersloot, P. Paasonen, T. Petäjä, M. Sipilä, P. Keronen, J. Bäck, R. Königstedt, Z. Hosaynali Beygi, H. Fischer, B. Bohn, D. Kubistin, H. Harder, M. Martinez, J. Williams, T. Hoffmann, I. Trebs, M. Sörgel :  
« Comparison of HONO budgets for two measurement heights at a field station within the boreal forest (SMEAR II - HUMPPA-COPEC 2010) », publié dans « Atmospheric Chemistry and Physics Discussions 14 », pp. 7823-7857, 2014

D. Plake, M. Sörgel, P. Stella, A. Held, I. Trebs :  
« Influence of meteorology and anthropogenic pollution on chemical flux divergence of the NO-NO<sub>2</sub>-O<sub>3</sub> triad above and within a natural grassland canopy », publié dans « Biogeosciences Discussions 11 », pp. 10737-10777, 2014

D. Wu, C.J. Kampf, U. Pöschl, R. Oswald, J. Cui, M. Ermel, C. Hu, I. Trebs, M. Sörgel :  
« Novel tracer method to measure isotopic labeled gas-phase nitrous acid (HO<sub>15</sub>NO) in biogeochemical studies », publié dans « Environmental Science & Technology 48 », pp. 8021-8027, 2014

2014

M. Alminger, A.M. Aura, T. Bohn, C. Dufour, S.N. El, A. Gomes, S. Karakaya, M.C. Martínez-Cuesta, G.J. McDougall, T. Requena, C.N. Santos :  
« In vitro models for studying secondary plant metabolite digestion and bioaccessibility », publié dans « Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety 13 », pp. 413-436, 2014

M. Behr, T. Serchi, E. Cocco, C. Guignard, K. Sergeant, J. Renaut, D. Evers :  
« Description of the mechanisms underlying geosmin production in *Penicillium expansum* using proteomics », publié dans « Journal of Proteomics 96 », pp. 13-28, 2014

M. Beyer, F. Pogoda, M. Pallez, J. Lazic, L. Hoffmann, M. Pasquali :  
« Evidence for a reversible drought induced shift in the species composition of mycotoxin producing Fusarium head blight pathogens isolated from symptomatic wheat heads », publié dans « International Journal of Food Microbiology 182-183 », pp. 51-56, 2014

M. Beyer, F. Pogoda, M. Pasquali, M. Pallez, J. Lazic, L. Hoffmann :  
« Reversible Verschiebungen in der Art- und Chemotypenzusammensetzung von Ährenfusariosen im Winterweizen: Eine Fallstudie aus Luxemburg », publié dans « Julius-Kühn-Archiv 447 », p. 237, 2014

T. Bohn :  
« Dietary factors affecting polyphenol bioavailability », publié dans « Nutrition Reviews 72 », pp. 429-452, 2014

N.D. Boscher, T. Bohn, P. Heier, F. Moisy, B. Untereiner, K. Heinze, P. Choquet :  
« Optical sensing responses of Cr<sup>III</sup>Cl(TPP)(H<sub>2</sub>O)-based coatings obtained by an atmospheric pressure plasma method - Application to the detection of volatile amines », publié dans « Sensors and Actuators B: Chemical 191 », pp. 553-560, 2014

A. Clermont, M. Eickermann, L. Hoffmann, F. Kraus, C. George, M. Beyer :  
« Bienenverluste in den Wintern 2010/2011 und 2011/2012 in Luxemburg: Welche Ursachen vermuten die Imker? », publié dans « Julius-Kühn-Archiv 447 », p. 580, 2014

A. Clermont, M. Eickermann, F. Kraus, C. Georges, L. Hoffmann, M. Beyer :  
« A survey on some factors potentially affecting losses of managed honey bee colonies in Luxembourg over the winters 2010/2011 and 2011/2012 », publié dans « Journal of Apicultural Research 53 », pp. 43-56, 2014

J. Corte-Real, E. Richling, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Selective factors governing in vitro  $\beta$ -carotene bioaccessibility: Negative influence of low filtration cutoffs and alterations by emulsifiers and food matrices », publié dans « Nutrition Research 34 », pp. 1101-1110, 2014

M. Eickermann, M. Beyer, K. Goergen, L. Hoffmann J. Junk :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Shifted migration of the rape stem weevil *Ceutorhynchus napi* (Coleoptera: Curculionidae) linked to climate change », publié dans « European Journal of Entomology 111 », doi: 10.14411/eje.2014.018, 2014

M. Eickermann, J. Junk, M. Beyer :

« Neue Wege in der Schädlingsprognose », publié dans « Raps 32 », p. 6, 2014

M. Eickermann, J. Junk, L. Hoffmann, M. Beyer :

« Vorhersage der Aktivitätsdichte des Gefleckten Kohltriebrüsslers (*Ceutorhynchus pallidactylus* (Mrsh.)) », publié dans « Julius-Kühn-Archiv 447 », p. 333, 2014

M. Eickermann, B. Ulber, L. Hoffmann, J. Junk :

« Improving phenological forecasting models for rape stem weevil, *Ceutorhynchus napi* Gyll., based on long-term multisite datasets », publié dans « Journal of Applied Entomology 138 », pp. 754-762, 2014

P. Heier, N.D. Boscher, T. Bohn, K. Heinze, P. Choquet :

« A new class of Zn<sup>II</sup> and Cr<sup>III</sup> porphyrins incorporated into porous polymer matrices via an atmospheric pressure plasma enhanced CVD to form gas sensing layers », publié dans « Journal of Materials Chemistry A 2 », pp. 1560-1570, 2014

Z. Jiang, L. Wang, H. Che, B. Tian :

« Effects of temperature and pH on angiotensin-I-converting enzyme inhibitory activity and physicochemical properties of bovine casein peptide in aqueous Maillard reaction system », publié dans « LWT - Food Science and Technology 59 », pp. 35-42, 2014

J. Junk, M. Jonas, M. Eickermann :

« Assessing meteorological key factors on crop invasion by pollen beetle – past observations and future perspectives », publié dans « Goldberg, V., Bernhofer, C. (Eds.), 8. BIOMET. Technische Universität Dresden, Dresden, Germany », pp. 55-56, 2014

A. Kaulmann, T. Bohn :

« Carotenoids, inflammation, and oxidative stress-implications of cellular signaling pathways and relation to chronic disease prevention », publié dans « Nutrition Research 34 », pp. 907-929, 2014

A. Kaulmann, M.C. Jonville, Y.J. Schneider, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Carotenoids, polyphenols and micronutrient profiles of Brassica oleraceae and plum varieties and their contribution to measures of total antioxidant capacity », publié dans « Food Chemistry 155 », pp. 240-250, 2014

T.N.H. Lai, C.M. André, R. Chirinos, T.B.T. Nguyen, Y. Larondelle, H. Rogez :

« Optimisation of extraction of piceatannol from *Rhodomyrtus tomentosa* seeds using response surface methodology », publié dans « Separation and Purification Technology 134 », pp. 139-146, 2014

T.N.H. Lai, C. André, H. Rogez, E. Mignolet, T.B.T. Nguyen, Y. Larondelle :

« Nutritional composition and antioxidant properties of the sim fruit (*Rhodomyrtus tomentosa*) », publié dans « Food Chemistry 168 », pp. 410-416, 2015

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

M. Minekus, M. Alminger, P. Alvito, S. Ballance, T. Bohn, C. Bourlieu, F. Carrière, R. Boutrou, M. Corredig, D. Dupont, C. Dufour, L. Egger, M. Golding, S. Karakaya, B. Kirkhus, S. Le Feunteun, U. Lesmes, A. MacIerzanka, A. MacKie, S. Marze, D.J. McClements, O. Ménard, I. Recio, C.N. Santos, R.P. Singh, G.E. Vegarud, M.S.J. Wickham, W. Weitschies, A. Brodkorb :

« A standardised static in vitro digestion method suitable for food-an international consensus », publié dans « Food and Function 5 », pp. 1113-1124, 2014

D. Molitor, M. Beyer :

« Epidemiology, identification and disease management of grape black rot and potentially useful metabolites of black rot pathogens for industrial applications - a review », publié dans « Annals of Applied Biology 165 », pp. 305-317, 2014

D. Molitor, A. Caffarra, P. Sinigoj, I. Pertot, L. Hoffmann, J. Junk :

« Late frost damage risk for viticulture under future climate conditions: A case study for the Luxembourgish winegrowing region », publié dans « Australian Journal of Grape and Wine Research 20 », pp. 160-168, 2014

D. Molitor, J. Junk, D. Evers, L. Hoffmann, M. Beyer :

« A high-resolution cumulative degree day-based model to simulate phenological development of grapevine », publié dans « American Journal of Enology and Viticulture 65 », pp. 72-80, 2014

M. Pallez, M. Pasquali, T. Bohn, L. Hoffmann, M. Beyer :

« Validation of a quick PCR method suitable for direct sequencing: identification of *Fusarium* fungal species and chemotypes for preventive approaches in food safety », publié dans, « Food Technology and Biotechnology 52 », pp. 351-358, 2014

M. Pasquali, Q. Migheli :

« Genetic approaches to chemotype determination in type B-trichothecene producing *Fusaria* », publié dans « International Journal of Food Microbiology 189 », pp. 164-182, 2014

C.V. Passo Tsamo, C.M. Andre, C. Ritter, K. Tomekpe, G. Ngoh Newilah, H. Rogez, Y. Larondelle :

« Characterization of *Musa* sp. fruits and plantain banana ripening stages according to their physicochemical attributes », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 62 », pp. 8705-8715, 2014

J. Radosavljevic, E. Nordlund, L. Mihajlovic, M. Krstic, T. Bohn, J. Buchert, T.C. Velickovic, J. Smit :

« Sensitizing potential of enzymatically cross-linked peanut proteins in a mouse model of peanut allergy », publié dans « Molecular Nutrition & Food Research 58 », pp. 635-646, 2014

L. Rustioni, G. Cola, S. Fiori, O. Failla, R. Bacillieri, E. Maul, J.E. Eiras Dias, J. Brazão, L. Kocsis, F. Lorenzini, D. Maghradze, R. Chipashvili, E. Maletic, D. Preiner, D. Molitor, N.

Muljukina, G. Muñoz-Organero, M. Musayev, N. Nikolaou, V. Risovanna, S. Ruisa, V. Salimov, G. Savin, V. Cornea, S. Savvides, A. Schneider, O. Skala, L. Ujmajuridze: « Application of standard methods for the grapevine (*Vitis vinifera* L.) phenotypic diversity exploration: Phenological traits », publié dans « Acta Horticulturae 1032 », pp. 253-260, 2014

C. Soukoulis, S. Behboudi-Jobbehdar, L. Yonekura, C. Parmenter, I.D. Fisk : « Stability of *Lactobacillus rhamnosus* GG in prebiotic edible films », publié dans « Food Chemistry 159 », pp. 302-308, 2014

C. Soukoulis, I.D. Fisk, T. Bohn : « Ice cream as a vehicle for incorporating health-promoting ingredients: Conceptualization and overview of quality and storage stability », publié dans « Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety 13 », pp. 627-655, 2014

C. Soukoulis, L. Yonekura, H.H. Gan, S. Behboudi-Jobbehdar, C. Parmenter, I. Fisk : « Probiotic edible films as a new strategy for developing functional bakery products: The case of pan bread », publié dans « Food Hydrocolloids 39 », pp. 231-242, 2014

J. Thoma, M. Eickermann : « Erstaufreten des Wacholderprachtkäfers *Ovalisia festiva* (Linnaeus, 1767) in Luxemburg », publié dans « Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois 115 » pp. 227-229, 2014

2013

C.M. Andre, L. Larsen, E.J. Burgess, D.J. Jensen, J.M. Cooney, D. Evers, J. Zhang, N.B. Perry, W.A. Laing : « Unusual immuno-modulatory triterpene-caffeates in the skins of russeted varieties of apples and pears », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 61 », pp. 2773-2779, 2013

Y.L. Balachandran, S. Girija, R. Selvakumar, S. Tongpim, A.C. Gutleb, S. Suriyanarayanan : « Differently environment stable bio-silver nanoparticles: study on their optical enhancing and antibacterial properties », publié dans « PLoS ONE 8 », e77043, 2013

M. Behr, S. Legay, D. Evers : « Molecular identification of *Botrytis Cinerea*, *Penicillium* Spp. and *Cladosporium* Spp. in Luxembourg », publié dans « Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin 47 », pp. 239-247, 2013

T. Bohn, M. Blackwood, D. Francis, Q. Tian, S.J. Schwartz, S.K. Clinton : « Bioavailability of phytochemical constituents from a novel soy fortified lycopene rich tomato juice developed for targeted cancer prevention trials », publié dans « Nutrition and Cancer 65 », pp. 919-929, 2013

T. Bohn, N. Boscher, P. Heier, P. Choquet, L. Hoffmann :



« Development of a metalloporphyrin coated foil for the detection of volatile amines originating from food spoilage processes », publié dans « Annals of Nutrition and Metabolism 63 », pp. 1852-1853, 2013

T. Bohn, T. Pellet, A. Boscher, L. Hoffmann :

« Developing a microbiological growth inhibition screening assay for the detection of 27 veterinary drugs from 13 different classes in animal feedingstuffs », publié dans « Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment 30 », pp. 1870-1887, 2013

I. Buckel, D. Molitor, J.C. Liermann, L.P. Sandjo, B. Berkelmann-Löhnertz, T. Opatz, E. Thines :

« Phytotoxic dioxolanone-type secondary metabolites from *Guignardia bidwellii* », publié dans « Phytochemistry 89 », pp. 96-103, 2013

M. Camara, N. Gharbi, A. Lenouvel, M. Behr, C. Guignard, P. Orlewski, D. Evers :

« Detection and quantification of natural contaminants of wine by gas chromatography-differential ion mobility spectrometry (GC-DMS) », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 61 », pp. 1036-1043, 2013

L. Casteleyn; P. Biot, J. Angerer, A. Castano, H.E. Den, H. Koch, M. Kolossa-Gehring, M. Horvat, G. Schoeters, O. Sepal, L.E Knudsen, L. Bloemen, A. Joas, R. Joas; A. Katsonouri, M. Cema, J. Nielsen, G. Schwedler, P. Rudnai, M. Mulcahy, A. Gutleb, D. Ligocka, M.F. Reis, E. Gurzau, K. Halzlova, D. Mazej, M. Esteban, M. Berglund, P. Crettaz, K. Exley, D. Aerts, :

« Human biomonitoring in Europe: recent developments towards more harmonized approaches », publié dans « Acta clinica belgica 68 », p. 473, 2013

J. Corte-Real, E. Richling, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Setting up models for studying the effect of dietary minerals on bioavailability aspects of carotenoids », publié dans « Annals of Nutrition and Metabolism 63 », pp. 1666-1666, 2013

H. Deußer, D. Rogoll, W. Scheppach, A. Volk, R. Melcher, E. Richling :

« Gastrointestinal absorption and metabolism of apple polyphenols ex vivo by the pig intestinal mucosa in the Ussing chamber », publié dans « Biotechnology Journal 8 », pp. 363-370, 2013

T. Dubos, M. Pasquali, F. Pogoda, A. Casanova, L. Hoffmann, M. Beyer :

« Differences between the succinate dehydrogenase sequences of isopyrazam sensitive *Zymoseptoria tritici* and insensitive *Fusarium graminearum* strains », publié dans « Pesticide Biochemistry and Physiology 105 », pp. 28-35, 2013

M. Eickermann, J. Junk, K. Görgen, L. Hoffmann, M. Beyer :

« Ensemble-based analysis of regional climate change effects on the pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in oilseed rape », publié dans « WPRS Bulletin 96 », pp. 23-28, 2013

M. El Jarroudi, L. Kouadio, M. Beyer, F. Giraud, B. Tychon, P. Delfosse :

« Factors affecting tan spot on winter wheat in the Grand-Duchy of Luxembourg », publié dans « Journal of Plant Pathology Vol (1, Suppl.) », pp. S1.7-S1.17, 2013

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



M. El Jarroudi, L. Kouadio, M. Beyer, B. Tychon, P. Delfosse :

« Operational warning for Septoria leaf blotch and leaf rust in winter wheat: Importance of fungicide dosage, formulation, and spray time », publié dans « Phytopathology 103 », pp. 38-38, 2013

T. Eybe, J.N. Audinot, T. Udelhoven, E. Lentzen, B. El Adib, J. Ziebel, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Determination of oral uptake and biodistribution of platinum and chromium by the garden snail (*Helix aspersa*) employing nano-secondary ion mass-spectrometry », publié dans « Chemosphere 90 », pp. 1829-1838, 2013

T. Eybe, F. Thielen, T. Bohn, B. Sures :

« The first millimetre - rearing juvenile freshwater pearl mussels (*Margaritifera margaritifera* L.) in plastic boxes », publié dans « Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 23 », pp. 964-975, 2013

F. Giraud, D. Molitor, M. Bleunven, D. Evers :

« Fungicide sensitivity profiles of the *Plasmopara viticola* populations in the Luxembourgian grape-growing region », publié dans « Journal of Plant Pathology Vol (1, Suppl.) », pp. S1.55-S1.62, 2013

Z. Jiang, L. Wang, W. Wu, Y. Wang :

« Biological activities and physicochemical properties of maillard reaction products in sugar-bovine casein peptide model systems », publié dans « Food Chemistry 141 », pp. 3837-3845, 2013

A. Kaulmann, Y. Schneider, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Carotenoid and polyphenol profiles of cabbage and plum varieties and their contribution to total antioxidant capacity », publié dans « Annals of Nutrition and Metabolism 63 », pp. 1666, 2013

S.G. Klein, T. Serchi, L. Hoffmann, B. Blömeke, A. C. Gutleb :

« An improved 3D tetraculture system mimicking the cellular organisation at the alveolar barrier to study the potential toxic effects of particles on the lung », publié dans « Particle and Fibre Toxicology 10 », 10:31 doi:10.1186/1743-8977-10-31, 2013

E. Koch, M. Enders, C.I. Ullrich, D. Molitor, B. Berkelmann-Löhnertz :

« Effect of Primula root and other plant extracts on infection structure formation of *Phyllosticta ampellicida* (asexual stage of *Guignardia bidwellii*) and on black rot disease of grapevine in the greenhouse », publié dans « Journal of Plant Diseases and Protection 120 », pp. 26-33, 2013

L. Miranda, H. Deußer, D. Evers :

« The impact of in vitro digestion on bioaccessibility of polyphenols from potatoes and sweet potatoes and their influence on iron absorption by human intestinal cells », publié dans « Food and Function 4 », pp. 1595-1601, 2013

D. Molitor, J. Junk :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Spätfrostschäden im Weinbau », publié dans « Das deutsche Weinmagazin 23 », pp. 26-29, 2013

M. Montaña, A.C. Gutleb, A.J. Murk :

« Persistent Toxic Burdens of Halogenated Phenolic Compounds in Humans and Wildlife », publié dans « Environmental Science & Technology 47 », pp. 6071-6081, 2013

M. Montaña, J. Weiss, L. Hoffmann, A.C. Gutleb, A.J. Murk :

« Metabolic activation of nonpolar sediment extracts results in enhanced thyroid hormone disrupting potency », publié dans « Environmental Science & Technology 47 », pp. 8878-8886, 2013

V. Montis, M. Pasquali, I. Visentin, P. Karlovsky, F. Cardinale :

« Identification of a cis-acting factor modulating the transcription of *FUM1*, a key fumonisin-biosynthetic gene in the fungal maize pathogen *Fusarium verticillioides* », publié dans « Fungal Genetics and Biology 51 », pp. 42-49, 2013

M. Pasquali, T. Serchi, J. Renaut, L. Hoffmann, T. Bohn :

« 2D difference gel electrophoresis reference map of a *Fusarium graminearum* nivalenol producing strain », publié dans « Electrophoresis 34 », pp. 505-509, 2013

M. Pasquali, F. Spanu, B. Scherm, V. Balmas, L. Hoffmann, K.E. Hammond-Kosack, M. Beyer, Q. Migheli :

« FcStuA from *Fusarium culmorum* Controls Wheat Foot and Root Rot in a Toxin Dispensable Manner », publié dans « PLoS ONE 8 », doi:10.1371/journal.pone.0057429, 2013

B. Scherm, V. Balmas, F. Spanu, G. Pani, G. Delogu, M. Pasquali, Q. Migheli :

« *Fusarium culmorum*: Causal agent of foot and root rot and head blight on wheat », publié dans « Molecular Plant Pathology 14 », pp. 323-341, 2013

T. Thureau, M. Beyer, T. Blanck, X. Liu :

« Transcriptional changes of putative *Fusarium graminearum* transporter sequences in response to trifloxystrobin and deoxynivalenol », publié dans « Journal of Plant Pathology Vol (1, Suppl.) », pp. S1.29-S1.37, 2013

2012

C.M. Andre, J.M. Greenwood, E.G. Walker, M. Rassam, M. Sullivan, D. Evers, N.B. Perry, W.A. Laing :

« Anti-inflammatory procyanidins and triterpenes in 109 apple varieties », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 60 », pp. 10546-10554, 2012

M. Beyer, M. El Jarroudi, J. Junk, F. Pogoda, T. Dubos, K. Görgen, L. Hoffmann :

« Spring air temperature accounts for the bimodal temporal distribution of *Septoria tritici* epidemics in the winter wheat stands of Luxembourg », publié dans « Crop Protection 42 », pp. 250-255, 2012

E. Biehler, A. Alkerwi, L. Hoffmann, E. Krause, M. Guillaume, M.L. Lair, T. Bohn :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Contribution of violaxanthin, neoxanthin, phytoene and phytofluene to total carotenoid intake: Assessment in Luxembourg », publié dans « Journal of Food Composition and Analysis 25 », pp. 56-65, 2012

J. Bouayed, T. Bohn (Eds.) :

« Nutrition, Well-Being and Health », InTech, Rijeka, Croatie, 224 p., ISBN 978-953-51-0125-3, 2012

J. Bouayed, T. Bohn, E. Tybl, A.K. Kiemer, R. Soulimani :

« Benzo[a]pyrene-induced anti-depressive-like behaviour in adult female mice: Role of monoaminergic systems », publié dans « Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology 110 », pp. 544-550, 2012

J. Bouayed, H. Deußer, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Bioaccessible and dialysable polyphenols in selected apple varieties following *in vitro* digestion vs. their native patterns », publié dans « Food Chemistry 131 », pp. 1466-1472, 2012

H. Deußer, C. Guignard, L. Hoffmann, D. Evers :

« Polyphenol and glycoalkaloid contents in potato cultivars grown in Luxembourg », publié dans « Food Chemistry 135 », pp. 2814-2824, 2012

T. Dubos, M. Pasquali, F. Pogoda, A. Casanova, L. Hoffmann, M. Beyer :

« Differences between the succinate dehydrogenase sequences of isopyrazam sensitive *Zymoseptoria tritici* and insensitive *Fusarium graminearum* strains », publié dans « Pesticide Biochemistry and Physiology », doi: 10.1016/j.pestbp.2012.11.004, 2012

T. Dubos, F. Pogoda, F. K. Ronellenfitch, J. Junk, L. Hoffmann, M. Beyer :

« Fractal dimension and shape parameters of asexual *Fusarium* spores from selected species: Which species can be distinguished? », publié dans, « Journal of Plant Diseases and Protection 119 », pp. 8–14, 2012

M. Eickermann, J. Junk :

« Auswirkungen des regionalen Klimawandels auf den Gefleckten Kohltriebrüssler », publié dans « Raps 1 », pp. 24-27, 2012

D. Evers, S. Legay, D. Lamoureux, J.F. Hausman, L. Hoffmann, J. Renaut :

« Towards a synthetic view of potato cold and salt stress response by transcriptomic and proteomic analyses », publié dans « Plant molecular biology 78 », pp. 503-514, 2012

J. Junk, M. Eickermann, K. Görgen, M. Beyer, L. Hoffmann :

« Ensemble-based analysis of regional climate change effects on the cabbage stem weevil (*Ceutorhynchus pallidactylus* (Mrsh.)) in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) », publié dans « Journal of Agricultural Science 150 », pp. 191-202, 2012

A. Kaulmann, T. Serchi, J. Renaut, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Carotenoid exposure of Caco-2 intestinal epithelial cells did not affect selected inflammatory markers but altered their proteomic response », publié dans « British Journal of Nutrition 108 », pp. 963-973, 2012

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

I. Lefèvre, J. Ziebel, C. Guignard, J.F. Hausman, R.O. Gutiérrez Rosales, M. Bonierbale, L. Hoffmann, R. Schafleitner, D. Evers :

« Drought impacts mineral contents in andean potato cultivars », publié dans « Journal of Agronomy and Crop Science 198 », pp. 196-206, 2012

S. Legay, C. Guignard, J. Ziebel, D. Evers :

« Iron uptake and homeostasis related genes in potato cultivated in vitro under iron deficiency and overload », publié dans « Plant Physiology and Biochemistry 60 », pp. 180-189, 2012

D. Molitor, M. Behr, L. Hoffmann, D. Evers :

« Impact of grape cluster division on cluster morphology and bunch rot epidemic », publié dans « American Journal of Enology and Viticulture 63 », pp. 508-514, 2012

D. Molitor, M. Behr, L. Hoffmann, D. Evers :

« Research note: benefits and drawbacks of pre-bloom applications of Gibberellic Acid (GA3) for stem elongation in Sauvignon blanc », publié dans « South African journal of enology and viticulture 33 », pp. 198-202, 2012

D. Molitor, C. Fruehauf, O. Baus, B. Berkelmann-Loehnertz :

« A cumulative degree-day-based model to calculate the duration of the incubation period of *Guignardia bidwellii* », publié dans « Plant Disease 96 », pp. 1054-1059, 2012

D. Molitor, J.C. Liermann, B. Berkelmann-Löhnertz, I. Buckel, T. Opatz, E. Thines :

« Phenguignardic acid and guignardic acid, phytotoxic secondary metabolites from *Guignardia bidwellii* », publié dans « Journal of Natural Products 75 », pp. 1265-1269, 2012

M. Selim; S. Legay; B. Berkelmann-Loehnertz, G. Langen, K.-H. Kogel, D. Evers :

« Identification of suitable reference genes for real-time RT-PCR normalization in the grapevine-downy mildew pathosystem », publié dans « Plant Cell Reports 31 », pp. 205-216, 2012

F. Spanu, M. Pasquali, B. Scherm, V. Balmas, A. Marcello, G. Ortu, M. Dufresne, L. Hoffmann, M.-J. Daboussi, Q. Migheli :

« Transposition of the miniature inverted-repeat transposable element mimp1 in the wheat pathogen *Fusarium culmorum* », publié dans « Molecular Plant Pathology 13 », pp. 1149-1155, 2012

Risques environnementaux et santé / Environmental risks and health

2014

K. Becker, M. Seiwert, L. Casteleyn, R. Joas, A. Joas, P. Biot, D. Aerts, A. Castaño, M. Esteban, J. Angerer, H. M. Koch, G. Schoeters, E. Den Hond, O. Sepai, K. Exley, L. E. Knudsen, M. Horvat, L. Bloemen, Marike Kolossa-Gehring, A.C. Gutleb, in collaboration

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

with (D. Aerts, P. Biot, A. Katsonouri, A. Hadjipanayis, M. Cerna, A. Krskova, L. E. Knudsen, J. K.S. Nielsen, M. Kolossa-Gehring, K. Becker, P. Rudnai, S. Középesy, M. Mulcahy, D. Burns, M. Fischer, D. Ligočka, M. Jakubowski, M. Fátima Reis, S. Namorado, E. S. Gurzau, I.-R. Lupsa, K. Halzlova, M. Jajcaj, M. Horvat, D. Mazej, A. Castaño, M. Esteban, M. Berglund, K. Larsson, P. Crettaz, A. Lehmann, O. Sepai, K. Exley) :

« A systematic approach for designing a HBM Pilot Study for Europe », publié dans « International Journal of Hygiene and Environmental Health », pp. 312-322, 2014

X. Bellanger, H. Guilloteau, S. Bonot, C. Merlin :

« Demonstrating plasmid-based horizontal gene transfer in complex environmental matrices: A practical approach for a critical review », publié dans « Science of The Total Environment 493 », pp. 872-882, 2014

S. Bonot, L. Ogorzaly, B.E. Moualij, W. Zorzi, H.M. Cauchie :

« Detection of small amounts of human adenoviruses in stools: comparison of a new immuno real-time PCR assay to classical tools », publié dans « Clinical Microbiology and Infection », doi: 10.1111/1469-0691.12768, 2014

S. Buchholz, A. Krein, J. Junk, G. Heinemann :

« Size-Segregated Atmospheric Particle Mass Concentration in Urban Areas in Luxembourg », publié dans « Water Air Soil Pollution 225 », Art. 1891, 17 p., 2014

J.B. Burnet, C. Penny, L. Ogorzaly, H.M. Cauchie :

« Spatial and temporal distribution of *Cryptosporidium* and *Giardia* in a drinking water resource: Implications for monitoring and risk assessment », publié dans « Science of The Total Environment 472 », pp. 1023-1035, 2014

H.-M. Cauchie, T. Monod, L. Laubier :

« Crustaceans and mankind », publié dans J. C. von Vaupel Klein, M. Charmentier-Daures, F. R. Schram (Eds.) « The crustacea : treatise on zoology - anatomy, taxonomy, biology vol. 4, part B : rev. and updated, as well as extended from the Traité de zoologie founded by P.-P. Grassé », Brill, Leiden, Pays-Bas, pp. 117-138, 2014

R. Céréghino, D. Boix, H.M. Cauchie, K. Martens, B. Oertli :

« The ecological role of ponds in a changing world », publié dans « Hydrobiologia 723 », pp. 1-6, 2014

A. Chary, A. Gutleb, B. Blomeke :

« 3D-lung model for chemical sensitization: a PHD projet description », publié dans « Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology 115 », pp. 154-155 2014

G. Chevignon, J. Thézé, S. Cambier, J. Poulain, C. Da Silva, A. Bézier, K. Musset, S.J.M. Moreau, J.M. Drezen, E. Huguet :

« Functional annotation of *Cotesia congregata* bracovirus: Identification of viral genes expressed in parasitized host immune tissues », publié dans « Journal of Virology 88 », pp. 8795-8812, 2014

L. Duester, M. Burkhardt, A.C. Gutleb, R. Kaegi, A. Macken, B. Meermann, F. von der Kammer :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Toward a comprehensive and realistic risk evaluation of engineered nanomaterials in the urban water system », publié dans « Frontiers in chemistry »  
doi: 10.3389/fchem.2014.00039, 2014

M. Eickermann, M. Beyer, K. Goergen, L. Hoffmann J. Junk :  
« Shifted migration of the rape stem weevil *Ceutorhynchus napi* (Coleoptera: Curculionidae) linked to climate change », publié dans « European Journal of Entomology 111 », pp. 243–250, 2014

M. Eickermann, J. Junk, M. Beyer :  
« Neue Wege in der Schädlingsprognose », publié dans « Raps 32 », p. 6, 2014

M. Eickermann, J. Junk, L. Hoffmann, M. Beyer :  
« Forecasting the breaching of the control threshold for *Ceutorhynchus pallidactylus* in oilseed rape », publié dans « Agricultural and Forest Entomology », doi: 10.1111/afe.12082, 2014

M. Eickermann, B. Ulber, L. Hoffmann, J. Junk :  
« Improving phenological forecasting models for rape stem weevil, *Ceutorhynchus napi* Gyll., based on long-term multisite datasets », publié dans « Journal of Applied Entomology », doi: 10.1111/jen.12129, 2014

A. Georgantzopoulou, E. Skoczyńska, J.H.J. Van den Berg, W. Brand, S. Legay, S.G. Klein, I.M.C.M. Rietjens, A.J. Murk :  
« P-gp efflux pump inhibition potential of common environmental contaminants determined in vitro », publié dans « Environmental Toxicology and Chemistry 33 », pp. 804-813, 2014

J. Junk, A. Matzarakis, A. Ferrone, A. Krein :  
« Evidence of past and future changes in health related climate and thermal stress indices across Luxembourg », publié dans « Air Quality, Atmosphere & Health 7 », pp. 71-81, 2014

Dr. J. Junk, Prof. Dr. I. J. Timm, R. Schepers, F. Lenz, Dr. habil. A. Krein :  
« Einfluss der Pendlerströme auf die Luftqualität im deutsch-luxemburgischen Grenzgebiet », publié dans « Immissionsschutz 2 », pp. 72-79, 2014

S.G. Klein, A. Georgantzopoulou, T. Serchi, S. Cambier, C.C. Leclercq, J. Renaut, M. Kruszewski, A. Lankoff, E. Lentzen, P. Grysan, J.-N. Audinot, C. Guignard, A. Krein, J. Junk, S. Legay, L. Hoffmann, B. Blömeke, A.C. Gutleb :  
« *In vitro* models as physiologically relevant tools to investigate pulmonary and intestinal toxicity », publié dans « Toxicology Letters 229 Suppl. », pp. S191-S192, no. P-3.137, 2014

A.K. Krogenæs, E. Ropstad, A.C. Gutleb, N. Hårdnes, V. Berg, E. Dahl, P.A. Fowler :  
« In utero exposure to environmentally relevant concentrations of PCB 153 and PCB 118 disrupts fetal testis development in sheep », publié dans « Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A 77 », pp. 628-649, 2014

H.L. Lokys, J. Junk, A. Krein :



« Making air quality indices comparable - assessment of 10 years of air pollutant levels in western Europe », publié dans « International Journal of Environmental Health Research », DOI: 10.1080/09603123.2014.893568, pp. 1-15, 2014

I. Miller, T. Serchi, A.J. Murk, A.C. Gutleb :

« The added value of proteomics for toxicological studies », publié dans « Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B 17 », pp. 225-246, 2014

D. Molitor, A. Caffarra, P. Sinigoj, I. Pertot, L. Hoffmann, J. Junk :

« Late frost damage risk for viticulture under future climate conditions: A case study for the Luxembourgish winegrowing region », publié dans « Australian Journal of Grape and Wine Research 20 », pp. 160-168, 2014

M. Montañó, L. Hoffmann, A.J. Murk, A. Gutleb :

« Initial sample extract stock concentration affects in vitro bioassay-based toxicological risk characterization », publié dans « Journal of Soils and Sediments 14 », pp. 1200-1212, 2014

A. Pop, T. Grugan, F. Loghin, A. Gutleb, J. Cherfan, B. Kiss :

« Binary mixtures effects of food additives and cosmetic preservatives on an estrogen responsive cell line », publié dans « Toxicology Letters 229 Suppl. », p. S177, no. P-3.93, 2014

C. Ragimbeau, S. Colin, A. Devaux, F. Decruyenaere, H.M. Cauchie, S. Losch, C. Penny, J. Mossong :

« Investigating the host specificity of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* by sequencing gyrase subunit A », publié dans « BMC Microbiology 14 », Art. no. 205, 2014

B.K. Schindler, M. Esteban, H.M. Koch, A. Castano, S. Koslitz, A. Cañas, L. Casteleyn, M. Kolossa-Gehring, G. Schwedler, G. Schoeters, E.D. Hond, O. Sepai, K. Exley, L. Bloemen, M. Horvat, L.E. Knudsen, A. Joas, R. Joas, P. Biot, D. Aerts, A. Lopez, O. Huetos, A. Katsonouri, K. Maurer-Chronakis, L. Kasparova, K. Vrbík, P. Rudnai, M. Naray, C. Guignard, M.E. Fischer, D. Ligocka, B. Janasik, M.F. Reis, S. Namorado, C. Pop, I. Dumitrascu, K. Halzlova, E. Fabianova, D. Mazej, J.S. Tratnik, M. Berglund, B. Jönsson, A. Lehmann, P. Crettaz, H. Frederiksen, F. Nielsen, H. McGrath, I. Nesbitt, K. De Cremer, G. Vanermen, G. Koppen, M. Wilhelm, K. Becker, J. Angerer :

« The European COPHES/DEMOCOPHES project: Towards transnational comparability and reliability of human biomonitoring results », publié dans « International Journal of Hygiene and Environmental Health 217 », pp. 653-661, 2014

2013

J.-N. Audinot, A. Georgantzopoulou, J.-P. Piret, A.C. Gutleb, D. Dowsett, H.-N. Migeon, L. Hoffmann :

« Identification and localization of nanoparticles in tissues by mass spectrometry », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 230-233. 2013

S. Banzhaf, A. Krein, T. Scheytt :



« Using selected pharmaceutical compounds as indicators for surface water and groundwater interaction in the hyporheic zone of a low permeability riverbank », publié dans « Hydrological Processes 27 », pp. 2892-2902, 2013

K. Becker, M. Seiwert, L. Casteleyn, R. Joas, A. Joas, P. Biot, D. Aerts, A. Castaño, M. Esteban, J. Angerer, H. M. Koch, G. Schoeters, E. Den Hond, O. Sepai, K. Exley, L. E. Knudsen, M. Horvat, L. Bloemen, Marike Kolossa-Gehring, A.C. Gutleb, in collaboration with (D. Aerts, P. Biot, A. Katsonouri, A. Hadjipanayis, M. Cerna, A. Krskova, L. E. Knudsen, J. K.S. Nielsen, M. Kolossa-Gehring, K. Becker, P. Rudnai, S. Középesy, M. Mulcahy, D. Burns, M. Fischer, D. Ligocka, M. Jakubowski, M. Fátima Reis, S. Namorado, E. S. Gurzau, I.-R. Lupsa, K. Halzlova, M. Jajcaj, M. Horvat, D. Mazej, A. Castaño, M. Esteban, M. Berglund, K. Larsson, P. Crettaz, A. Lehmann, O. Sepai, K. Exley) :

« A systematic approach for designing a HBM Pilot Study for Europe », publié dans « International Journal of Hygiene and Environmental Health 217 », pp. 312-322, 2013

S. Buchholz, A. Krein, J. Junk, G. Heinemann, L. Hoffmann :

« Simulation of urban-scale air pollution patterns in Luxembourg: contributing sources and emission scenarios », publié dans « Environmental Modeling & Assessment 18 », pp. 271-283, 2013

J.B. Burnet, L. Ogorzaly, A. Tissier, C. Penny, H.M. Cauchie :

« Novel quantitative TaqMan real-time PCR assays for detection of *Cryptosporidium* at the genus level and genotyping of major human and cattle-infecting species », publié dans « Journal of Applied Microbiology 114 », pp. 1211-1222, 2013

D. Duday, F. Clément, E. Lecoq, C. Penny, J.-N. Audinot, T. Belmonte, K. Kutasi, H.-M. Cauchie, P. Choquet :

« Study of reactive oxygen or/and nitrogen species binding processes on *E. coli* bacteria with mass spectrometry isotopic nanoimaging », publié dans « Plasma Processes and Polymers 10 », pp. 864-879, 2013

A. Georgantzopoulou, Y.L. Balachandran, P. Rosenkranz, M. Dusinska, A. Lankoff, M. Wojewodzka, M. Kruszewski, C. Guignard, J.N. Audinot, S. Girija, L. Hoffmann, A.C. Gutleb :

« Ag nanoparticles: size- and surface-dependent effects on model aquatic organisms and uptake evaluation with NanoSIMS », publié dans « Nanotoxicology 7 », pp. 1168-1178, 2013

K. Goergen, J. Beersma, L. Hoffmann, J. Junk :

« ENSEMBLES-based assessment of regional climate effects in Luxembourg and their impact on vegetation », publié dans « Climatic Change 119 » pp. 761-773, 2013

A.C. Gutleb :

« Endocrine disrupting compounds – do we need to consider thyroid hormones? Mechanism-based testing strategy using in vitro approaches for identification of thyroid disrupting chemicals », publié dans « Thyroid research 6 », A20, 2013

P. Hole, K. Sillence, C. Hannell, C. Maguire, M. Roesslein, G. Suarez, S. Capracotta, Z. Magdolenova, L. Horev-Azaria, A. Dybowska, L. Cooke, A. Haase, S. Contal, S. Manø, A.

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

Vennemann, J.J. Sauvain, K. Staunton, S. Anguissola, A. Luch, M. Dusinska, R. Korenstein, A. Gutleb, M. Wiemann, A. Prina-Mello, M. Riediker, P. Wick :  
« Interlaboratory comparison of size measurements on nanoparticles using nanoparticle tracking analysis (NTA) », publié dans « Journal of Nanoparticle Research », pp. 1-12, 2013

J. Junk, U. Feister, E. Rozanov, J. Krzyscin :  
« Reconstruction of daily erythemal UV radiation values for the last century - the benefit of modelled ozone », publié dans « AIP Conference Proceedings 1531: Radiation Processes in the Atmosphere and Ocean (Irs2012) », pp. 872-875, 2013

S. G Klein, T. Serchi, L. Hoffmann, B. Blömeke, A. C. Gutleb :  
« An improved 3D tetraculture system mimicking the cellular organisation at the alveolar barrier to study the potential toxic effects of particles on the lung », publié dans « Particle and Fibre Toxicology 10 », 10:31 doi:10.1186/1743-8977-10-31, 2013

A. Krein, S. Kessler, B. Meyer, J.Y. Pailler, C. Guignard, L. Hoffmann :  
« Concentrations and loads of dissolved xenobiotics and hormones in two small river catchments of different land use in Luxembourg », publié dans « Hydrological Processes 27 », pp. 284 - 296, 2013

I. Lynch, A. Ahluwalia, D. Boraschi, H.J. Byrne, B. Fadeel, P. Gehr, A.C. Gutleb, K. Kendall, M. Papadopoulos :  
« The bio-nano-interface as a basis for predicting nanoparticle fate and behaviour in living organisms: towards grouping and categorising of nanomaterials and nanosafety by design », publié dans « NanoBioMaterials 14 », pp. 195-216, 2013

A. Matzarakis, J. Rammelberg, J. Junk :  
« Assessment of thermal bioclimate and tourism climate potential for central Europe-the example of Luxembourg », publié dans « Theoretical and Applied Climatology 114 », pp. 193-202, 2013

B. Meyer, R. Bierl, S. Keßler, A. Krein :  
« Untersuchung von Niederschlagswassermanagementsystemen und deren stofflicher Wirkung auf den Vorfluter mittels hochaufgelöster Beprobung (High-resolution sampling to investigate rainwater management systems and their effects on receiving water bodies) », publié dans « Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 57 », pp. 164-173, 2013

M. Montaña, A.C. Gutleb, A.J. Murk :  
« Persistent toxic burdens of halogenated phenolic compounds in humans and wildlife », publié dans « Environmental Science & Technology 47 », pp. 6071-6081, 2013

M. Montaña, J. Weiss, L. Hoffmann, A.C. Gutleb, A.J. Murk :  
« Metabolic activation of nonpolar sediment extracts results in enhanced thyroid hormone disrupting potency », publié dans « Environmental Science & Technology 47 », pp. 8878-8886, 2013

A.J. Murk, E. Rijntjes, B.J. Blaauboer, R. Clewell, K.M. Crofton, M.M.L. Dingemans, J. vid Furlow, R. Kavlock, J. Köhrle, R. Opitz, T. Traas, T.J. Visser, M. Xia, A.C. Gutleb :

« Mechanism-based testing strategy using *in vitro* approaches for identification of thyroid hormone disrupting chemicals », publié dans « Toxicology in Vitro 27 », pp. 1320-1346, 2013

L. Ogorzaly, S. Bonot, B.E. Moualij, W. Zorzi, H.M. Cauchie :  
« Development of a quantitative immunocapture real-time PCR assay for detecting structurally intact adenoviral particles in water », publié dans « Journal of Virological Methods 194 », pp. 235-241, 2013

L. Ogorzaly, H.M. Cauchie, C. Penny, A. Perrin, C. Gantzer, I. Bertrand :  
« Two-day detection of infectious enteric and non-enteric adenoviruses by improved ICC-qPCR », publié dans « Applied Microbiology and Biotechnology 97 », pp. 4159-4166, 2013

K. Savolainen (coordinator), U. Backman, D. Brouwer, B. Fadeel, T. Fernandes, T. Kuhlbusch, R. Landsiedel, I. Lynch, and L. Pykkänen (eds.), A. Gutleb, A. Haase, R. Handy, et al. (contributors) :  
« Nanosafety in Europe 2015-2025: Towards Safe and Sustainable Nanomaterials and Nanotechnology Innovations », Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki, Finland, 215 p., [www.ttl.fi/en/publications/electronic\\_publications/pages/default.aspx](http://www.ttl.fi/en/publications/electronic_publications/pages/default.aspx), 2013

M. G. Von Bertrab, A. Krein, S. Stendera, F. Thielen, D. Hering :  
« Is fine sediment deposition a main driver for the composition of benthic macroinvertebrate assemblages? », publié dans « Ecological Indicators 24 », pp. 589-598, 2013

K.E. Zimmer, M. Kraugerud, M. Aleksandersen, A.C. Gutleb, G.C. Østby, E. Dahl, V. Berg, J.U. Skaare, I. Olsaker, E. Ropstad :  
« Fetal adrenal development: Comparing effects of combined exposures to PCB 118 and PCB 153 in a sheep model », publié dans « Environmental Toxicology 28 », pp. 164-177, 2013

2012

Y.L. Balachandran, P. Peranantham, R. Selvakumar, A.C. Gutleb, S. Girija :  
« Size-controlled green synthesis of silver nanoparticles using dual functional plant leaf extract at room temperature », publié dans « International Journal of Green Nanotechnology 4 », pp. 310-325, 2012

S. Banzhaf, A. Krein, T. Scheytt :  
« Using selected pharmaceutical compounds as indicators for surface water and groundwater interaction in the hyporheic zone of a low permeability riverbank », publié dans « Hydrological Processes », doi: 10.1002/hyp.9435, 2012

S. Banzhaf, K. Nödler, T. Licha, A. Krein, T. Scheytt :  
« Redox-sensitivity and mobility of selected pharmaceutical compounds in a low flow column experiment », publié dans « Science of The Total Environment 438 », pp. 113-121, 2012

S. Banzhaf, K. Nödler, T. Licha, A. Krein, T. Scheytt :

« Redox-sensitivity and mobility of selected pharmaceutical compounds in a laboratory column experiment », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-70, European Geosciences Union 2012, April 2012, Vienna, Austria, 2012

S. Banzhaf, M. Onderka, A. Krein, T. Scheytt :

« Using wavelet analysis to derive seepage rates from thermal records », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012- 111, European Geosciences Union 2012, April 2012, Vienna, Austria, 2012

A. Bartonova, J.G. Koppe, A. Fucic, A.C. Gutleb, P. van den Hazel, H. Keune :

« The health and environment network and its achievements », publié dans « Environmental Health 11 (supplement 1: Approaching complexities in health and environment: proceedings of HENVINET (Health and Environment Network) final conference, Brussels, Belgium, 14-15 April 2010) », A. Bartonova, J.G. Koppe, A. Fucic, A.C. Gutleb, P. van den Hazel, H. Keune (eds), S1, 2 p., 2012

S. Buchholz, A. Krein, J. Junk, G. Heinemann, L. Hoffmann :

« Simulation of urban-scale air pollution patterns in Luxembourg: Contributing sources and emission scenarios », publié dans « Environmental Modeling and Assessment », doi: 10.1007/s10666-012-9351-1, 2012

P. Doyen, F. Rodius, L. L'Hoste, L. Hoffmann, H.M. Cauchie :

« Identification and mRNA expression of pi-class glutathione S-transferase and selenium-dependent glutathione peroxidase in the gudgeon *Gobio gobio* exposed to PCB 77 », publié dans « Comparative Biochemistry and Physiology - C Toxicology and Pharmacology 155 », pp. 300-306, 2012

A. Gutleb, J. Freitas, A. Murk, S. Verhaegen, E. Ropstad, T. Udelhoven, L. Hoffmann, J.N. Audinot :

« NanoSIMS50 — a powerful tool to elucidate cellular localization of halogenated organic compounds », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 404 », pp. 2693-2698, 2012

A. Jadas-Hecart, L. Jeanneau, S. La Carbona, L. Ogorzaly, A. Rincé :

« Review of the main methods for identification of sources of fecal pollution in waters and shellfishes », publié dans « Techniques – Sciences – Méthodes 3 », pp. 16-35, 2012

M. Jobard, S. Rasconi, L. Solinhac, H.M. Cauchie, T. Sime-Ngando :

« Molecular and morphological diversity of fungi and the associated functions in three European nearby lakes », publié dans « Environmental Microbiology 14 », pp. 2480-2494, 2012

J. Junk, U. Feister, A. Helbig, K. Görgen, E. Rozanov, J.W. Krzyścin, L. Hoffmann :

« The benefit of modeled ozone data for the reconstruction of a 99-year UV radiation time series », publié dans « Journal of Geophysical Research D: Atmospheres 117 », Article number D16102, 2012

H. Keune, A.C. Gutleb, K.E. Zimmer, S. Ravnum, A. Yang, A. Bartonova, M. Kraymer von Krauss, E. Ropstad, G.S. Eriksen, M. Saunders, B. Magnanti, B. Forsberg :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« We're only in it for the knowledge? A problem solving turn in environment and health expert elicitation », publié dans « Environmental Health 11 (supplement 1: Approaching complexities in health and environment: proceedings of HENVINET (Health and Environment Network) final conference, Brussels, Belgium, 14-15 April 2010) », A. Bartonova, J.G. Koppe, A. Fucic, A.C. Gutleb, P. van den Hazel, H. Keune (eds), S3, 12 p., 2012

M. Kraugerud, M. Aleksandersen, J.R. Nyengaard, G.C. Østby, A.C. Gutleb, E. Dahl, V. Berg, W. Farstad, T. Schweder, J.U. Skaare, E. Ropstad :  
« In utero and lactational exposure to PCB 118 and PCB 153 alter ovarian follicular dynamics and GnRH-induced luteinizing hormone secretion in female lambs », publié dans « Environmental Toxicology 27 », pp. 623-634, 2012

A. Krein, J.-Y. Pailler, C. Guignard, A.-C. Gutleb, L. Hoffmann, B. Meyer, S. Keßler, P. Berckmans, H.E. Witters :  
« Determination of estrogen activity in river waters and wastewater in Luxembourg by chemical analysis and the yeast estrogen screen assay », publié dans « Environment and Pollution 1 », pp. 86-96, 2012

N. Martínez-Carreras, A. Krein, F. Gallart, J.-F. Iffly, C. Hissler, L. Pfister, L. Hoffmann, P.N. Owens :  
« The influence of sediment sources and hydrologic events on the nutrient and metal content of fine-grained sediments (Attert river basin, Luxembourg) », publié dans « Water, Air, & Soil Pollution 223 », pp. 5685-5705, 2012

M. Montaña, E. Cocco, C. Guignard, G. Marsh, L. Hoffmann, Å. Bergman, A.C. Gutleb, A.J. Murk :  
« New approaches to assess the transthyretin binding capacity of bioactivated thyroid hormone disruptors », publié dans « Toxicological Sciences 130 », pp. 94-105, 2012

M. Montaña, L. Hoffmann, A. C. Gutleb, A. Murk :  
« Inhibition of P-gp efflux pumps and supramaximal (SPMX) effect on *in vitro* dioxin bioassay », publié dans « Organohalogen Compounds 74 », pp. 197-200, 2012

M. Onderka, L. Mrafková, A. Krein, L. Hoffmann :  
« Long-term persistence of stream nitrate concentrations (memory effect) inferred from spectral analysis and detrended fluctuation analysis », publié dans « Water, Air, and Soil Pollution 223 », pp. 241-252, 2012

S. Ravnum, K.E. Zimmer, H. Keune, A.C. Gutleb, A.J. Murk, J.G. Koppe, B. Magnanti, J.L. Lyche, G.S. Eriksen, E. Ropstad, J.U. Skaare, M. Kobernus, A. Yang, A. Bartonova, M. Kreyer von Krauss :  
« Policy relevant results from an expert elicitation on the human health risks of decabromodiphenyl ether (decaBDE) and hexabromocyclododecane (HBCD) », publié dans « Environmental Health 11 (supplement 1: Approaching complexities in health and environment: proceedings of HENVINET (Health and Environment Network) final conference, Brussels, Belgium, 14-15 April 2010) », A. Bartonova, J.G. Koppe, A. Fucic, A.C. Gutleb, P. van den Hazel, H. Keune (eds), S7, 12 p., 2012

S. Smita, S.K. Gupta, A. Bartonova, M. Dusinska, A.C. Gutleb, Q. Rahman :  
« Nanoparticles in the environment: Assessment using the causal diagram approach », publié dans « Environmental Health 11 (supplement 1: Approaching complexities in health and environment: proceedings of HENVINET (Health and Environment Network) final conference, Brussels, Belgium, 14-15 April 2010) », A. Bartonova, J.G. Koppe, A. Fucic, A.C. Gutleb, P. van den Hazel, H. Keune (eds), S13, 11 p., 2012

K.E. Zimmer, A.C. Gutleb, S. Ravnum, M. Kreyer von Krauss, A.J. Murk, E. Ropstad, J.U. Skaare, G.S. Eriksen, J.L. Lyche, J.G. Koppe, B.L. Magnanti, A. Yang, A. Bartonova, H. Keune :  
« Policy relevant results from an expert elicitation on the health risks of phthalates », publié dans « Environmental Health 11 (supplement 1: Approaching complexities in health and environment: proceedings of HENVINET (Health and Environment Network) final conference, Brussels, Belgium, 14-15 April 2010) », A. Bartonova, J.G. Koppe, A. Fucic, A.C. Gutleb, P. van den Hazel, H. Keune (eds), S6, 10 p., 2012

## Téledétection et écosystèmes / Remote sensing and ecosystems

2015

A. Dohet, D. Hlúbíková, C.E. Wetzel, L. L'Hoste, J.F. Iffly, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Influence of thermal regime and land use on benthic invertebrate communities inhabiting headwater streams exposed to contrasted shading », publié dans « Science of the Total Environment 505 », pp. 1112-1126, 2015

2014

O. Aizpurua, J.Y. Paquet, L.s. Brotons, N. Titeux :  
« Optimising long-term monitoring projects for species distribution modelling: how atlas data may help », publié dans « Ecography », DOI: 10.1111/ecog.00749, 2014

G.O. Almandoz, M.E. Ferrario, M.J. Sullivan, L. Ector, I.R. Schloss :  
« A new *Pteroncola* species (Bacillariophyceae) from the South Shetland Islands, Antarctica », publié dans « Phycologia 53 », pp. 188-194, 2014

J. Bertrand, L. Ector, J.-P. Renon :  
« Ecologie des mares - mesure de la qualité des eaux par les diatomées: deux nouveaux indices spécifiques, comparaison avec l'indice IPS », publié dans « Symbioses 33 », pp. 1-24, 2014

J. Bertrand, L. Ector, J.-P. Renon :  
« Diatomées des mares : Études préliminaires de l'écologie des mares permanentes et éphémères de la région Centre (France) », publié dans « Journal de Botanique de la Société Botanique de France 66 », pp. 55-74, 2014

K. Buczkó, N. Ognjanova-Rumenova, E.K. Magyari, E.A. Morales, A.Z. Wojtal, I. Magyar, L. Ector :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Structure, biostratigraphy and distribution of *Navicula haueri* Grunow, a Miocene diatom (Bacillariophyta) from the Carpathian Realm », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 143 », pp. 369-379, 2014

C. Cocquyt, J.C. Taylor, C.E. Wetzel :

« *Stenopterobia cataractarum* sp. nov. (Bacillariophyta), a new benthic diatom from a waterfall in Zambia, Africa », publié dans « Phytotaxa 158 », pp. 76-84, 2014

A. Denis, A. Stevens, B. van Wesemael, T. Udelhoven, B. Tychon :

« Soil organic carbon assessment by field and airborne spectrometry in bare croplands: accounting for soil surface roughness », publié dans « Geoderma 226-227 », pp. 94-102, 2014

M. Duleba, L. Ector, Z. Horváth, K.T. Kiss, L.F. Molnár, Z. Pohner, Z. Szilágyi, B. Tóth, C.F. Vad, G. Várbiro, É. Ács :

« Biogeography and phylogenetic position of a warm-stenotherm centric diatom, *Skeletonema potamos* (C.I. Weber) Hasle and its long-term dynamics in the River Danube », publié dans « Protist 165 », pp. 715-729, 2014

M. Eickermann, M. Beyer, K. Goergen, L. Hoffmann J. Junk :

« Shifted migration of the rape stem weevil *Ceutorhynchus napi* (Coleoptera: Curculionidae) linked to climate change », publié dans « European Journal of Entomology 111 », doi: 10.14411/eje.2014.018, 2014

E. Falasco, L. Ector, M. Isaia, C.E. Wetzel, L. Hoffmann, F. Bona :

« Diatom flora in subterranean ecosystems: a review », publié dans « International Journal of Speleology 43 », pp. 231–251, 2014

A. Fauzi, A. Skidmore, I.M.A. Heitkönig, H. van Gils, M. Schlerf :

« Eutrophication of mangroves linked to depletion of foliar and soil base cations », publié dans « Environmental Monitoring and Assessment », doi: 10.1007/s10661-014-4017-x, 2014

F. Ferrari, C.E. Wetzel, L. Ector, D.C. Bicudo & C.E.M. Bicudo :

« A new uncommon epilithic *Eunotia* (Bacillariophyceae, Eunotiaceae) from the Chapada Diamantina region, Northeast Brazil », publié dans « Phytotaxa 164 », pp. 161-174, 2014

C.A.K. Fofana, E.H. Sow, J. Taylor, L. Ector, B. Van de Vijver :

« *Placoneis cocquytiae*, a new raphid diatom (Bacillariophyceae) from the Senegal, River (Senegal, West Africa) », publié dans « Phytotaxa 161 », pp. 139-147, 2014

D. Hlúbíková, M.H. Novais, A. Dohet, L. Hoffmann, L. Ector :

« Effect of riparian vegetation on diatom assemblages in headwater streams under different land uses », publié dans « Science of The Total Environment 475 », pp. 234–247, 2014

D.A. Khan-Bureau, M.S. Beauchene, L. Ector, E.A. Morales, L.A. Lewis :

« Observations of two nuisance stalk-forming diatoms (Bacillariophyta) from a river in Connecticut, Northeastern U.S.A.: *Didymosphenia* sp. and *Cymbella janischii* (A. Schmidt) De Toni », publié dans « BiolInvasions Records 3 », pp. 139-149, 2014

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



J. Klaus, C.E. Wetzel, N. Martínez-Carreras, L. Ector, L. Pfister :  
« Diatoms as a fingerprint of sub-catchment contributions to meso-scale catchment runoff », publié dans « Geophysical Research Abstracts 16 », EGU2014-11124, 2014

E.A. Lobo, C.E. Wetzel, M. Schuch, L. Ector :  
« Diatomáceas epilíticas como indicadores da qualidade da água em sistemas lóticos subtropicais e temperados brasileiros », EDUNISC, Santa Cruz do Sul, Brazil, 144 p., 2014, ISBN 978-85-7578-399-3

M. Machwitz, L. Giustarini, C. Bossung, D. Frantz, M. Schlerf, H. Lilienthal, L. Wandera, P. Matgen, L. Hoffmann, T. Udelhoven :  
« Enhanced biomass prediction by assimilating satellite data into a crop growth model », publié dans « Environmental Modelling & Software », doi: 10.1016/j.envsoft.2014.08.010, 2014

K. Mallick, A. Jarvis, G. Wohlfahrt, G. Kiely, T. Hirano, A. Miyata, S. Yamamoto, L. Hoffmann :  
« Components of near-surface energy balance derived from satellite soundings – Part 1: Net available energy », publié dans « Biogeosciences Discussions 11 », pp. 11825-11861, 2014

K. Mallick, A. Jarvis, G. Wohlfahrt, G. Kiely, T. Hirano, A. Miyata, S. Yamamoto, L. Hoffmann :  
« Components of near-surface energy balance derived from satellite soundings – Part 2: Noontime latent heat flux », publié dans « Biogeosciences 11 », pp. 7369-7382, 2014

D. Mitić-Kopanja, C.E. Wetzel, L. Ector & Z. Levkov :  
« Two new Gomphonema Ehrenberg (Bacillariophyceae) species from Macedonia and comparison with type material of *G. brebissonii* Kützing », publié dans « Fottea 14 », pp. 149-160, 2014

E.A. Morales, K. Buczkó, C.E. Wetzel, M.H. Novais, N. Ognjanova-Rumenova, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Transfer of *Staurosira grunowii* to *Staurosirella* », publié dans « Diatom Research 29 », pp. 105-110, 2014

E.A. Morales, S.F. Rivera, C.E. Wetzel, M.H. Novais, P.B. Hamilton, L. Hoffmann, L. Ector :  
« New epiphytic araphid diatoms in the genus *Ulnaria* (Bacillariophyta) from Lake Titicaca, Bolivia », publié dans « Diatom Research 29 », doi: 10.1080/0269249X.2013.860399, 2014

E. A. Morales, C. E. Wetzel, S. F. Rivera, M. H. Novais, L. Hoffmann, L. Ector :  
« *Craticula strelnikoviana* sp. nov. and *Craticula guaykuruorum* sp. nov. (Bacillariophyta) from South American saline lakes », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 143 », pp. 223–237, 2014

E.A. Morales, C.E. Wetzel, S.F. Rivera, B. Van de Vijver, L. Ector :

« Current taxonomic studies on the diatom flora (Bacillariophyceae) of the Bolivian Altiplano, South America, with possible consequences for palaeoecological assessments », publié dans « Journal of Micropalaeontology 33 », pp. 121-129, 2014

E.E.L. Muller, N. Pinel, C.d.C. Laczny, M.R. Hoopmann, S. Narayanasamy, L.A. Lebrun, H. Roume, J. Lin, P. May, N.D. Hicks, A. Heintz-Buschart, L. Wampach, C.M. Liu, L.B. Price, J.D. Gillece, C. Guignard, J.M. Schupp, N. Vlassis, N.S. Baliga, R.L. Moritz, P.S. Keim, P. Wilmes :

« Community-integrated omics links dominance of a microbial generalist to fine-tuned resource usage », publié dans « Nature Communications 5 » , 2014

K.R. N'Guessan, C.E. Wetzel, L. Ector, M. Coste, C. Cocquyt, B. Van de Vijver, S.S. Yao, A. Ouattara, E.P. Kouamelan & J. Tison-Rosebery :

« *Planothidium comperei* sp. nov. (Bacillariophyta), a new diatom species from Ivory Coast », publié dans « Plant Ecology and Evolution 147 », pp. 455-462, 2014, <http://dx.doi.org/10.5091/plecevo.2014.981>

M.H. Novais, M.M. Morais, J. Rosado, L.S. Dias, L. Hoffmann, L. Ector :

« Diatoms of temporary and permanent watercourses in southern Europe (Portugal) », publié dans « River Research and Applications 30 », pp. 1216-1232, 2014

C. Riaux-Gobin, P. Compère, L. Ector :

« Some *Cocconeis* species (Bacillariophyceae) originally described by William Gregory and Robert Kaye Greville from the Firth of Clyde and Loch Fyne (Scotland) », publié dans « Nova Hedwigia », DOI: 10.1127/0029-5035/2014/0190, 2014

P. Rioual, E.A. Morales, G. Chu, J. Han, D. Li, J. Liu, Q. Liu, J. Mingram, L. Ector :

« *Staurosira longwanensis* sp. nov., a new araphid diatom (Bacillariophyta) from Northeast China », publié dans « Fottea 14 », pp. 91-100, 2014

K. Serieyssol, A. Beauger, L. Ector (eds) :

« 33ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française, 7-10 octobre 2014, Clermont-Ferrand. Programme et résumés des communications et des posters », 78 p., 2014

D. Talgatti, C.E. Wetzel, E.A. Morales, L. Ector, L.C. Torgan :

« Transfer of *Fragilaria atomus* Hust. to the genus *Stauroforma* (Bacillariophyta) based on observation of type and newly collected material », publié dans « Phytotaxa 158 », pp. 43-56, 2014

J.C. Taylor, B. Karthick, J.P. Kociolek, C.E. Wetzel & C. Cocquyt:

« *Actinellopsis murphyi* gen. et spec. nov.: A new small celled freshwater diatom (Bacillariophyta, Eunotiales) from Zambia », publié dans « Phytotaxa 178 » pp. 128–137, 2014

S. Tofilovska, C.E. Wetzel, L. Ector, Z. Levkov :

« Observation on *Achnanthes* Bory *sensu stricto* (Bacillariophyceae) from subaerial habitats in Macedonia and comparison with the type material of *A. coarctata* (Brébisson ex W.

Smith) Grunow, *A. coarctata* var. *sinaensis* Hustedt and *A. intermedia* Kützing », publié dans « Fottea 14 », pp. 15-42, 2014

M. Torrisi, C. Monauni, R. Zorza, V. Della Bella, M. Siligardi, C.E. Wetzel, Luc Ector :  
« Ring-test su identificazione e protocollo di conteggio di diatomee bentoniche svolto all'Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente di Trento (APPA) », publié dans « Biologia Ambientale 28 », pp. 1-15, 2014

C.E. Wetzel, L. Ector :  
« *Planothidium lagerheimii* comb. nov. (Bacillariophyta, Achnanthesales) a forgotten diatom from South America », publié dans « Phytotaxa 188 », pp. 261-267, 2014

C.E. Wetzel, L. Ector :  
« Taxonomy, distribution and autecology of *Planothidium bagualensis* sp. nov. (Bacillariophyta) a common monoraphid species from southern Brazilian rivers », publié dans « Phytotaxa 156 », pp. 201-210, 2014

C.E. Wetzel, L. Ector, D.C. Bicudo :  
« Type analysis of *Aulacoseira gessneri* (Hustedt) Simonsen (Bacillariophyceae) from South America », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 143 », pp. 381-390, 2014

C.E. Wetzel, J. Klaus, N. Martínez-Carreras, L. Ector, L. Pfister :  
« Hydrogeological and landscape controls on terrestrial diatoms input to the stream network during rainfall-runoff events », publié dans « Geophysical Research Abstracts 16 », EGU2014-10604, 2014

C.E. Wetzel, B. Van de Vijver, K. Kopalová, L. Hoffmann, L. Pfister & L. Ector :  
« Type analysis of the South American diatom *Achnanthes haynaldii* (Bacillariophyta) and description of *Planothidium amphibium* sp. nov., from aerial and aquatic environments in Oregon (USA) », publié dans « Plant Ecology and Evolution 147 », pp. 439-454, 2014, <http://dx.doi.org/10.5091/plecevo.2014.1058>

A.Z. Wojtal, N. Ognjanova–Rumenova, C.E. Wetzel, F. Hinz, J. Piątek, T. Kapetanovic, L. Ector & K. Buczkó :  
« Diversity of the genus *Genkalia* (Bacillariophyta) in boreal and montane lakes – taxonomy, distribution and ecology », publié dans « Fottea 14 », pp. 225-239, 2014

A.Z. Wu, N. Ognjanova–Rumenova, C.E. Wetzel, F. Hinz, J. Piątek, T. Kapetanovic, L. Ector & K. Buczkó :  
« Diversity of the genus *Genkalia* (Bacillariophyta) in boreal and montane lakes – taxonomy, distribution and ecology », publié dans « Fottea 14 », pp. 225-239, 2014

2013

P.R. Armsworth, L. Cantú-Salazar, M. Parnell, J.E. Booth, R. Stoneman, Z.G. Davies :  
« Opportunities for cost-sharing in conservation: variation in volunteering effort across protected areas », publié dans « PLoS ONE 8 », e55395, doi:10.1371/journal.pone.0055395, 2013

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

A.D. Asencio, L. Hoffmann :

« Chemosystematic evaluation of the genus *Scytonema* (Cyanobacteria) based on occurrence of phycobiliproteins, scytonemin, carotenoids and mycosporine-like amino acid compounds », publié dans « European Journal of Phycology », pp. 331-344, 2013

C. Atzberger, R. Darvishzadeh, M. Schlerf, G. Le Maire :

« Suitability and adaptation of PROSAIL radiative transfer model for hyperspectral grassland studies », publié dans « Remote Sensing Letters 4 », pp. 55-64, 2013

C. Axelsson, A.K. Skidmore, M. Schlerf, A. Fauzi, W. Verhoef :

« Hyperspectral analysis of mangrove foliar chemistry using PLSR and support vector regression », publié dans « International Journal of Remote Sensing 34 », pp. 1724-1743, 2013

J. Bertrand, L. Ector, J.-P. Renon :

« Diatomées des mares. I. L'échantillonnage des diatomées : un problème de choix des supports », publié dans « Symbioses 31 », pp. 31-38, 2013

M.-Y. Bey, R. Chavaux, L. Ector :

« Atlas des diatomées des cours d'eau de la région Rhône-Alpes (France) », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 36-38, 2013

M.-Y. Bey, L. Ector :

« Atlas des diatomées des cours d'eau de la région Rhône-Alpes. Tome 1 Centriques, Monoraphidées. Tome 2 Araphidées, Brachyraphidées. Tome 3 Naviculacées: Naviculoidées. Tome 4 Naviculacées: Naviculoidées. Tome 5 Naviculacées: Cymbelloidées, Gomphonématoidées. Tome 6 Bacillariacées, Rhopalodiacées, Surirellacées », Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Rhône-Alpes, Lyon, 1182 + 27 p., 2013, ISBN 978-2-11-129817-0

M. Bian, A.K. Skidmore, M. Schlerf, T. Wang, Y. Liu, R. Zeng, T. Fei :

« Predicting foliar biochemistry of tea (*Camellia sinensis*) using reflectance spectra measured at powder, leaf and canopy levels », publié dans « ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 78 », pp. 148-156, 2013

S. Blanco, L. Ector :

« The nomenclatural history of *Didymosphenia geminata* (Lyngbye) M. Schmidt in Schmidt *et al.* (Bacillariophyta) and related taxa », publié dans « Acta Nova 6 », 9 pp., 2013

S. Blanco, L. Ector :

« On the nomenclatural validity of *Achnantheidium subatomoides* (Bacillariophyta) », publié dans « Acta Nova 6 », 2 pp., 2013

L. Cantú-Salazar, K.J. Gaston :

« Species richness and representation in protected areas of the Western hemisphere: Discrepancies between checklists and range maps », publié dans « Diversity and Distributions 19 », pp. 782-793, 2013

L. Cantú-Salazar, C.D.L. Orme, P.C. Rasmussen, T.M. Blackburn, K.J. Gaston :  
« The performance of the global protected area system in capturing vertebrate geographic ranges », publié dans « Biodiversity and Conservation 22 », pp 1033-1047, 2013

S. Carvalho, M. Macel, M. Schlerf, F.E. Moghaddam, P.P.J. Mulder, A.K. Skidmore, W.H. van der Putten :  
« Changes in plant defense chemistry (pyrrolizidine alkaloids) revealed through high-resolution spectroscopy », publié dans « ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 80 », pp. 51-60, 2013

S. Carvalho, M. Schlerf, W.H. van der Putten, A.K. Skidmore :  
« Hyperspectral reflectance of leaves and flowers of an outbreak species discriminates season and successional stage of vegetation », publié dans « International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 24 », pp. 32-41, 2013

C. Conrad, M. Rahmann, M. Machwitz, G. Stulina, H. Paeth, S. Dech :  
« Satellite based calculation of spatially distributed crop water requirements for cotton and wheat cultivation in Fergana Valley, Uzbekistan », publié dans « Global and Planetary Change Journal 110 », pp. 88–98, 2013

C. Delgado, L. Ector, M.H. Novais, S. Blanco, L. Hoffmann, I. Pardo :  
« Epilithic diatoms of springs and spring-fed streams in Majorca Island (Spain) with the description of a new diatom species *Cymboppleura margalefii* sp. nov. », publié dans « Fottea 13 », pp. 87-104, 2013

O. Dubovyk, G. Menz, C. Conrad, E. Kan, M. Machwitz, A. Khamzina :  
« Spatio-temporal analyses of cropland degradation in the irrigated lowlands of Uzbekistan using remote-sensing and logistic regression modelling », publié dans « Environmental monitoring and assessment 185 », pp. 4775-4790, 2013

A. Fauzi, A.K. Skidmore, H.V. Gils, M. Schlerf, I.M.A. Heitkönig :  
« Shrimp pond effluent dominates foliar nitrogen in disturbed mangroves as mapped using hyperspectral imagery », publié dans « Marine Pollution Bulletin 76 », pp. 42-51, 2013

U. Gessner, M. Machwitz, C. Conrad, S. Dech :  
« Estimating the fractional cover of growth forms and bare surface in savannas. A multi-resolution approach based on regression tree ensembles », publié dans « Remote Sensing of Environment 129 », pp. 90-102, 2013

A. Girma, A.K. Skidmore, C.A.J.M. de Bie, F. Bongers, M. Schlerf :  
« Photosynthetic bark: Use of chlorophyll absorption continuum index to estimate *Boswellia papyrifera* bark chlorophyll content », publié dans « International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 23 », pp. 71-80, 2013

F.A. Hollander, N. Titeux, H. Van Dyck :

« Habitat-dependent prey availability and offspring provisioning explain an ecological trap in a migratory bird », publié dans « Functional Ecology 27 », pp. 702-709, 2013

I. Jüttner, L. Ector, E. Reichardt, B. Van de Vijver, A. Jarlman, J. Krokowski, E.J. Cox :

« *Gomphonema varioireduncum* sp. nov., a new species from northern and western Europe and a re-examination of *Gomphonema exilissimum* », publié dans « Diatom Research 28 », pp. 303-316, 2013

I. Jüttner, L. Ector, B. Van de Vijver, C.E. Wetzel, J. Krokowski, H. Lange-Bertalot :

« Morphological and ecological investigations of *Achnanthes caledonicum* and related species », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 151-153, 2013

K.T. Kiss, S.I. Genkal, L. Ector, L. Molnár, M. Duleba, P. Bíró & É. Ács :

« Morphology, taxonomy and distribution of *Stephanodiscus triporus* (Bacillariophyceae) and related taxa », publié dans « European Journal of Phycology 48 », pp. 363-379, 2013

C. Kuenzer, K. Knauer :

« Remote sensing of rice crop areas », publié dans « International Journal of Remote Sensing 34 », pp. 2101-2139, 2013

Y. Martin, H. Van Dyck, N. Dendoncker, N. Titeux :

« Testing instead of assuming the importance of land use change scenarios to model species distributions under climate change », publié dans « Global Ecology and Biogeography 22 », pp. 1204-1216, 2013

N. Martínez-Carreras, C.E. Wetzel, J. Frentress, F. Tauro, A. Coles, L. Ector, J.J. McDonnell, L. Hoffmann, L. Pfister :

« New insights into hydrological connectivity in the hillslope-riparian-stream system through the use of terrestrial diatoms », publié dans « Geophysical Research Abstracts 15 », EGU2013-10920, 2013

X. Mestdag, R. Proess, H. Baltus, G. Schmidt, L. Cantú-Salazar, N. Titeux :

« Le programme de surveillance de la biodiversité au Luxembourg améliore les connaissances sur la répartition des lézards », publié dans « Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois 114 », pp. 93-104, 2013

E.A. Morales, J.M. Guerrero, C.E. Wetzel, S. Sala, L. Ector :

« Unraveling the identity of *Fragilaria pinnata* Ehrenberg and *Staurosira pinnata* Ehrenberg: research in progress on a convoluted story », publié dans « Cryptogamie, Algologie 34 », pp. 89-102, 2013

E.A. Morales, S.F. Rivera, C.E. Wetzel, P.B. Hamilton, L. Ector :

« On the symbiotic relationship between *Microcystis aeruginosa* Kützinger - *Nitzschia palea* (Kützinger) W. Smith in Alalay Pond, Cochabamba, Bolivia », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de



Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 182-185, 2013

E.A. Morales, C.E. Wetzel, E.Y. Haworth, L. Ector :

« A re-analysis of Scottish material studied by Haworth (1975) containing abundant araphid diatom taxa (Bacillariophyceae) », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 186-188, 2013

E.A. Morales, C.E. Wetzel, B. Van de Vijver, L. Hoffmann, L. Ector :

« Assessing the identity of freshwater araphid diatoms (Bacillariophyceae) by studying their type materials: an ongoing task with mixed results », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 189-192, 2013

K.R. N'Guessan, M. Coste, J. Rosebery, C. Cocquyt, B. Van de Vijver, L. Ector, C.E. Wetzel, P. Essetchi Kouamelan :

« Flore diatomique des bassins versants de l'Agnéby et de la Mé (Côte d'Ivoire) », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 61-63, 2013

M.H. Novais, C.E. Wetzel, B. Van de Vijver, M.M. Morais, L. Hoffmann, L. Ector :

« New species and combinations in the genus *Geissleria* (Bacillariophyceae) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 34 », pp. 117-148, 2013

V. Obsomer, N. Titeux, C. Vancutsem, G. Duveiller, J.-F. Pekel, S. Connor, P. Ceccato, M. Coosemans :

« Anopheles to Spatial Surveillance: A Roadmap Through a Multidisciplinary Challenge » publié dans S. Manguin (ed.) « Anopheles mosquitoes – New insights into malaria vectors », InTech Publisher, Croatie, pp 447-484, 2013

A. Ramoelo, A.K. Skidmore, M. Schlerf, I.M.A. Heitkönig, R. Mathieu, M.A. Cho :

« Savanna grass nitrogen to phosphorous ratio estimation using field spectroscopy and the potential for estimation with imaging spectroscopy », publié dans « International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 23 », pp. 334-343, 2013

F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector & B. Montuelle (eds) :

« 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013. Abstracts », 265 p., 2013, ISBN 978-2-7466-6166-0

H. Roume, E. El Muller, T. Cordes, J. Renaut, K. Hiller, P. Wilmes :

« A biomolecular isolation framework for eco-systems biology », publié dans « ISME Journal 7 », pp. 110-121, 2013

D. Talgatti, C.E. Wetzel, E. Morales, L. Ector, L.C. Torgan :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« *Fragilaria atomus* (Bacillariophyta): Morphology and comparison with related taxa », publié dans « *Phycologia* 52 (4), Supplement », p. 110, 2013

F. Tauro, N. Martínez-Carreras, C.E. Wetzel, C. Hissler, F. Barnich, J. Frentress, L. Ector, L. Hoffmann, J.J. McDonnell, L. Pfister :

« Fluorescent diatoms as hydrological tracers: a proof of concept percolation experiment », publié dans « *Geophysical Research Abstracts* 15 », EGU2013-7687, 2013

M. Torrisi, V. Della Bella, C. Monauni, M. Siligardi, R. Zorza, C.E. Wetzel, L. Ector :

« Ring-test exercise on identification and counting protocols of benthic rheophilous diatoms of Trento Province (Italy) », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 229-231, 2013

R. Trobajo, L. Rovira, L. Ector, C.E. Wetzel, M. Kelly & D.G. Mann :

« Morphology and identity of some ecologically important small *Nitzschia* species », publié dans « *Diatom Research* 28 », pp. 37-59, 2013

T. Udelhoven, P. Delfosse, C. Bossung, F. Ronellenfitsch, F. Mayer, M. Schlerf, M. Machwitz, L. Hoffmann :

« Retrieving the bioenergy potential from maize crops using hyperspectral remote sensing », publié dans « *Remote Sensing* 5 », pp. 254-273, 2013

S. Ullah, A.K. Skidmore, T.A. Groen, M. Schlerf :

« Evaluation of three proposed indices for the retrieval of leaf water content from the mid-wave infrared (2-6 µm) spectra », publié dans « *Agricultural and Forest Meteorology* 171-172 », pp. 65-71, 2013

B. Van de Vijver, K. Kopalová, R. Zidarova, C.E. Wetzel, L. Ector :

« Le genre *Planothidium* dans la région antarctique », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 93-95, 2013

B. Van de Vijver, C. Wetzel, K. Kopalová, R. Zidarova, L. Ector :

« Analysis of the type material of *Achnantheidium lanceolatum* Brébisson ex Kützing (Bacillariophyta) with the description of two new *Planothidium* species from the Antarctic Region », publié dans « *Fottea* 13 », pp. 105-117, 2013

C. Van Swaay, A. Van Strien, A. Harpke, B. Fontaine, C. Stefanescu, D. Roy, D. Maes, E. Kühn, E. Öunap, E. Regan, G. Švitra, I. Prokofev, J. Heliölä, J. Settele, L. Pettersson, M. Botham, M. Musche, N. Titeux, N. Cornish, P. Leopold, R. Julliard, R. Verovnik, S. Öberg, S. Popov, S. Collins, S. Goloshchapova, T. Roth, T. Brereton, M. Warren :

« EEA Technical report No 11/2013: The European Grassland Butterfly Indicator: 1990–2011 », European Environment Agency, Copenhagen, Denmark, doi:10.2800/89760, 34 p., 2013

C.E. Wetzel, N. Martínez-Carreras, D. Hlúbíková, L. Hoffmann, L. Pfister, L. Ector :  
« New combinations and type analysis of *Chamaepinnularia* species (Bacillariophyceae) from aerial habitats », publié dans « Cryptogamie, Algologie 34 », pp. 149-168, 2013

C.E. Wetzel, E.A. Morales, S. Blanco & L. Ector :  
« *Pseudostaurosira cataractarum* comb. nov. (Bacillariophyta): type analysis, ecology and world distribution of a former “centric” diatom », publié dans « Acta Nova 6 », 11 pp., 2013

C.E. Wetzel, E.A. Morales, F. Hinz, D.C. Bicudo & L. Ector:  
« *Fragilariforma javanica* comb. nov.: analysis of type material of a widely reported species with a tropical distribution », publié dans « Diatom Research 28 », pp. 373-379, 2013

C.E. Wetzel, B. Van de Vijver, L. Hoffmann, L. Ector :  
« On some new widely overlooked *Planothidium* species and comparison with several type materials », publié dans « F. Rimet, A. Bouchez, L. Ector, B. Montuelle (Eds.) 32ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française & 7th Central European Diatom Meeting, Thonon-les-Bains, France, 16-20 September 2013 », pp. 96-98, 2013

C.E. Wetzel, B. Van de Vijver, L. Hoffmann, L. Ector :  
« *Planothidium incuriatum* sp. nov. a widely distributed diatom species (Bacillariophyta) and type analysis of *Planothidium biporomum* », publié dans « Phytotaxa 138 », pp. 43-57, 2013

J.L. Widlowski, B. Pinty, M. Lopatka, C. Atzberger, D. Buzica, M. Chelle, M. Disney, J.P. Gastellu-Etchegorry, M. Gerboles, N. Gobron, E. Grau, H. Huang, A. Kallel, H. Kobayashi, P.E. Lewis, W. Qin, M. Schlerf, J. Stuckens, D. Xie :  
« The fourth radiation transfer model intercomparison (RAMI-IV): Proficiency testing of canopy reflectance models with ISO-13528 », publié dans « Journal of Geophysical Research: Atmospheres 118 », pp. 6869–6890, 2013

## 2012

J.A. Aké-Castillo, Y.B. Okolodkov, S. Espinosa-Matías, F. Merino-Virgilio, J.A. Herrera-Silveira, L. Ector :  
« *Cyclotella marina* (Tanimura, Nagumo et Kato) Aké-Castillo, Okolodkov et Ector comb. et stat. nov. (Thalassiosiraceae): a bloom-forming diatom in the southeastern Gulf of Mexico », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 141 », pp. 263-274, 2012

H. Baltus, X. Mestdagh, M. Moes, L. Hoffmann, N. Titeux :  
« Evaluation de l'état de conservation du muscardin (*Muscardinus avellanarius*) (*Mammalia*) au Luxembourg : méthodologie et résultats préliminaires », publié dans « Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois 113 », pp. 151-163, 2012

M.E. Beltrami, F. Ciutti, C. Cappelletti, B. Lösch, R. Alber, L. Ector :  
« Diatoms from Alto Adige/Südtirol (Northern Italy): characterization of assemblages and their application for biological quality assessment in the context of the Water Framework Directive », publié dans « Hydrobiologia 695 », pp. 153-170, 2012

D. Bes, L. Ector, L.C. Torgan, E.A. Lobo :

« Composition of the epilithic diatom flora from a subtropical river, Southern Brazil », publié dans « Iheringia, Série Botânica 67 », pp. 93-125, 2012

S. Blanco, C. Cejudo-Figueiras, L. Tudesque, E. Bécares, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Are diatom diversity indices reliable monitoring metrics? », publié dans « Hydrobiologia 695 », pp. 199-206, 2012

S. Blanco, B. Van de Vijver, A. Vinocur, G. Mataloni, J. Gomà, M.H. Novais, L. Ector :  
« *Hippodonta lange-bertalotii* Van de Vijver, Mataloni & Vinocur sp. nov. and related small-celled *Hippodonta* taxa », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 141 », pp. 39-52, 2012

L. Ector, D. Hlúbiková, L. Hoffmann :  
« Preface: Use of algae for monitoring rivers », publié dans « Hydrobiologia 695 », pp. 1-5, 2012

L. Ector, D. Hlúbiková, L. Hoffmann (Guest editors) :  
« Use of Algae for Monitoring Rivers. Proceedings of the 7th International Symposium "Use of Algae for Monitoring Rivers", Luxembourg, November 23-25, 2009 », publié dans « Hydrobiologia 695 », 360 p., 2012

E. Falasco, L. Ector, E. Ciaccio, L. Hoffmann, F. Bona :  
« Alpine freshwater ecosystems in a protected area: a source of diatom diversity », publié dans « Hydrobiologia 695 », pp. 233-251, 2012

D. Hlúbiková, A.T. Luís, V. Vaché, L. Ector, L. Hoffmann, P. Choquet :  
« Optimization of the replica molding process of PDMS using pennate diatoms », publié dans « Journal of Micromechanics and Microengineering 22 », 115019, 2012

F.A. Hollander, N. Titeux, H. van Dyck :  
« Territorial resource valuation deviates from habitat quality in an ecologically trapped, long-distance migratory bird », publié dans « Behavioral Ecology and Sociobiology 66 », pp. 777-783, 2012

M. Kahlert, M. Kelly, R.-L. Albert, S.F.P. Almeida, T. Bešta, S. Blanco, M. Coste, L. Denys, L. Ector, M. Fránková, D. Hlúbiková, P. Ivanov, B. Kennedy, P. Marvan, A. Mertens, J. Miettinen, J. Picinska-Fałtynowicz, J. Rosebery, E. Tornés, S. Vilbaste, A. Vogel :  
« Identification versus counting protocols as sources of uncertainty in diatom-based ecological status assessments », publié dans « Hydrobiologia 695 », pp. 109-124, 2012

M.G. Kelly, L. Ector :  
« Effect of streamlining taxa lists on diatom-based indices: implications for intercalibrating ecological status », publié dans « Hydrobiologia 695 », pp. 253-263, 2012

K.T. Kiss, R. Klee, L. Ector, É. Ács :  
« Centric diatoms of large rivers and tributaries in Hungary: morphology and biogeographic distribution », publié dans « Acta Botanica Croatica 71 », pp. 311-363, 2012

A.T. Luís, M.H. Novais, B. Van de Vijver, S.F.P. Almeida, E.A. Ferreira da Silva, L. Hoffmann, L. Ector :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« *Pinnularia aljustrellica* sp. nov. (Bacillariophyceae), a new diatom species found in acidic waters in the Aljustrel mining area (Portugal) and further observations on the taxonomy and ecology of *P. acidophila* Hofmann et Krammer and *P. acoricola* Hustedt », publié dans « Fottea 12 », pp. 27-40, 2012

A. Manceau, G. Tremblin, L. Ector, B. Schoefs (eds) :  
« Programme et résumés. 31ème Colloque de l'ADLaF. 11-13 septembre 2012. Université du Maine, Le Mans », 69 p., 2012

N. Martínez-Carreras, T. Bogaard, J. Frentress, J.W. Foppen, C.E. Wetzel, L. Ector, C. Hissler, J.J. McDonnell, L. Pfister :  
« Complementarities of novel and conventional tracer techniques: how can they help us to better understand streamflow generation processes in headwater catchments? », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-14303, 2012

N. Martínez-Carreras, C.E. Wetzel, J. Frentress, D. Hlúbíková, L. Ector, J.J. McDonnell, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Using diatoms, hydrochemical and stable isotope tracers to infer runoff generation processes », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-12066, 2012

X. Mestdagh, H. Baltus, L. Hoffmann, N. Titeux :  
« Découverte de chauves-souris au nez blanc au Luxembourg », publié dans « Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois 113 », pp. 141-149, 2012

O. Monnier, L. Ector, F. Rimet, M. Ferréol, L. Hoffmann :  
« *Adlafia langebertalotii* sp. nov. (Bacillariophyceae), a new diatom from the Grand-Duchy of Luxembourg morphologically similar to *A. suchlandtii* comb. nov. », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 141 », pp. 131-140, 2012

E.A. Morales, M.H. Novais, G. Chávez, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Diatoms (Bacillariophyceae) from the Bolivian Altiplano: three new araphid species from the Desaguadero River draining Lake Titicaca », publié dans « Fottea 12 », pp. 41-58, 2012

M.H. Novais, S. Blanco, C. Delgado, M. Morais, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Ecological assessment of Portuguese reservoirs based on littoral epilithic diatoms », publié dans « Hydrobiologia 695 », pp. 265-279, 2012

L. Pfister, N. Martínez-Carreras, C. Wetzel, L. Ector, J. Frentress, J.J. McDonnell :  
« Innovative interdisciplinary approaches in catchment hydrology: on the potential for diatoms and thermal infrared imagery for documenting spatio-temporal dynamics and connectivity of saturated areas in the hillslope-riparian zone-stream system », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-13252, 2012

L. Pfister, N. Martínez-Carreras, C. Wetzel, L. Ector, C. Hissler, L. Hoffmann, J.J. Frentress, J.J. McDonnell :  
« Looking at catchments in colors: combining thermal IR imagery with geochemical and isotopic tracers to document spatio-temporal dynamics of water source and flowpaths in the hillslope-riparian zone-stream system », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-13150, 2012

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

C.N. Solak, L. Ector, A.Z. Wojtal, É. Ács, E.A. Morales :

« A review of investigations on diatoms (Bacillariophyta) in Turkish inland waters », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 141 », pp. 431-462, 2012

B. Van de Vijver, L. Ector & E.J. Cox :

« Ultrastructure of *Diatomella balfouriana* with a discussion of septum-like structures in diatom genera », publié dans « Diatom Research 27 », pp. 213-221, 2012

B. Van de Vijver, A. Jarlman, M. de Haan, L. Ector :

« New and interesting diatom species (Bacillariophyceae) from Swedish river », publié dans « Nova Hedwigia, Beiheft 141 », pp. 237-254, 2012

C.E. Wetzel, D.C. Bicudo, L. Ector, E.A. Lobo, J. Soininen, V.L. Landeiro, L.M. Bini :

« Distance decay of similarity in Neotropical diatom communities », publié dans « PloS ONE 7 », e45071, 2012

C.E. Wetzel, H. Lange-Bertalot, E.A. Morales, D. Bicudo, L. Hoffmann & L. Ector :

« *Bicudoa amazonica* gen. nov. et sp. nov. (Bacillariophyta) — a new freshwater diatom from the Amazon basin with a complete raphe loss in the Eunotioid lineage », publié dans « Phytotaxa 75 », pp. 1-18, 2012

C.E. Wetzel, N. Martínez-Carreras, L. Ector, D. Hlúbíková, J. Frentress, J.J. McDonnell, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Using biodiversity of diatoms to identify hydrological connectivity in the hillslope-riparian zone-stream system », publié dans « Geophysical Research Abstracts 14 », EGU2012-7318, 2012

C.E. Wetzel, B. Van de Vijver, E.J. Cox, D.C. Bicudo, L. Ector :

« *Tursiocola podocnemicola* sp. nov., a new epizoic freshwater diatom species from the Rio Negro in the Brazilian Amazon Basin », publié dans « Diatom Research 27 », pp. 1-8, 2012

Plate-forme en chimie analytique / Analytical chemistry platform

2014

M. Behr, T. Serchi, E. Cocco, C. Guignard, K. Sergeant, J. Renaut, D. Evers :

« Description of the mechanisms underlying geosmin production in *Penicillium expansum* using proteomics », publié dans « Journal of Proteomics 96 », pp. 13-28, 2014

2013

M. Camara, N. Gharbi, A. Lenouvel, M. Behr, C. Guignard, P. Orlewski, D. Evers :

« Detection and quantification of natural contaminants of wine by gas chromatography-differential ion mobility spectrometry (GC-DMS) », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 61 », pp. 1036-1043, 2013

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



T. Eybe, J.N. Audinot, T. Udelhoven, E. Lentzen, B. El Adib, J. Ziebel, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Determination of oral uptake and biodistribution of platinum and chromium by the garden snail (*Helix aspersa*) employing nano-secondary ion mass-spectrometry », publié dans « Chemosphere 90 », pp. 1829-1838, 2013

A. Georgantzopoulou, Y.L. Balachandran, P. Rosenkranz, M. Dusinska, A. Lankoff, M. Wojewodzka, M. Kruszewski, C. Guignard, J.N. Audinot, S. Girija, L. Hoffmann, A.C. Gutleb :  
« Ag nanoparticles: size- and surface-dependent effects on model aquatic organisms and uptake evaluation with NanoSIMS », publié dans « Nanotoxicology 7 », pp. 1168-1178, 2013

Y. Mohsen, N. Gharbi, A. Lenouvel, C. Guignard :  
« Detection of D9-tetrahydrocannabinol, methamphetamine and amphetamine in air at low ppb level using a field asymmetric ion mobility spectrometry microchip sensor », publié dans « Procedia Engineering », 536-539, 2014

B. Printz, K. Sergeant, C. Guignard, J. Renaut, J.F. Hausman :  
« Physiological and proteome study of sunflowers exposed to a polymetallic constraint », publié dans « Proteomics 13 », pp. 1993-2015, 2013

## 2012

H. Deußer, C. Guignard, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Polyphenol and glycoalkaloid contents in potato cultivars grown in Luxembourg », publié dans « Food Chemistry 135 », pp. 2814-2824, 2012

A. Krein, J.-Y. Pailler, C. Guignard, A.-C. Gutleb, L. Hoffmann, B. Meyer, S. Keßler, P. Berckmans, H.E. Witters :  
« Determination of estrogen activity in river waters and wastewater in Luxembourg by chemical analysis and the yeast estrogen screen assay », publié dans « Environment and Pollution 1 », pp. 86-96, 2012

S. Legay, C. Guignard, J. Ziebel, D. Evers :  
« Iron uptake and homeostasis related genes in potato cultivated in vitro under iron deficiency and overload », publié dans « Plant Physiology and Biochemistry 60 », pp. 180-189, 2012

M. Montaña, E. Cocco, C. Guignard, G. Marsh, L. Hoffmann, Å. Bergman, A.C. Gutleb, A.J. Murk :  
« New approaches to assess the transthyretin binding capacity of bioactivated thyroid hormone disruptors », publié dans « Toxicological Sciences 130 », pp. 94-105, 2012

## 2011

T. Bohn, E. Cocco, L. Gourdol, C. Guignard, L. Hoffmann :

« Determination of atrazine and degradation products in Luxembourgish drinking water: origin and fate of potential endocrine-disrupting pesticides », publié dans « Food Additives and Contaminants Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment 28 », pp. 1041-1054, 2011

M. Camara, N. Gharbi, E. Cocco, C. Guignard, M. Behr, D. Evers, P. Orlewski :  
« Fast screening for presence of muddy/earthy odorants in wine and in wine must using a hyphenated gas chromatography-differential ion mobility spectrometry (GC/DMS) », publié dans « International Journal for Ion Mobility Spectrometry 14 », pp. 39-47, 2011

E. Cocco, C. Guignard, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Rapid analysis of polychlorinated biphenyls in fish by pressurised liquid extraction with in-cell cleanup and GC-MS », publié dans « International Journal of Environmental Analytical Chemistry 91 », pp. 333-347, 2011

I. Lefèvre, J. Ziebel, C. Guignard, A. Sorokin, O. Tikhonova, N. Dolganova, L. Hoffmann, P. Eyzaguirrec, J.F. Hausman :  
« Evaluation and comparison of nutritional quality and bioactive compounds of berry fruits from *Lonicera caerulea*, *Ribes L.* species and *Rubus idaeus* grown in Russia » publié dans « Journal of Berry Research 1 » pp. 159–167, 2011

B. Meyer, J.Y. Pailler, C. Guignard, L. Hoffmann, A. Krein :  
« Concentrations of dissolved herbicides and pharmaceuticals in a small river in Luxembourg », publié dans « Environmental Monitoring and Assessment 180 », pp. 127-146, 2011

2010

A. Boscher, S. Gobert, C. Guignard, J. Ziebel, L. L'Hoste, A.C. Gutleb, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, G. Schmidt :  
« Chemical contaminants in fish species from rivers in the North of Luxembourg: Potential impact on the Eurasian otter (*Lutra lutra*) », publié dans « Chemosphere 78 », pp. 785-792, 2010

A. Boscher, C. Guignard, T. Pellet, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Development of a multi-class method for the quantification of veterinary drug residues in feedingstuffs by liquid chromatography-tandem mass spectrometry », publié dans « Journal of Chromatography A 1217 », pp. 6394-6404, 2010

E. Heath, T. Kosjek, H.R. Andersen, H.C. Holten Lützhøft, M. Adolfson Erics, M. Coquery, R.A. Düring, O. Gans, C. Guignard, P. Karlsson, F. Manciot, Z. Moldovan, D. Patureau, L. Cruceru, F. Sacher, A. Ledin :  
« Inter-laboratory exercise on steroid estrogens in aqueous samples », publié dans « Environmental Pollution 158 », pp. 658-662, 2010

N. Martínez-Carreras, T. Udelhoven, A. Krein, F. Gallart, J.F. Iffly, J. Ziebel, L. Hoffmann, L. Pfister, D.E. Walling :

« The use of sediment colour measured by diffuse reflectance spectrometry to determine sediment sources: Application to the Attert River catchment (Luxembourg) », publié dans « Journal of Hydrology 382 », pp. 49-63, 2010

2009

C.M. Andre, R. Schafleitner, C. Guignard, M. Oufir, C.A.A. Aliaga, G. Nomberto, L. Hoffmann, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :

« Modification of the Health-Promoting Value of Potato Tubers Field Grown under Drought Stress: Emphasis on Dietary Antioxidant and Glycoalkaloid Contents in Five Native Andean Cultivars (*Solanum tuberosum* L.) », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 57 », pp. 599-609, 2009

M. Oufir, N. Schulz, P. Shaik Sha Vallikhan, E. Wilhelm, K. Burg, J.F. Hausman, L. Hoffmann, C. Guignard :

« Simultaneous measurement of proline and related compounds in oak leaves by high-performance ligand-exchange chromatography and electrospray ionization mass spectrometry for environmental stress studies », publié dans « Journal of Chromatography A 1216 », 2009

J.Y. Pailler, C. Guignard, B. Meyer, J.F. Iffly, L. Pfister, L. Hoffmann, A. Krein :

« Behaviour and fluxes of dissolved antibiotics, analgesics and hormones during flood events in a small heterogeneous catchment in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Water, Air, and Soil Pollution 203 », pp. 79-98, 2009

J.Y. Pailler, A. Krein, L. Pfister, L. Hoffmann, C. Guignard :

« Solid phase extraction coupled to liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis of sulfonamides, tetracyclines, analgesics and hormones in surface water and wastewater in Luxembourg », publié dans « Science of The Total Environment 407 », pp. 4736-4743, 2009

V.I. Slaveykova, C. Guignard, T. Eybe, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Dynamic NanoSIMS ion imaging of unicellular freshwater algae exposed to copper », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 393 », pp. 583-589, 2009

2008

A. Krein, T. Udelhoven, J.N. Audinot, C T. Eybe, J.N. Audinot, T. Bohn, C. Guignard, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« NanoSIMS 50 elucidation of the natural element composition in structures of cyanobacteria and their exposure to halogen compounds », publié dans « Journal of Applied Microbiology 105 », pp. 1502-1510, 2008

Hissler, C. Guignard, L. Pfister, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Imaging Chemical Patches on Near-surface Atmospheric Dust Particles with NanoSIMS 50 to Identify Material Sources », publié dans « Water, Air, & Soil Pollution: Focus 8 », pp. 495-503, 2008

Y. Pailler, C. Guignard, F. Barnich, J.F. Iffly, L. Pfister, L. Hoffmann, A. Krein :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Etude de xénobiotiques dans les eaux de surface au Luxembourg », publié dans « European Journal of Water Quality 39 », pp. 127–144, 2008

A. Shvaleva, F.C. e Silva, P. Scotti, M. Oufir, J.F. Hausman, C. Guignard, P. Ramos, M.H. Almeida, M.L. Rodrigues, J.S. Pereira :

« Physiological and biochemical responses to low non-freezing temperature of two Eucalyptus globulus clones differing in drought resistance », publié dans « Annals of Forest Science 65 », pp. 204-210, 2008

2007

C. André, M. Oufir, C. Guignard, L. Hoffmann, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :

« Antioxidant profiling of native Andean potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) reveals cultivars with high levels of beta-carotene, alpha-tocopherol, chlorogenic acid, and pntanin », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 55 », pp. 10839–10849, 2007.

Plate-forme en protéomique végétale et métabolomique / Plant proteomics and metabolomics platform

2014

C. Abdallah, B. Valot, C. Guillier, A. Mounier, T. Balliau, M. Zivy, D. van Tuinen, J. Renaut, D. Wipf, E. Dumas-Gaudot, G. Recorbet :

« The membrane proteome of *Medicago truncatula* roots displays qualitative and quantitative changes in response to arbuscular mycorrhizal symbiosis », publié dans « Journal of Proteomics 108 », pp. 354-368, 2014

A.M. Almeida, A. Bassols, E. Bendixen, M. Bhide, F. Ceciliani, S. Cristobal, P.D. Eckersall, K. Hollung, F. Lisacek, G. Mazzucchelli, M. McLaughlin, I. Miller, J.E. Nally, J. Plowman, J. Renaut, P. Rodrigues, P. Roncada, J. Staric, R. Turk :

« Animal board invited review: Advances in proteomics for animal and food sciences<sup>o</sup> », publié dans «<sup>o</sup>Animal 9<sup>o</sup>», pp. 1-17, 2014

Š. Baebler, K. Witek, M. Petek, K. Stare, M. Tušek-Žnidarič-ì, M. Pompe-Novak, J. Renaut, K. Szajko, D. Strzelczyk-Żyta, W. Marczewski, K. Morgiewicz, K. Gruden, J. Hennig :

« Salicylic acid is an indispensable component of the *Ny-1* resistance-gene-mediated response against *Potato virus Y* infection in potato », publié dans « Journal of Experimental Botany 65 », pp. 1095-1109, 2014

M. Behr, T. Serchi, E. Cocco, C. Guignard, K. Sergeant, J. Renaut, D. Evers :

« Description of the mechanisms underlying geosmin production in *Penicillium expansum* using proteomics », publié dans « Journal of Proteomics 96 », pp. 13-28, 2014

G. Bernardini, M. Laschi, T. Serchi, A. Spreafico, M. Botta, S. Schenone, S. Arena, M. Geminiani, A. Scaloni, G. Collodel, M. Orlandini, N. Niccolai, A. Santucci :

« Proteomics and phosphoproteomics provide insights into the mechanism of action of a novel pyrazolo[3,4-d]pyrimidine Src inhibitor in human osteosarcoma », publié dans « Molecular BioSystems », pp. 1305-1312, 2014

O. Condell, K. Power, K. Handler, S. Finn, A. Sheridan, K. Sergeant, J. Renaut, C.M. Burgess, J.C.D. Hinton, J. Nally, S. Fanning :  
« Comparative analysis of *Salmonella* susceptibility and tolerance to the biocide chlorhexidine identifies a complex cellular defence network », publié dans « Frontiers in Microbiology 5 », doi: 10.3389/fmicb.2014.00373, 2014

A. Evlard, K. Sergeant, S. Ferrandis, B. Printz, J. Renaut, C. Guignard, R. Paul, J.F. Hausman, B. Campanella :  
« Physiological and proteomic responses of different willow clones (*Salix fragilis* x *alba*) exposed to dredged sediment contaminated by heavy metals », publié dans « International journal of phytoremediation 16 », pp. 1148-1169, 2014

A. Evlard, K. Sergeant, B. Printz, C. Guignard, J. Renaut, B. Campanella, R. Paul, J.F. Hausman :  
« A multiple-level study of metal tolerance in *Salix fragilis* and *Salix aurita* clones », publié dans « Journal of Proteomics 101 », pp. 113-129, 2014

R. Folgado, K. Sergeant, J. Renaut, R. Swennen, J.F. Hausman, B. Panis :  
« Changes in sugar content and proteome of potato in response to cold and dehydration stress and their implications for cryopreservation », publié dans « Journal of Proteomics 98 », pp. 99-111, 2014

C. Fonseca, S. Planchon, C. Pinheiro, J. Renaut, C.P. Ricardo, M.M. Oliveira, R. Batista :  
« Maize IgE binding proteins: Each plant a different profile? », publié dans « Proteome science 12 », 2014

L. Guerra-Guimarães, A. Vieira, I. Chaves, C. Pinheiro, V. Queiroz, J. Renaut, C.P. Ricardo :  
« Effect of greenhouse conditions on the leaf apoplastic proteome of *Coffea arabica* plants », publié dans « Journal of Proteomics 104 », pp. 128-139, 2014

D. Gutiérrez-Praena, A. Campos, J. Azevedo, J. Neves, M. Freitas, R. Guzmán-Guillén, A.M. Cameán, J. Renaut, V. Vasconcelos :  
« Exposure of *Lycopersicon Esculentum* to microcystin-LR: Effects in the leaf proteome and toxin translocation from water to leaves and fruits », publié dans « Toxins 6 », pp. 1837-1854, 2014

A. Kwasiborski, M. Bajji, J. Renaut, P. Delaplace, M. Haissam Jijakli :  
« Identification of metabolic pathways expressed by *Pichia anomala* Kh6 in the presence of the pathogen *Botrytis cinerea* on apple: New possible targets for biocontrol improvement », publié dans « PLoS ONE 9 », DOI: 10.1371/journal.pone.0091434, 2014

I. Lefèvre, K. Vogel-Mikuš, L. Jeromel, P. Vavpetič, S. Planchon, I. Arčon, J.T.V. Elteren, G. Lepoint, S. Gobert, J. Renaut, P. Pelicon, S. Lutts :

« Differential cadmium and zinc distribution in relation to their physiological impact in the leaves of the accumulating *Zygophyllum fabago* L », publié dans « Plant, Cell and Environment 37 », pp. 1299-1320, 2014

I. Martins, H. Garcia, A. Varela, O. Núñez, S. Planchon, M.T. Galceran, J. Renaut, L.P.N. Rebelo, C. Silva Pereira :

« Investigating *Aspergillus nidulans* secretome during colonisation of cork cell walls », publié dans « Journal of Proteomics 98 », pp. 175-188, 2014

I. Martins, D. O. Hartmann, P. C. Alves, C. Martins, H. Garcia, C. Leclercq, R. Ferreira, J. He, J. Renaut, J. D. Becker, C. Silva Pereira:

« Elucidating how the saprophytic fungus *Aspergillus nidulans* uses the plant polyester suberin as carbon source », publié dans « BMC Genomics 15 », art. 613, 2014

I. Miller, T. Serchi, A.J. Murk, A.C. Gutleb :

« The added value of proteomics for toxicological studies », publié dans « Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B 17 », pp. 225-246, 2014

M. Pagter, K. Sergeant, S.M. Møller, H.C. Bertram, J. Renaut :

« Changes in the proteome and water state in bark and xylem of *Hydrangea paniculata* during loss of freezing tolerance », publié dans « Environmental and Experimental Botany 106 », pp. 99-111, 2014

J. Renaut, C. Leclercq, S. Planchon :

« 2DE analysis of forest tree proteins using fluorescent labels and multiplexing », publié dans J.V. Jorrin-Novo, S. Komatsu, W. Weckwerth, S. Wienkoop (Eds.) « Methods in Molecular Biology, vol. 1072: Plant proteomics: methods and protocols », pp 141-154, ISBN 978-1-62703-630-6, 2014

K. Sergeant, P. Kieffer, J. Dommès, J.F. Hausman, J. Renaut :

« Proteomic changes in leaves of poplar exposed to both cadmium and low-temperature », publié dans « Environmental and Experimental Botany 106 », pp. 112-123, 2014

2013

G.K. Agrawal, A. Sarkar, P.G. Righetti, R. Pedreschl, S. Carpentier, T. Wang, B.J. Barkla, A. Kohli, B.K. Ndimba, N.V. Bykova, C. Rampitsch, L. Zolla, M.S. Rafudeen, R. Cramer, L.V. Bindschedler, N. Tsakirpaloglou, R.J. Ndimba, J.M. Farrant, J. Renaut, D. Job, S. Kikuchi, R. Rakwal :

« A decade of plant proteomics and mass spectrometry: translation of technical advancements to food security and safety issues », publié dans « Mass Spectrometry Reviews 32 », pp. 335-365, 2013

M.B. Carvalho, I. Martins, J. Medeiros, S. Tavares, S. Planchon, J. Renaut, O. Núñez, H. Gallart-Ayala, M.T. Galceran, A. Hursthouse, C. Silva Pereira :

« The response of *Mucor plumbeus* to pentachlorophenol: A toxicoproteomics study », publié dans « Journal of Proteomics 78 », pp. 159-171, 2013

K. Chen, J. Renaut, K. Sergeant, H. Wei, R. Arora :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Proteomic changes associated with freeze-thaw injury and post-thaw recovery in onion (*Allium cepa* L.) scales », publié dans « Plant, Cell & Environment 36 », pp. 892-905, 2013

R. Deswal, R. Gupta, V. Dogra, R. Singh, J.K. Abat, A. Sarkar, Y. Mishra, V. Rai, Y. Sreenivasulu, R.S. Amalraj, M. Raorane, R.P. Chaudhary, A. Kohli, A.P. Giri, N. Chakraborty, S.M. Zargar, V.P. Agrawal, G.K. Agrawal, D. Job, J. Renaut, R. Rakwal :  
« Plant proteomics in India and Nepal: Current status and challenges ahead », publié dans « Physiology and Molecular Biology of Plants 19 », pp. 461-477, 2013

R. Folgado, B. Panis, K. Sergeant, J. Renaut, R. Swennen, J.F. Hausman :  
« Differential protein expression in response to abiotic stress in two potato species: *Solanum commersonii* Dun and *Solanum tuberosum* L », publié dans « International Journal of Molecular Sciences 14 », pp. 4912-4933, 2013

F. Grimaud, J. Renaut, E. Dumont, K. Sergeant, A. Lucau-Danila, A.S. Blervacq, H. Sellier, N. Bahrman, I. Lejeune-Hénaut, B. Delbreil, E. Goulas :  
« Exploring chloroplastic changes related to chilling and freezing tolerance during cold acclimation of pea (*Pisum sativum* L.) », publié dans « Journal of Proteomics 80 », pp. 145-159, 2013

K. Kosová, P. Vítámvás, S. Planchon, J. Renaut, R. Vanková, I. T. Prášil :  
« Proteome analysis of cold response in spring and winter wheat (*Triticum Aestivum*) crowns reveals similarities in stress adaptation and differences in regulatory processes between the growth habits », publié dans « Journal of Proteome Research 12 », pp. 4830-4845, 2013

F. Larras, N. Regier, S. Planchon, J. Poté, J. Renaut, C. Cosio :  
« Physiological and proteomic changes suggest an important role of cell walls in the high tolerance to metals of *Elodea nuttallii* », publié dans « Journal of Hazardous Materials 263 », pp. 575-583, 2013

I. Martins, D.O. Hartmann, P.C. Alves, S. Planchon, J. Renaut, M.C. Leitão, L.P.N. Rebelo, C. Silva Pereira :  
« Proteomic alterations induced by ionic liquids in *Aspergillus nidulans* and *Neurospora crassa* », publié dans « Journal of Proteomics 94 », pp. 262-278, 2013

A. Obrealska-Stepiowska, P. Wieczorek, M. Budziszewska, A. Jeszke, J. Renaut :  
« How can plant virus satellite RNAs alter the effects of plant virus infection? A study of the changes in the *Nicotiana benthamiana* proteome after infection by peanut stunt virus in the presence or absence of its satellite RNA », publié dans « Proteomics 13 », pp. 2162-2175, 2013

M. Pasquali, T. Serchi, J. Renaut, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« 2D difference gel electrophoresis reference map of a *Fusarium graminearum* nivalenol producing strain », publié dans « Electrophoresis 34 », pp. 505-509, 2013

C. Pinheiro, K. Sergeant, C.M. Machado, J. Renaut, C.P. Ricardo :

« Two traditional maize inbred lines of contrasting technological abilities are discriminated by the seed flour proteome », publié dans « Journal of Proteome Research 12 », pp. 3152-3165, 2013

B. Printz, K. Sergeant, C. Guignard, J. Renaut, J.F. Hausman :  
« Physiological and proteome study of sunflowers exposed to a polymetallic constraint », publié dans « Proteomics 13 », pp. 1993-2015, 2013

B. Printz, K. Sergeant, S. Lutts, C. Guignard, J. Renaut, J.F. Hausman :  
« From tolerance to acute metabolic deregulation: contribution of proteomics to dig into the molecular response of Alder species under a polymetallic exposure », publié dans « Journal of Proteome Research 12 », pp. 5160-5179, 2013

G. Recorbet, C. Abdallah, J. Renaut, D. Wipf, E. Dumas-Gaudot :  
« Protein actors sustaining arbuscular mycorrhizal symbiosis: Underground artists break the silence », publié dans « New Phytologist 199 », pp. 26-40, 2013

H. Roume, E. El Muller, T. Cordes, J. Renaut, K. Hiller, P. Wilmes :  
« A biomolecular isolation framework for eco-systems biology », publié dans « ISME Journal 7 », pp. 110-121, 2013

Á. Sheridan, M. Lenahan, O. Condell, R. Bonilla-Santiago, K. Sergeant, J. Renaut, G. Duffy, S. Fanning, J.E. Nally, C.M. Burgess :  
« Proteomic and phenotypic analysis of triclosan tolerant verocytotoxigenic *Escherichia coli* O157:H19 », publié dans « Journal of Proteomics 80 », pp. 78-90, 2013

## 2012

C. Abdallah, E. Dumas-Gaudot, J. Renaut, K. Sergeant :  
« Gel-based and gel-free quantitative proteomics approaches at a glance », publié dans « International Journal of Plant Genomics », art. no. 494572, 2012

C. Abdallah, K. Sergeant, C. Guillier, E. Dumas-Gaudot, C. C. Leclercq, J. Renaut :  
« Optimization of iTRAQ labelling coupled to OFFGEL fractionation as a proteomic workflow to the analysis of microsomal proteins of *Medicago truncatula* roots », publié dans « Proteome science 10 », doi:10.1186/1477-5956-10-37, 2012

G.K. Agrawal, R. Pedreschi, B.J. Barkla, L.V. Bindschedler, R. Cramer, A. Sarkar, J. Renaut, D. Job, R. Rakwal :  
« Translational plant proteomics: A perspective », publié dans « Journal of Proteomics 75 », pp. 4588-4601, 2012

G.K. Agrawal, A. Sarkar, R. Agrawal, B.K. Ndimba, G. Tanou, M.J. Dunn, T. Kieselbach, R. Cramer, S. Wienkoop, S. Chen, M.S. Rafudeen, R. Deswal, B.J. Barkla, W. Weckwerth, J.L. Heazlewood, J. Renaut, D. Job, N. Chakraborty, R. Rakwal :  
« Boosting the globalization of plant proteomics through INPPO: current developments and future prospects », publié dans « Proteomics 12 », pp. 359-368, 2012

D. Braconi, G. Bernardini, C. Bianchini, M. Laschi, M. Millucci, L. Amato, L. Tinti, T. Serchi, F. Chellini, A. Spreafico, A. Santucci :

« Biochemical and proteomic characterization of alkaptonuric chondrocytes » publié dans « Journal of Cellular Physiology 227 (9) » pp. 3333-3343, 2012

K. Chen, J. Renaut, K. Sergeant, H. Wei, R. Arora :

« Proteomic changes associated with freeze-thaw injury and post-thaw recovery in onion (*Allium cepa* L.) scales », publié dans « Plant, Cell and Environment », DOI: 10.1111/pce.12027, 2012

O. Condell, Á. Sheridan, K.A. Power, R. Bonilla-Santiago, K. Sergeant, J. Renaut, C. Burgess, S. Fanning, J.E. Nally :

« Comparative proteomic analysis of Salmonella tolerance to the biocide active agent triclosan », publié dans « Journal of Proteomics 75 », pp. 4505-4519, 2012

T.C. Durand, K. Sergeant, S. Carpin, P. Label, D. Morabito, J.F. Hausman, J. Renaut :

« Screening for changes in leaf and cambial proteome of *Populus tremula* x *P. alba* under different heat constraints », publié dans « Journal of Plant Physiology 169 », pp. 1698-1718, 2012

D. Evers, S. Legay, D. Lamoureux, J.F. Hausman, L. Hoffmann, J. Renaut :

« Towards a synthetic view of potato cold and salt stress response by transcriptomic and proteomic analyses », publié dans « Plant molecular biology 78 », pp. 503-514, 2012

C. Fonseca, S. Planchon, J. Renaut, M.M. Oliveira, R. Batista :

« Characterization of maize allergens - MON810 vs. its non-transgenic counterpart », publié dans « Journal of Proteomics 75 », pp. 2027-2037, 2012

R.A. Gomes, C. Franco, G. Da Costa, S. Planchon, J. Renaut, R.M. Ribeiro, F. Pinto, M.S. Silva, A.V. Coelho, A.P. Freire, C. Cordeiro :

« The proteome response to amyloid protein expression in vivo », publié dans « PLoS ONE 7 », e50123, doi:10.1371/journal.pone.0050123, 2012

F. Immel, J. Renaut, J.-F. Masfaraud :

« Physiological response and differential leaf proteome pattern in the European invasive Asteraceae *Solidago canadensis* colonizing a former cokery soil », publié dans « Journal of Proteomics 75 », pp. 1129-1143, 2012

A. Kaulmann, T. Serchi, J. Renaut, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Carotenoid exposure of Caco-2 intestinal epithelial cells did not affect selected inflammatory markers but altered their proteomic response », publié dans « British Journal of Nutrition 108 », pp. 963-973, 2012

J.P. Lasserre, F. Fack, T. Serchi, D. Revets, S. Planchon, J. Renaut, L. Hoffmann, A.C. Gutleb, C.P. Muller, T. Bohn :

« Atrazine and PCB 153 and their effects on the proteome of subcellular fractions of human MCF-7 cells », publié dans « Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics 1824 », pp. 833-841, 2012

S.-J. Lee, K.Y. Kang, N.S. Jwa ,D.W. Kim, G.K. Agrawal, A. Sarkar, R. Deswal, J. Renaut, D. Job, R. Rakwal, S. T. Kim :

« A decade of plant proteomics in South Korea: The International Plant Proteomics Organization (INPPO) perspective and involvement », publié dans « Plant Omics 5 », pp. 458-465, 2012

J.M. Siller-Matula, I. Miller, M. Gemeiner, R. Plasenzotti, G. Bayer, I. Mesteri, A. Fabry, K. Petroczi, K. Nöbauer, E. Razzazi-Fazeli, S. Planchon, J. Renaut, P. Quehenberger, E. Selzer, B. Jilma :

« Continuous thrombin infusion leads to a bleeding phenotype in sheep », publié dans « Thrombosis Research 130 », pp. 226-236, 2012

M.H. Teiten, A. Gaigneaux, S. Chateauvieux, A.M. Billing, S. Planchon, F. Fack, J. Renaut, F. Mack, C.P. Muller, M. Dicato, M. Diederich :

« Identification of differentially expressed proteins in curcumin-treated prostate cancer cell lines », publié dans « OMICS A Journal of Integrative Biology 16 », pp. 289-300, 2012

P. Vítámvás, I.T. Prášil, K. Kosová, S. Planchon, J. Renaut :

« Analysis of proteome and frost tolerance in chromosome 5A and 5B reciprocal substitution lines between two winter wheats during long-term cold acclimation », publié dans « Proteomics 12 », pp. 68-85, 2012

\*\*\*nouvelles unités EVA depuis 2012\*\*\*

## Biotechnologies forestières et agricoles / Agricultural and Forest Biotechnologies

2011

G. Adam, S. Lemaigre, A.-C. Romain, J. Nicolas, P. Delfosse :

« Anaerobic digestion process monitoring: focus on the gas phase using electronic nose technology », publié dans « Proceedings of the International Congress Progress in Biogas - part 1, University of Hohenheim, March 30 - April 01, 2011 », FnBB e.V., Kirchberg an der Jagst, Allemagne, pp. 247-252, ISBN: 978-3-940706-02-7, 2011

M. Behr, E. Cocco, C. Guignard, D. Molitor, A. Mehlen, D. Evers :

« Characterization and removal of off-flavours in wines » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.47-S1.48, ISSN 1125-4653, 2011

M. Behr, S. Legay, D. Molitor and D. Evers :

« Molecular identification of *Botrytis cinerea* and *Penicillium expansum* in Luxembourg », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.48-S1.49, ISSN 1125-4653, 2011

M. Beyer, F. Kiesner, J.-A. Verreet, H. Klink :

« Fungicide sensitivity of *Septoria tritici* field isolates is affected by an interaction between fungicidal mode of action and time », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.7-S1.13, ISSN 1125-4653, 2011

S. Bohler, K. Sergeant, L. Hoffmann, P. Dizengremel, J.F. Hausman, J. Renaut, Y. Jolivet :  
« A difference gel electrophoresis study on thylakoids isolated from poplar leaves reveals a negative impact of ozone exposure on membrane proteins », publié dans « Journal of Proteome Research 10 », pp. 3003-3011, 2011

A. Breakspear, M. Pasquali, K. Broz, Y. Dong, H.C. Kistler :

« Npc1 is involved in sterol trafficking in the filamentous fungus *Fusarium graminearum* », publié dans « Fungal Genetics and Biology 48 », pp. 725-730, 2011

M. Camara, N. Gharbi, E. Cocco, C. Guignard, M.Behr, D. Evers, P. Orlewski :

« Fast screening for presence of muddy/earthy odorants in wine and in wine must using a hyphenated gas chromatography-differential ion mobility spectrometry (GC/DMS) », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, supplement) », S1.49, ISSN 1125-4653, 2011

S.C. Carpentier, B. Panis, J. Renaut, B. Samyn, A. Vertommen, A.C. Vanhove, R. Swennen, K. Sergeant :

« The use of 2D-electrophoresis and de novo sequencing to characterize inter- and intra-cultivar protein polymorphisms in an allopolyploid crop », publié dans « Phytochemistry 72 », pp. 1243-1250, 2011

T. Dubos, M. Pasquali, F. Pogoda, L. Hoffmann, M. Beyer :

« Evidence for natural resistance towards trifloxystrobin in *Fusarium graminearum* », publié dans « European Journal of Plant Pathology 130 », pp. 239-248, 2011

T.C. Durand, P. Baillif, P. Alberic, S. Carpin, P. Label, J.F. Hausman, D. Morabito :

« Cadmium and Zinc are differentially distributed in *Populus tremula* x *P. alba* exposed to metal excess », publié dans « Plant Biosystems 145 », pp. 397-405, 2011

T.C. Durand, K. Sergeant, J. Renaut, S. Planchon, L. Hoffmann, S. Carpin, P. Label, D. Morabito, J.F. Hausman :

« Poplar under drought: comparison of leaf and cambial proteomic responses », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1396-1410, 2011

M. Eickermann, P. Delfosse, L. Hoffmann, M. Beyer :

« A note on the insecticide sensitivity status of *Meligethes* species (Coleoptera: Nitidulidae) in Luxembourg », publié dans « Journal of Plant Diseases and Protection 118 (3/4) », pp. 134–140, ISSN 1861-3829, 2011

M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, M. Beyer, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :

« Site-specific monitoring for disease forecasting in winter wheat » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.19-S1.20, 2011

M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, L. Kouadio, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :

« New method for establishing a network of operational warning of Septoria leaf blotch disease in winter wheat », publié dans « Phytopathology vol. 101,no 6 (Supplement) », p. S47, 2011

M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, L. Kouadio, L.Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :  
« Regional-based typology of the main fungal diseases affecting winter wheat in the Grand-Duchy of Luxembourg », publié dans « Phytopathology 101,no 6 (Supplement) », p. S47, 2011

M. El Jarroudi, F. Giraud, B. Tychon,L. Hoffmann, P. Delfosse :  
« Disease note : First report of the breakdown of the YR17 resistance gene to wheat stripe rust in the Grand-Duchy of Luxembourg » publié dans « 93 (1, Supplement) » p. 243, 2011

A. Gillet, Y. Brostaux, R. Palm :  
« Main models used in logistic regression », publié dans « Biotechnologie Agronomie Societe et Environnement 15 », pp. 425-433, 2011

F. Giraud, M. Pasquali, M. El Jarroudi, M. Cocco, P. Delfosse, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Timely fungicide application : a strategy to minimize fusarium head blight and associated mycotoxin production in winter wheat », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement), », S1.15-S1.18, 2011

F. Giraud, D. Molitor, M. Bleunven, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Resistant profiles of Plasmopara Viticola population in the Luxembourgian grapegrowing region », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.49, 2011

S. Hody, P. Leprince, K. Sergeant, J. Renaut, J.-L. Croisier, F. Wang, B. Rogister :  
« Human muscle proteome modifications after acute or repeated eccentric exercises », publié dans « Medicine & Science in Sports & Exercise 43 », pp. 2281-2296, 2011

L. Kouadio, B. Djaby, F. Giraud, P. Delfosse, B. Tychon, M. El Jarroudi :  
« Images hémisphériques et leur analyse, pour prévoir le rendement du blé d'hiver - Comment la phase de décroissance de la surface verte de la plante nous renseigne-t-elle sur le rendement final ? », publié dans, « Phytoma 648 », pp. 8-12, 2011

D. Lamoureux, A. Sorokin, I. Lefevre, S. Alexanian, P. Eyzaguirre, J.F. Hausman :  
« Investigation of genetic diversity in Russian collections of raspberry and blue honeysuckle », publié dans « Plant Genetic Resources-Characterization and Utilization 9 », pp. 202-205, 2011

I. Lefèvre, J. Ziebel, C. Guignard, A. Sorokin, O. Tikhonova, N. Dolganova, L. Hoffmann, P. Eyzaguirrec, J.F. Hausman :  
« Evaluation and comparison of nutritional quality and bioactive compounds of berry fruits from *Lonicera caerulea*, *Ribes L.* species and *Rubus idaeus* grown in Russia » publié dans « Journal of Berry Research 1 » pp. 159–167, 2011

S. Legay, I. Lefevre, D. Lamoureux, C. Barreda, R.T. Luz, R. Gutierrez, R. Quiroz, L. Hoffmann, J.F. Hausman, M. Bonierbale, D. Evers, R. Schafleitner :



« Carbohydrate metabolism and cell protection mechanisms differentiate drought tolerance and sensitivity in advanced potato clones (*Solanum tuberosum* L.) », publié dans « Functional & Integrative Genomics 11 », pp. 275-291, 2011

A. Mahtour, M. El Jarroudi, L. Dellobbe, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :  
« Site-specific septoria leaf blotch risk assessment in winter wheat using weather-radar rainfall estimates » publié dans « Plant disease 95 », pp. 384-393, 2011

A. Mahtour, M. El Jarroudi, L. Hoffmann, B. Tychon :  
« Sensitivity of simulated surface wetness duration to meteorological variations in three different regions of the Grand-Duchy of Luxembourg » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.23-S1.24, 2011

F. Mayer, A. Noo, G. Sinnaeve, P. Dardenne, L. Hoffmann, J. Flammang, G. Foucart, P. Gerin, P. Delfosse :  
« Evaluation of the prediction of biogas production from maize silages with Near Infrared Spectroscopy (NIRS) », publié dans « Proceedings of the International Congress Progress in Biogas - part 1, University of Hohenheim, March 30 - April 01, 2011 », FnBB e.V., Kirchberg an der Jagst, Allemagne, ISBN: 978-3-940706-02-7, pp.235-240, 2011

C.N. Meisrimler, S. Planchon, J. Renaut, K. Sergeant, S. Luthje :  
« Alteration of plasma membrane-bound redox systems of iron deficient pea roots by chitosan », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1437-1449, 2011

D. Molitor, M. Behr, S. Fischer, D. Evers :  
« Crop cultural and chemical practices to control grey mould of grapes », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.49, ISSN 1125-4653, 2011

D. Molitor, C. Fruehauf, O. Baus, B. Berkelmann-Loehnertz :  
« Length of the incubation period of *Guignardia bidwellii* », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.51, ISSN 1125-4653, 2011

M. Pagter, J.F. Hausman, R. Arora :  
« Deacclimation kinetics and carbohydrate changes in stem tissues of *Hydrangea* in response to an experimental warm spell », publié dans « Plant Science 180 », pp. 140-148, 2011

M. Pagter, I. Lefèvre, R. Arora, J-F. Hausman :  
« Quantitative and qualitative changes in carbohydrates associated with spring deacclimation in contrasting *Hydrangea* species » publié dans « Environmental and Experimental Botany 72 » pp. 358– 367, 2011

M. Pasquali, K. Sergeant, T. Serchi, F. Giraud, J.P. Lasserre, S. Planchon, J. Renaut, T. Bohn, L. Hoffmann :  
« Proteomics approaches in fusarium species » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, supplément) », S1.22, 2011

M. Pasquali, H. Komjati, D. Lee, R. Bayles :

« *Puccinia striiformis* analysis by sequence related amplified polymorphism », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.25, ISSN 1125-4653, 2011

M. Pasquali, M. Beyer, T. Bohn, L. Hoffmann :

« Comparison of *Fusarium* genetic chemotyping methods », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.25, ISSN 1125-4653, 2011

M. Pasquali, M. Beyer, T. Bohn, L. Hoffmann :

« Comparative Analysis of Genetic Chemotyping Methods for *Fusarium: Tri13* Polymorphism Does not Discriminate between 3- and 15-acetylated Deoxynivalenol Chemotypes in *Fusarium graminearum* », publié dans « Journal of Phytopathology 159 », pp. 700-704, 2011

C.P.P. Ricardo, I. Martins, R. Francisco, K. Sergeant, C. Pinheiro, A. Campos, J. Renaut, P. Fevereiro :

« Proteins associated with cork formation in *Quercus suber* L. stem tissues », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1266-1278, 2011

M. Selim, G. Langen, B. Berkemann-Löhnertz, K.H. Kogel, D. Evers :

« Molecular and cytological responses of grapevine against downy mildew caused by *Plasmopara viticola* » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.43, ISSN 1125-4653, 2011

K. Sergeant, N. Spiess, J. Renaut, E. Wilhelm, J.F. Hausman :

« One dry summer: a leaf proteome study on the response of oak to drought exposure », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1385-1395, 2011

2010

M. Beyer, F. Pogoda, F.K. Ronellenfitsch, L. Hoffmann, T. Udelhoven :

« Estimating deoxynivalenol contents of wheat samples containing different levels of *Fusarium*-damaged kernels by diffuse reflectance spectrometry and partial least square regression », publié dans « International Journal of Food Microbiology 142 », pp. 370-374, 2010

S. Bohler :

« Les effets de l'ozone sur les processus foliaires du peuplier : une approche protéomique », Thèse de doctorat, Université Henry Poincaré, Nancy 1, 2010

S. Bohler, K. Sergeant, I. Lefèvre, Y. Jolivet, L. Hoffmann, J. Renaut, P. Dizengremel, J.F. Hausman :

« Differential impact of chronic ozone exposure on expanding and fully expanded poplar leaves », publié dans « Tree Physiology 30 », pp. 1415-1432, 2010

S.C. Carpentier, B. Panis, J. Renaut, B. Samyn, A. Vertommen, A.C. Vanhove, R. Swennen, K. Sergeant :

« The use of 2D-electrophoresis and de novo sequencing to characterize inter- and intra-cultivar protein polymorphisms in an allopolyploid crop », publié dans « Phytochemistry », doi:10.1016/j.phytochem.2010.10.016, 2010

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

B. Devreese, K. Sergeant, N. Van Bakel, G. Debyser, J. Van Beeumen, G.J.M. Martens, F. Van Herp :

« A proteome map of the pituitary melanotrope cell activated by black-background adaptation of *Xenopus laevis* », publié dans « Proteomics 10 », pp. 574-580, 2010

B. Dieryck, P. Delfosse, A.S. Reddy, C. Bragard :

« Targeting highly conserved 3'-untranslated region of pecluviruses for sensitive broad-spectrum detection and quantitation by RT-PCR and assessment of phylogenetic relationships », publié dans « Journal of Virological Methods 169 », pp. 385-390, 2010

T.C. Durand, J.F. Hausman, S. Carpin, P. Alberic, P. Baillif, P. Label, D. Morabito :

« Zinc and cadmium effects on growth and ion distribution in *Populus tremula* x *Populus alba* », publié dans « Biologia Plantarum 54 », pp. 191-194, 2010

T. Durand, K. Sergeant, S. Planchon, S. Carpin, P. Label, D. Morabito, J.F. Hausman, J. Renaut :

« Acute metal stress in *Populus tremula*x*P. alba* (717-1B4 genotype): Leaf and cambial proteome changes induced by cadmium<sup>2+</sup> », publié dans « Proteomics 10 », pp. 349-368, 2010

F. Ghysel, B. Godin, C. Flamin, P. Delfosse, J. Delcarte, D. Stilmant :

« Forages as sources of energy: comparison of three methods of production, with their consequences and opportunities », publié dans « Fourrages 203 » pp. 163-173, 2010

S. Goryslavets, V. Risovanna, R. Bacilieri, J.F. Hausman, M. Heuertz :

« A parentage study of closely related Ukrainian wine grape varieties using microsatellite markers », publié dans « Cytology and Genetics 44 », pp. 95-102, 2010

D. Evers, I. Lefèvre, S. Legay, D. Lamoureux, J.F. Hausman, R.O. Gutierrez Rosales, L. Rosalina T. Marca, L. Hoffmann, M. Bonierbale, R. Schafleitner :

« Identification of drought-responsive compounds in potato through a combined transcriptomic and targeted metabolite approach », publié dans « Journal of Experimental Botany 61 », pp. 2327-2343, 2010

M. El Jarroudi, F. Giraud, B. Tychon, L. Hoffmann, H. Maraite, P. Delfosse :

« Rouille brune du blé, un modèle pour évaluer les risques », publié dans « Phytoma 637 », pp. 9-12, 2010

M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Typhon :

« Time spray strategies for Septoria leaf blotch disease progress on winter wheat: The use of forecasting model », publié dans « Phytopathology vol. 100, N°6 », pp. S32, 2010

M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :

« Assessment of the night weather parameters and their use in forecasting model of leaf rust », publié dans « Phytopathology vol. 100, N°6 », pp. S32-33, 2010

A. Mahtour, M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, L. Huber, L. Hoffmann, B. Tychon :

« Spatial heterogeneity of leaf wetness duration in winter wheat canopy and its influence on plant disease epidemiology », publié dans « Phytopathology vol. 100, N°6 », pp. S76, 2010

R. Milčevićová, C. Gosch, H. Halbwirth, K. Stich, M.V. Hanke, A. Peil, H. Flachowsky, W. Rozhon, C. Jonak, M. Oufir, J.F. Hausman, I. Matušíková, S. Fluch, E. Wilhelm :  
« *Erwinia amylovora*-induced defense mechanisms of two apple species that differ in susceptibility to fire blight », publié dans « Plant Science 179 », pp. 60-67, 2010

P.P. Moerman, K. Sergeant, G. Debyser, B. Devreese, B. Samyn :  
« A new chemical approach to differentiate carboxy terminal peptide fragments in cyanogen bromide digests of proteins », publié dans « Journal of Proteomics 73 », pp. 1454-1460, 2010

V. Mommaerts, K. Put, J. Vandeven, K. Jans, G. Sterk, L. Hoffmann, G. Smagghe :  
« Development of a new dispenser for microbiological control agents and evaluation of dissemination by bumblebees in greenhouse strawberries », publié dans « Pest Management Science 66 », pp. 1199-1207, 2010

I. Stals, B. Samyn, K. Sergeant, T. White, K. Hoorelbeke, B. Devreese, M. Claeysens, K. Piens :  
« Identification of a gene coding for a deglycosylating enzyme in *hypocrea jecorina* », publié dans « FEMS Microbiol Letters 303 » pp. 9-17, 2010

A.H. Sziderics, M. Oufir, F. Trognitz, D. Kopecky, I. Matusikova, J.F. Hausman, E. Wilhelm :  
« Organ-specific defence strategies of pepper (*Capsicum annuum* L.) during early phase of water deficit », publié dans « Plant Cell Reports 29 », pp. 295-305, 2010

2009

C.M. André, M. Oufir, L. Hoffmann, J.F. Hausman, H. Rogez, Y. Larondelle, D. Evers :  
« Influence of environment and genotype on polyphenol compounds and in vitro antioxidant capacity of native Andean potatoes (*Solanum tuberosum* L.) », publié dans « Journal of Food Composition and Analysis 22 », pp. 517-524, 2009

C.M. André, R. Schafleitner, C. Guignard, M. Oufir, C.A.A. Aliaga, G. Nomberto, L. Hoffmann, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :  
« Modification of the Health-Promoting Value of Potato Tubers Field Grown under Drought Stress: Emphasis on Dietary Antioxidant and Glycoalkaloid Contents in Five Native Andean Cultivars (*Solanum tuberosum* L.) », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 57 », pp. 599-609, 2009

C.M. André, R. Schafleitner, S. Legay, I. Lefèvre, C.A. Alvarado Aliaga, G. Nomberto, L. Hoffmann, J.F. Hausman, Y. Larondelle, D. Evers :  
« Gene expression changes related to the production of phenolic compounds in potato tubers grown under drought stress », publié dans « Phytochemistry 70 », pp. 1107–1116, 2009

I. Chaves, C. Pinheiro, J.A.P. Paiva, S. Planchon, K. Sergeant, J. Renaut, J.A. Graça, G. Costa, A.V. Coelho, C.P. Pinto Ricardo :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Proteomic evaluation of wound-healing processes in potato (*Solanum tuberosum* L.) tuber tissue », publié dans « Proteomics 9 », pp. 4154-4175, 2009

P. Delaplace, M.L. Fauconnier, K. Sergeant, J.F. Dierick, M. Oufir, F. van der Wal, A.H.P. America, J. Renaut, J.F. Hausman, P. du Jardin :

« Potato (*Solanum tuberosum* L.) tuber ageing induces changes in the proteome and antioxidants associated with the sprouting pattern », publié dans « Journal of Experimental Botany Advance Access 60 », pp. 1273-1288, 2009

N. Desoignies, M. Eickermann, P. Delfosse, E. Kremer, N. Godart, L. Hoffmann, A. Legreve :

« First Report of *Plasmodiophora brassicae* on Rapeseed in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Plant Disease 93 », pp. 1220-1220, 2009

B. Dieryck, G. Otto, D. Doucet, A. Legreve, P. Delfosse, C. Bragard :

« Seed, soil and vegetative transmission contribute to the spread of pecluviruses in Western Africa and the Indian sub-continent », publié dans « Virus Research 141 », pp. 184-189, 2009

M. El Jarroudi, P. Delfosse, H. Maraite, L. Hoffmann, B. Tychon :

« Assessing the Accuracy of Simulation Model for Septoria Leaf Blotch Disease Progress on Winter Wheat », publié dans « Plant Disease 93 », pp. 983-992, 2009

M. El Jarroudi, F. Giraud, C. Vrancken, J. Junk, B. Tychon, L. Hoffmann, P. Delfosse :

« First Report of Wheat Leaf Rust in the Grand Duchy of Luxembourg and the Progress of its Appearance over the 2003–2008 Period », publié dans « Plant disease 93 », p. 971, 2009

M. El Jarroudi, F. Giraud, B. Tychon, L. Hoffmann, P. Delfosse :

« Disease note: First report of wheat powdery mildew and its severity in the Grand-Duchy of Luxembourg over the 2003-2009 period », publié dans « Journal of Plant Pathology 91, 4 (supplement) », pp. S4.109, 2009

C. Kevers, J.F. Hausman, O. Faivre-Rampant, J. Dommes, T. Gaspar :

« What we have learned about the physiology of in vitro adventitious rooting of woody plants and how it relates to improvements in the practice », publié dans K. Niemi (ed.), « Adventitious root formation of forest trees and horticultural plants - from genes to applications », Research Signpost, Kerala, Inde, pp. 209-225, 2009

P. Kieffer, S. Planchon, M. Oufir, J. Ziebel, J. Dommes, L. Hoffmann, J.F. Hausman, J. Renaut :

« Combining Proteomics and Metabolite Analyses To Unravel Cadmium Stress-Response in Poplar Leaves », publié dans « Journal of Proteome Research 8 », pp. 400-417, 2009

P. Kieffer, P. Schröder, J. Dommes, L. Hoffmann, J. Renaut, J.F. Hausman :

« Proteomic and enzymatic response of poplar to cadmium stress », publié dans « Journal of proteomics 72 », pp. 379-396, 2009

J.P. Lasserre, F. Fack, D. Revets, S. Planchon, J. Renaut, L. Hoffmann, A.C. Gutleb, C.P. Muller, T. Bohn :  
« Effects of the Endocrine Disruptors Atrazine and PCB 153 on the Protein Expression of MCF-7 Human Cells », publié dans « Journal of Proteome Research 8 », pp. 5485-5496, 2009

S. Legay, D. Lamoureux, J.F. Hausman, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Monitoring gene expression of potato under salinity using cDNA microarrays », publié dans « Plant Cell Reports 28 », pp. 1799-1816, 2009

D. Maghradze, O. Failla, J. Turok, M. Amanov, A. Avidzba, N. Chkhartishvili, L. Costantini, V. Cornea, J.F. Hausman, S. Gasparian, K. Gogishvili, S. Gorislavets, E. Maul, G. Melyan, A. Pollulyakh, V. Risovanaya, G. Savin, A. Scienza, A. Smurigin, L. Troshin, N. Tsertsvadze, V. Volynkin :  
« Conservation and Sustainable Use of Grapevine Genetic Resources in the Caucasus and Northern Black Sea Region », publié dans « Acta Horticulturae 827 », pp. 155-158, 2009

V. Mommaerts, G. Sterk, L. Hoffmann, G. Smaghe :  
« A laboratory evaluation to determine the compatibility of microbiological control agents with the pollinator *Bombus terrestris* », publié dans « Pest Management Science 65 », pp. 949-955, 2009

M. Oufir, N. Schulz, P. Shaik Sha Vallikhan, E. Wilhelm, K. Burg, J.F. Hausman, L. Hoffmann, C. Guignard :  
« Simultaneous measurement of proline and related compounds in oak leaves by high-performance ligand-exchange chromatography and electrospray ionization mass spectrometry for environmental stress studies », publié dans « Journal of Chromatography A 1216 », 2009

M. Pasquali, F. Giraud, C. Brochot, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« First Report of the Nivalenol Chemotype of *Fusarium graminearum* Causing Head Blight of Wheat in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Plant Disease 93 », pp. 1217-1217, 2009

J. Renaut, S. Bohler, J.F. Hausman, K. Sergeant, Y. Jolivet, P. Dizengremel :  
« The impact of atmospheric composition on plants: A case study on ozone and poplar », publié dans « Mass Spectrometry Reviews 28 », pp. 395-416, 2009

J. Renaut, S. Planchon, M. Oufir, J.F. Hausman, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Identification of Proteins from Potato Leaves submitted to chilling temperature », publié dans L.V. Gusta, M.E. Wisniewski, K.K. Tanino (eds), « Plant cold hardiness: from the laboratory to the field », C.A.B. International, Wallingford, Oxfordshire, UK, pp. 279-292, 2009

A.C. Sarmiento, H. Lopes, C.S. Oliveira, R. Vitorino, B. Samyn, K. Sergeant, G. Debyser, J. Van Beeumen, P. Domingues, F. Amado, E. Pires, M.R.M. Domingues, M.T. Barros :  
« Multiplicity of aspartic proteinases from *Cynara cardunculus* L. », publié dans « Planta 230 », pp. 429-439, 2009



N. Scheider, J.R. Guo, J.A. Verreet, M. Beyer :

« Assessing the intensity of *Fusarium*-damage in wheat: A comparison of selected disease parameters during disease development and the role of fungicides », publié dans « Journal of Plant Diseases and Protection 116 », pp. 118–123, 2009

K. Sergeant, C. Pinheiro, J.F. Hausman, C.P. Ricardo, J. Renaut :

« Taking Advantage of Nonspecific Trypsin Cleavages for the Identification of Seed Storage Proteins in Cereals », publié dans « Journal of Proteome Research 8 », pp. 3182-3190, 2009

K. Sergeant, J. Van Beeumen, B. Samyn :

« De novo sequence analysis of N-terminal sulfonated peptides after in-gel guanidination », publié dans R. Tyther, D. Sheehan (ed.) « Methods in Molecular Biology – Two Dimensional Electrophoresis Protocols, Vol. 519 », Humana Press, New York, NY, Etats-Unis, pp. 495-506, 2009

2008

N. Ahsan, D.G. Lee, I. Alam, P.J. Kim, J.J. Lee, Y.O. Ahn, S.S. Kwak, I.J. Lee, J.D. Bahk, K.Y. Kang, J. Renaut, S. Komatsu, B.H. Lee :

« Comparative proteomic study of arsenic-induced differentially expressed proteins in rice roots reveals glutathione plays a central role during As stress », publié dans « Proteomics, 8 », pp. 3561-3576, 2008

S.C. Carpentier, B. Panis, A. Vertommen, R. Swennen, K. Sergeant, J. Renaut, K. Laukens, E. Witters, B. Samyn, B. Devreese :

« Proteome analysis of non-model plants: a challenging but powerful approach », publié dans « Mass Spectrometry Reviews 27 », pp. 354-377, 2008

L. Fischer, H. Lipavska, J.F. Hausman, Z. Opatrny :

« Morphological and molecular characterization of a spontaneously tuberizing potato mutant: an insight into the regulatory mechanisms of tuber induction », publié dans « BioMedCentral Plant Biology 8 », doi:10.1186/1471-2229-8-117, 2008

F. Giraud, C. Vrancken, P. Delfosse, T. Bohn, and L. Hoffmann, F. Munaut, M. El Jarroudi :

« First report of *Fusarium* head blight on winter wheat in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Plant Disease 92 », p. 1587, 2008

F. van Herp, N.H.M. Van Bakel, A.J.M. Coenen, K. Sergeant, B. Devreese, G.J.M. Martens :

« Physiological manipulation of cellular activity tunes protein and ultrastructural profiles in a neuroendocrine cell », publié dans « Journal of Endocrinology, 198 », pp. 607-616, 2008

M. Heuertz, S. Goryslavets, J.F. Hausman, V. Risovanna :

« Characterization of grapevine accessions from Ukraine using microsatellite markers », publié dans « American Journal of Enology and Viticulture 59 », pp. 169-178, 2008

J. Junk, K. Görgen, M. El Jarroudi, P. Delfosse, L. Pfister, L. Hoffmann :

« Operational application and improvement of the disease risk forecast model PROCULTURE to optimize fungicides spray for the *Septoria* leaf blotch disease in winter

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

wheat in Luxembourg », publié dans « Advances in Sciences and Research 2 », pp. 57-60, 2008

P. Kieffer, J. Dommes, L. Hoffmann, J.F. Hausman, J. Renaut :  
« Quantitative changes in protein expression of cadmium-exposed poplar plants », publié dans « Proteomics 8 », pp. 2514-2530, 2008

R. Lyngved, J. Renaut, J.F. Hausman, T.H. Iversen, A.K. Hvoslef-Eide :  
« Embryo-specific proteins in *Cyclamen persicum* analysed with 2-D DIGE », publié dans « Journal of Plant Growth Regulation 27 », pp. 353-369, 2008

M.G. Magagnin, T. Van den Beucken, K. Sergeant, M. Koritzinsky, P. Lambin, B. Devreese, B.G. Wouters :  
« The mTOR target 4E-BP1 contributes to differential protein expression during normoxia and hypoxia through changes in mRNA translation efficiency », publié dans « Proteomics 8 », pp. 1019-1028, 2008

M. Oufir, S. Legay, N. Nicot, K. Van Moer, L. Hoffmann, J. Renaut, J.F. Hausman, D. Evers :  
« Gene expression in potato during cold exposure: Changes in carbohydrate and polyamine metabolisms », publié dans « Plant Science 175 », pp. 839-852, 2008

J.E. Poirrier, F. Guillonneau, J. Renaut, K. Sergeant, A. Luxen, P. Maquetand, P. Leprince :  
« Proteomic changes in rat hippocampus and adrenals following short-term sleep deprivation », publié dans « Proteome Science 6 », doi:10.1186/1477-5956-6-14 », 2008

D.V.R. Reddy, C. Bragard, P. Sreenivasulu, P. Delfosse :  
« Pecluviruses », publié dans B.W.J. Mahy, M. Van Regenmortel (éditeurs), « Encyclopedia of virology, Vol 4, 3rd edition », Oxford Academic Press, Boston, MA, Etats-Unis, p. 97-103, 2008

J. Renaut, J.F. Hausman, C. Bassett, T. Artlip, H.M. Cauchie, E. Witters, M. Wisniewski :  
« Quantitative proteomic analysis of short photoperiod and low temperature responses in bark tissues of peach (*Prunus persica* L. Batsch) », publié dans « Tree Genetics and Genomes 4 », pp. 589-600, 2008

A. Shvaleva, F.C. e Silva, P. Scotti, M. Oufir, J.F. Hausman, C. Guignard, P. Ramos, M.H. Almeida, M.L. Rodrigues, J.S. Pereira :  
« Physiological and biochemical responses to low non-freezing temperature of two *Eucalyptus globulus* clones differing in drought resistance », publié dans « Annals of Forest Science 65 », pp. 204-210, 2008

E. Vanlaere, K. Sergeant, P. Dawyndt, W. Kallow, M. Erhard, H. Sutton, D. Dare, B. Devreese, P. Vandamme :  
« Matrix Assisted Laser Desorption Ionisation-Time of Flight Mass Spectrometry of intact cells allows rapid identification of *Burkholderia cepacia* complex », publié dans « Journal of Microbiological Methods, 75 », pp. 279-286, 2008

2007

- C. André, M. Ghislain, P. Bertin, M. Oufir, M.R. Herrera, J.F. Hausman, L. Hoffmann, Y. Larondelle, D. Evers :  
« Andean potato cultivars (*Solanum tuberosum* L.) as a source of antioxidant and mineral micronutrients », publié dans le « Journal of Agricultural and Food Chemistry 55 », pp. 366-378, 2007
- C. André, M. Oufir, C. Guignard, L. Hoffmann, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :  
« Antioxidant profiling of native Andean potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) reveals cultivars with high levels of beta-carotene, alpha-tocopherol, chlorogenic acid, and p-tanin », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 55 », pp. 10839-10849, 2007
- M.B. Bogeat-Triboulot, M. Brosche, J. Renaut, L. Jouve, D. Le Thiec, P. Fayyaz, B. Vinocur, E. Witters, K. Laukens, T. Teichmann, A. Altman, J.F. Hausman, A. Polle, J. Kangasjarvi, E. Dreyer :  
« Gradual soil water depletion results in reversible changes of gene expression, protein profiles, ecophysiology, and growth performance in *Populus euphratica*, a poplar growing in arid regions », publié dans « Plant Physiology 143 », pp. 876-892, 2007
- S. Bohler, M. Bagard, M. Oufir, S. Planchon, L. Hoffmann, Y. Jolivet, J.F. Hausman, P. Dizengremel, J. Renaut :  
« A DiGE analysis of developing poplar leaves subjected to ozone reveals major changes in carbon metabolism », publié dans *Proteomics* 7 », pp. 1584-1599, 2007
- D. Evers, S. Bonnechère, L. Hoffmann, J.F. Hausman :  
« Physiological aspects of abiotic stress response in potato », publié dans le « *Belgian Journal of Botany* 140 », pp. 236-245, 2007
- L. Jouve, D. Jacques, G. Douglas, L. Hoffmann, J.F. Hausman :  
« Biochemical characterization of early and late bud flushing in common ash (*Fraxinus excelsior* L.) », publié dans « *Plant Science* 172 », pp. 962-969, 2007
- M.R. Morsy, L. Jouve, J.F. Hausman, L. Hoffmann, J.M. Stewart :  
« Alteration of oxidative and carbohydrate metabolism under abiotic stress in two rice (*Oryza sativa* L.) genotypes contrasting in chilling tolerance », publié dans le « *Journal of Plant Physiology* 164 », pp.157-167, 2007
- P.S. Sha Valli Khan, L.Hoffmann, J. Renaut, J.F. Hausman :  
« Current initiatives in proteomics for the analysis of plant salt tolerance », publié dans « *Current Science* 93 », pp. 1-11, 2007
- I. Tsvetkov, L.Jouve, L.Hoffmann, J.-F. Hausman:  
« The medium composition differentially affects regrowth characteristics in in vitro- derived encapsulated shoot tips of *Populus euphratica* Oliv. », publié dans « *Propagation of Ornamental Plants* 7 », pp. 180-183, 2007
- I. Tsvetkov, L. Jouve, L. Hoffmann, J.-F. Hausman:  
« Effect of auxins and alginate encapsulation on in vitro rooting of *Sorbus domestica* L. », publié dans « *Belgian Journal of Botany* 140 », pp. 161-166, 2007

I. Tsvetkov, J.F. Hausman, L. Jouve:

« Thidiazuron-induced regeneration in root segments of white poplar (*P. alba* L.) », publié dans « Bulgarian Journal of Agricultural Science 13 », pp. 623-626, 2007

2006

C. André, M. Oufir, M. Ghislain, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :

« Variability of health-promoting antioxidants in a genetically diverse potato collection », publié dans les Actes du « 2nd Symposium du Groupe de Contact Nutrition, Alimentation et Santé, du FNRS », Bruxelles, Belgique, p. 3, 2006

C. André, M. Oufir, M. Ghislain, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :

« Genotypic variation in antioxidant among Andean potato cultivars », publié dans les Actes du « 10th Bioforum », Liège, Belgique, p. 35, 2006

C. André, M. Oufir, M. Ghislain, J.F. Hausman, Y. Larondelle, D. Evers :

« Variability of antioxidant in a genetically diverse *Solanum tuberosum* L. collection, polyphenols », publié dans les Actes de la « XXIII<sup>e</sup> Conférence Internationale sur les Polyphénols », Winnipeg, Manitoba, Canada, p. 379, 2006

C. André, M. Oufir, M. Ghislain, J.F. Hausman, Y. Larondelle, D. Evers :

« Evaluation of Andean potato tubers as a source of antioxidant compounds for human diet », publié dans les Actes de « Proteomlux 2006, International Conference on Proteomics: Bridging the Gap Between Gene Expression and Biological Function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 143, 2006

C.L. Bassett, M.E. Wisniewski, T.S. Artlip, J.L. Norelli, J. Renaut, R.E. Jr Farrell :

« Global Analysis of Genes Regulated by Low Temperature and Photoperiod in Peach Bark », publié dans « Journal of American Society of Horticultural Science 131 », pp. 551-563, 2006

T.M.B. Bogeat-Triboulo, M. Brosché, J. Renaut, L. Jouve, D. Le Thiec, P. Fayyaz, B. Vinocur, E. Witters, K. Laukens, T. Teichmann, A. Altman, J.F. Hausman, A. Polle, J. Kangasjarvi, E. Dreyer :

« An integrative approach of drought stress impact in a poplar growing in arid zones: from gene expression to ecophysiology and plant performance », publié dans « Plant Physiology 143 », 2006

C. Bragard, D. Doucet, B. Dieryck, P. Delfosse :

« Detection of Pecluviruses », publié dans G. Rao, P. Lava-Kumar, R.J. Holguin-Pena (éditeurs), « Characterization, Diagnosis, management of Plant viruses », volume 3: Vegetable and Pulse Crops, SCI Tech publishing, Studium press, Houston, Texas, Etats-Unis, pp. 125-140, 2006

S. Bohler, S. Planchon, L. Hoffmann, P. Dizengremel, Y. Jolivet, J.F. Hausman, J. Renaut :

« A proteomic study of the effects of ozone on poplar leaves », publié dans les Actes de « Proteomlux 2006, International Conference on Proteomics: Bridging the Gap Between Gene Expression and Biological Function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 121, 2006

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

S. Bohler, S. Planchon, B. Matthieu, L. Hoffmann, Y. Jolivet, J.F. Hausman, P. Dizengremel, J. Renaut :

« Poplar under ozone stress: a proteomic approach », publié dans les Actes du « 7th Siena Meeting From Genome to Proteome: Back To The Future », Sienne, Italie, p. 148, 2006

B. Criel, J.F. Hausman, M. Oufir, R. Swennen, B. Panis, J. Renaut :

« Unravelling the physiology behind cryopreservation in potato by proteome and carbohydrate analysis », publié dans les Actes de « Proteomlux 2006, International Conference on Proteomics: Bridging the Gap Between Gene Expression and Biological Function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 106, 2006

B. Criel, M. Oufir, R. Swennen, B. Panis, J.F. Hausman :

« Proteomics as a tool to understand the abiotic stress tolerance underlying cryopreservation in potato », publié dans les Actes du « 7th Meeting From Genome to Proteome », Sienne, Italie, p. 173, 2006

T.C. Durand, J. Renaut, S. Carpin, A. Golan-Goldhirsh, P. Label, D. Morabito, J.F. Hausman :

« Effect of heavy metals (zinc and cadmium) on the leaf polypeptide pattern of young poplar cuttings », publié dans les Actes du « Congrès de la Société Française d'Electrophorèse et d'Analyse Protéomique (Marqueurs Biologiques) », Saint-Malo, France, p. 79, 2006

D. Evers, M. Ghislain, L. Hoffmann, J.F. Hausman, J. Dommes :

« A late blight resistant potato plant overexpresses a gene coding for an alpha-galactosidase upon infection by *Phytophthora infestans* », publié dans « *Biologia Plantarum* 50 », pp. 265-27, 2006

D. Evers, C. Schweitzer, N. Nicot, S. Gigliotti, M.R. Herrera, J.F. Hausman, L. Hoffmann, B. Trognitz, J. Dommes, M. Ghislain :

« Two PR-1 loci detected in the native cultivated potato *Solanum phureja* appear differentially expressed upon challenge by late blight », publié dans « *Physiological and Molecular Plant Pathology* 67 », pp. 155-163, 2006

A.C. Frantz, J. Tiget Pourtois, M. Heuertz, L. Schley, M.C. Flamand, A. Krier, S. Bertouille, F. Chaumont, T. Burke :

« Genetic structure and assignment tests demonstrate illegal translocation of red deer (*Cervus elaphus*) into a continuous population », publié dans « *Molecular Ecology* 15 », pp. 3191-3203, 2006

M. Heuertz, S. Carnevale, S. Fineschi, F. Sebastiani, J.F. Hausman, L. Paule, G.G. Vendramin :

« Chloroplast DNA phylogeography of European ashes, *Fraxinus* sp. (Oleaceae): roles of hybridization and life history traits », publié dans « *Molecular Ecology* 15 », pp. 2131–2140, 2006

M. Heuertz, J.F. Hausman, X. Vekemans :

« Genetic structure of common ash in Europe analyzed with nuclear microsatellites », publié dans M. Bozzano, M. Rusanen, P. Rotach, J. Koskela (éditeurs), « *Euforgen Noble*

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

Hardwoods Network », International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italie, pp. 27-29, 2006

P. Kieffer, J. Dommès, J.F. Hausman, J. Renaut :  
« Proteomic study of cadmium tolerance and accumulation in poplar plants », publié dans les Actes de « Bioforum », Liège, Belgique, p. 85, 2006

P. Kieffer, J. Dommès, J.F. Hausman, J. Renaut :  
« A proteomic approach to study cadmium tolerance and accumulation in poplar plant », publié dans les Actes de « Proteomlux 2006, International Conference on Proteomics: Bridging the Gap Between Gene Expression and Biological Function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 105, 2006

M.R. Morsy, L. Jouve, J.F. Hausman, L. Hoffmann, J. McD. Stewart :  
« Alteration of oxidative and carbohydrate metabolism under abiotic stress in two rice (*Oryza sativa* L.) genotypes contrasting in chilling tolerance », publié dans le « Journal of Plant Physiology », 2006

N. Nicot, K. Van Moer, M. Oufir, C. Guignard, L. Solinhac, J.F. Hausman, D. Evers :  
« Cold exposure-related gene expression and carbohydrate analysis in potato », publié dans les Actes de « Proteomlux 2006, International Conference on Proteomics: Bridging the Gap Between Gene Expression and Biological Function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 132, 2006

M. Oufir, C. Guignard, K. Van Moer, D. Evers, L. Solinhac, J.F. Hausman :  
« A metabolomic approach to study chilling in potato: combination of high-performance anion-exchange chromatography coupled with pulsed amperometric detection and electrospray ionisation mass spectrometry (esi-ms) as powerful tools to characterize unidentified carbohydrates and sugar alcohols in plants », publié dans les Actes de « Proteomlux 2006, International Conference on Proteomics: Bridging the Gap Between Gene Expression and Biological Function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 133, 2006

J. Renaut, J.F. Hausman, L. Hoffmann (éditeur) :  
« Bridging the gap between gene expression and biological function », publié dans les Actes de la « International conference on proteomics », Belvaux, Grand-Duché de Luxembourg, p. 171, 2006

J. Renaut, J.F. Hausman, M.E. Wisniewski :  
« Proteomics and low temperature studies: bridging the gap between gene expression and metabolism », publié dans « Physiologia Plantarum (review) 126 », pp. 97-109, 2006

J. Renaut, J.F. Hausman, E. Witters, H. Van Onckelen, C. Bassett, T. Artlip, M.E. Wisniewski :  
« The use of 2-D DiGE for the proteomic analysis of peach bark tissues in response to low temperature and short photoperiod », publié dans les Actes de la « réunion des Groupes de contact FNRS, Protéomique et Biologie Structurale », Mons, Belgique, p. 9, 2006

K. Sergeant, B. Samyn, J. Renaut, J.F. Hausman, J. Van Beeumen :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« De novo sequence analysis of n-terminally sulfonated peptides after in-gel guanidination: cross-species protein identification, applications and automation », publié dans les Actes de « Proteomlux 2006, International Conference on Proteomics: Bridging the Gap Between Gene Expression and Biological Function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 44, 2006

A. Shavela, F. Costa, E. Silva, E. Breia, L. Jouve, J.F. Hausman, M.H. Almeida, J.p. Maroco, M.L. Rodrigues, J.S. Pereira, M.M. Chaves :  
« Metabolic response to water deficit in two Eucalyptus globulus L. clones with contrasting sensitivity to drought », publié dans « Tree Physiology 26 », pp. 239-248, 2006

I. Tsvetkov, L. Jouve, J.F. Hausman :  
« Effect of alginate matrix composition on regrowth of in vitro-derived encapsulated apical microcuttings of hybrid aspen », publié dans « Biologia Plantarum 50 », pp. 722-724, 2006

M.E. Wisniewski, J. Renaut :  
« Using proteomics to study the complexities of stress adaptation in woody plants », publié dans les Actes de « ProteomLux 2006: Bridging the gap between gene expression and biological function », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 40, 2006

M.E. Wisniewski, C.L. Bassett, J. Renaut, R. Jr. Farrell, T. Tworkoski, T.S. Artlip :  
« Differential regulation of two dehydrin genes from peach (Prunus persica L. Batsch) by photoperiod, low temperature, and water deficit », publié dans « Tree Physiology 26 », pp. 575-584, 2006

## 2005

C. Guignard , L. Jouve, J.F. Hausman, L. Hoffmann :  
« Analysis of carbohydrates in plants by high-performance anion-exchange chromatography coupled with electrospray mass spectrometry », publié dans le « Journal of Chromatography A 1085 », pp. 137-142, 2005

N. Nicot, J.F. Hausman, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Housekeeping gene selection for real-time RT-PCR normalization in potato during biotic and abiotic stress », publié dans le « Journal of Experimental Botany 56 », pp. 2907-2914, 2005

J. Renaut, L. Hoffmann, J.F. Hausman :  
« Biochemical and physiological mechanisms related to cold acclimation and enhanced freezing tolerance in poplar plantlets », publié dans « Physiologia Plantarum 125 », pp. 82-94, 2005

## 2004

Y. Djè, M. Heuertz, M. Ater, C. Lefèbvre, X. Vekemans :  
« In situ estimation of outcrossing rate in Sorghum landraces using microsatellite markers », publié dans « Euphytica 138 », pp. 205-212, 2004

D. Evers, N. Welschbillig, J. Dommès, J.F. Hausman :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Biochemical and morphological characterization of potato clones differing in their resistance to late blight », publié dans « Potato Research 46 », pp. 105-115, 2004

S. Gigliotti, J.F. Hausman, D. Evers :

« Visualisation of differential gene expression using fluorescence-based cDNA-AFLP », publié dans « Engineering Life Sciences 4 », pp. 83-86, 2004

M. Heuertz, S. Fineschi, M. Anzidei, R. Pastorelli, D. Salvini, L. Paule, N. Frascaria-Lacoste, O. J. Hardy, X. Vekemans, G.G. Vendramin :

« Chloroplast DNA variation and postglacial recolonisation of common ash (*Fraxinus excelsior* L.) in Europe », publié dans « Molecular Ecology 13 », pp. 3437-3452, 2004

M. Heuertz, J.F. Hausman, O. J. Hardy, G.G. Vendramin, N. Frascaria-Lacoste, X. Vekemans :

« Nuclear microsatellites reveal contrasting patterns of genetic structure between western and southeastern European populations of the common ash (*Fraxinus excelsior* L.) », publié dans « Evolution 58 », pp. 976-988, 2004

L. Jouve, L. Hoffmann, J.F. Hausman :

« Polyamine, carbohydrate, and proline content changes during salt stress exposure of Aspen (*Populus tremula* L.): involvement of oxidation and osmoregulation metabolism », publié dans « Plant Biology 6 », pp. 74-80, 2004

J. Renaut, S. Lutts, J.F. Hausman :

« Chill effects on poplar metabolism », publié dans « Acta Horticulturae 630 », pp. 159-166, 2004

J. Renaut, S. Lutts, L. Hoffmann, J.F. Hausman :

« Responses of poplar to chilling temperatures: proteomic and physiological aspects », publié dans « Plant Biology 6 », pp. 81-90, 2004

C. Thach Phan, J. Jörgensen, L. Jouve, J.F. Hausman, A. Polle, T. Teichmann :

« Micropropagation of *Populus euphratica* Olivier », publié dans le « Belgian Journal of Botany 137 », pp. 175-180, 2004

I. Tsvetkov, J.F. Hausman

« In vitro regeneration from alginate-encapsulated microcuttings of *Quercus* sp. », publié dans « Scientia Horticulturae 103 », pp. 503-507, 2004

2003

D. Evers, J. Dommes, J.F. Hausman :

« Carbohydrates and resistance to *Phytophthora infestans* in potato plants », publié dans « Acta Physiol. Plant. 25 », pp. 171-178, 2003

D. Evers, M. Ghislain, J.F. Hausman, J. Dommes :

« Differential gene expression in two potato lines differing in their resistance to *Phytophthora infestans*. J », publié dans « Plant Physiology 160 », pp. 709-712, 2003

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

O.J. Hardy, N. Charbonnel, H. Freville, M. Heuertz :  
« Microsatellites allele sizes: a simple test to assess their significance on genetic differentiation », publié dans « Genetics 163 », pp. 1467-1482, 2003

J.F. Hausman, D. Reisen, D. Evers :  
« Chilling stress and physiological changes in *Sorbus domestica* grown in vitro: anti-oxidative system and carbohydrate adjustment », publié dans « Acta Horticulturae 618 », pp. 245-252, 2003

M. Heuertz :  
« Population genetic structure in common ash: a focus on southeastern European genetic resources », Thèse de doctorat, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgique, 2003

M. Heuertz, X. Vekemans, J.F. Hausman, M. Palada, O.J. Hardy :  
« Estimating seed versus pollen dispersal from spatial genetic structure in the common ash. », publié dans « Molecular Ecology 12 », pp. 2483-2495, 2003

A. Pliûra, M. Heuertz :  
« EUFORGEN Technical Guidelines for genetic conservation and use for common ash (*Fraxinus excelsior*) », International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italie, 2003

J. Renaut :  
« Responses of poplar (*Populus tremula* L. x *p. tremuloides* Michx.) to low nonfreezing temperatures: proteomical and physiological aspects », Thèse de doctorat, Université Catholique de Louvain-la-Neuve, Louvain-la-Neuve, Belgique, 2003

## 2002

T. Gaspar, J.F. Hausman, O. Faivre-Rampant, C. Kevers, J. Dommes :  
« Auxins in the biology of roots », publié dans Y. Waisel, A. Eshel, U. Kafkafi (éditeurs), « Plants Roots: The Hidden Half, Marcel Dekker, New York », pp. 383-403, 2002

## 2001

T. Franck, T. Gaspar, C. Kevers, C. Penel, J. Dommes, J.F. Hausman :  
« Are hyperhydric shoots of *Prunus avium* L. energy deficient? », publié dans « Plant Science 160 », pp. 1145-1151, 2001

M. Heuertz, J.F. Hausman, I. Tsvetkov, N. Frascaria-Lacoste, X. Vekemans :  
« Assessment of genetic structure within and among populations of the common ash (*Fraxinus excelsior* L.) », publié dans « Molecular Ecology 10 », pp. 1615-1624, 2001

M. Palada-Nicolau, J.F. Hausman :  
« Comparison between somatic and zygotic embryo development in *Quercus robur* L », publié dans « Plant Biosystems 135 », pp. 47-57, 2001

J. Renaut, S. Lutts, J.F. Hausman :  
« Chill-induced reactions in poplar », publié dans « Acta Hort. 560 », pp. 307-310, 2001

2000

T. Franck, C. Kevers, J.F. Hausman, J. Dommès, C. Penel, H. Greppin, T. Gaspar :  
« Redox capacities of in vitro cultured plant tissues: the case of hyperhydricity », publié dans T. Vanden Driessche, J.L. Guisset, G.M. Petian de Vries (éditeurs), « The Redox State and Circadian Rythms, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht », pp. 235-255, 2000

J.F. Hausman, D. Evers, H. Thiellement, L. Jouve :  
« Physiological responses of poplar to chilling stress. Comparison of two experimental systems: cuttings and microshoots », publié dans « Plant Cell Rep. 19 », pp. 954-960, 2000

L. Jouve, T. Franck, T. Gaspar, L. Cattivelli, J.F. Hausman :  
« Poplar acclimation to cold during in vitro conservation at low non freezing temperature: metabolic and proteic changes », publié dans « J. Plant Physiol. 157 », pp. 117-123, 2000

1999

D. Evers, S. Overney, P. Simon, H. Greppin, J.F. Hausman :  
« Salt tolerance of *Solanum tuberosum* L. overexpressing an heterologous osmotin-like protein », publié dans « Biol. Plant. 42 », pp. 105-112, 1999

J.F. Hausman :  
« Genetic conservation of broadleaved tree species », publié dans « IPGRI Newsletter for Europe 16 », p. 3, 1999

P. S. Sha Valli Khan, D. Evers, J.F. Hausman :  
« Stomatal characteristics and water relations of in vitro grown *Quercus robur* NL100 in relation to acclimatization », publié dans « Silv. Genet. 48 », pp. 83-87, 1999

P. S. Sha Valli Khan, J.F. Hausman, K.R. Rao :  
« In vitro morphogenesis and plantlet regeneration from seeds of *Syzygium alternifolium* », publié dans « Biol. Plant. 42 », pp. 177-184, 1999

P. S. Sha Valli Khan, J.F. Hausman, K.R. Rao :  
« Clonal multiplication of *Syzygium alternifolium* (Wight.) Walp., through mature nodal segments », publié dans « Genet. 48 », pp. 45-50, 1999

P. S. Sha Valli Khan, J.F. Hausman, K.R. Rao :  
« Effect of agar, MS medium strength, sucrose and polyamines on in vitro rooting of *Syzygium alternifolium* », publié dans « Biol. Plant. 42 », pp. 333-340, 1999

1998

D. Evers, K. Hemmer, J.F. Hausman :  
« Salt stress induced morphological changes in *Solanum tuberosum* L. cv. Bintje grown in vitro. Acta Physiol », publié dans « Plant 20 », pp. 3-7, 1998

T. Franck, C. Kevers, C. Penel, H. Greppin, J.F. Hausman, T. Gaspar :

« Reducing properties, and markers of lipid peroxidation in normal and hyperhydrating shoots of *Prunus avium* L. J », publié dans « *Plant Physiol.* 153 », pp. 339-346, 1998

M. Wagner, F. Wolter, J.F. Hausman :

« Oak and beech genetic resources in Luxembourg », publié dans J. Turok, A. Kremer, S. de Vries (éditeurs), « *First EUFORGEN Meeting on Social Brodleaves. IPGRI* », Rome, Italie, pp. 86-88, 1998

1997

D. Evers, C. Schmit, Y. Mailliet, J.F. Hausman :

« Growth characteristics and biochemical changes of poplar shoots in vitro under sodium chloride stress », publié dans « *J. Plant Physiol.* 141 », pp. 748-753, 1997

J.G. Fouche, L. Jouve, J.F. Hausman, C. Kevers, T. Gaspar :

« Are temperature-induced early changes in auxin and polyamine levels, related to flowering in *Phalenopsis*? », publié dans « *J. Plant Physiol.* 150 », pp. 232-234, 1997

T. Gaspar, C. Kevers, J.F. Hausman :

« Indissociable chief factors in the inductive phase of adventitious rooting », publié dans A. Altman, J. Waisel (éditeurs), « *Biology of Root Formation and Development*, Plenum Press, New York », pp. 55-63, 1997

F. Gatineau, J.G. Fouche, C. Kevers, J.F. Hausman, T. Gaspar :

« Quantitative variations of indolyl compounds including IAA, IAA- aspartate and serotonin in walnut microcuttings during root induction », publié dans « *Biol. Plant.* 39 », pp. 131-137, 1997

J.F. Hausman, D. Evers, C. Kevers, T. Gaspar :

« Internal control of root induction in poplar shoots raised in vitro », publié dans « *J. Appl. Bot.* 71 », pp. 104-107, 1997

J.F. Hausman, C. Kevers, D. Evers, T. Gaspar :

« Conversion of putrescine to g-aminobutyric acid, an essential pathway for root formation by poplar shoots in vitro », publié dans A. Altman, J. Waisel (éditeurs), « *Biology of Root Formation*, Plenum Press, New York », pp. 133-139, 1997

C. Kevers, C. Bringaud, J.F. Hausman, T. Gaspar :

« Putrescine involvement in the inductive phase of walnut shoots rooting in vitro », publié dans « *Saussurea* 28 », pp. 47-57, 1997

C. Kevers, J.F. Hausman, O. Faivre-Rampant, D. Evers, T. Gaspar :

« Hormonal control of adventitious rooting: Progress and questions », publié dans « *J. Appl. Bot.* 71 », pp. 71-79, 1997

C. Kevers, J.F. Hausman, T. Gaspar :

« Involvement of putrescine and of its catabolic pathway in the induction of rooting of walnut shoots in vitro », publié dans A. Altman, J. Waisel (éditeurs), « *Biology of Root Formation and Development*, Plenum Press, New York », pp. 161-162, 1997

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

1996

T. Gaspar, C. Kevers, J.F. Hausman, C. Penel, L. Jouve, J. Martin-Tanguy, M. Aribaud, H. Greppin :

« Peroxidase as an indissociable factor for auxin and polyamine metabolisms in the induction of rooting and flowering », publié dans C. Obinger, U. Burner, R. Ebermann, C. Penel, H. Greppin (éditeurs), « Plant Peroxidases: Biochemistry and Physiology », Université de Genève, Genève, Suisse, pp. 226-234, 1996

M.C. Heloir, C. Kevers, J.F. Hausman, T. Gaspar :

« Changes in the levels of auxins and polyamines in the course of rooting of walnut shoots in vitro », publié dans « Tree Physiology 16 », pp. 515-519, 1996

1995

J.F. Hausman, C. Kevers, T. Gaspar :

« Auxin-polyamine interaction in the control of the rooting inductive phase of poplar shoots in vitro », publié dans « Plant Sci. 110 », pp. 63-71, 1995

J.F. Hausman, C. Kevers, T. Gaspar :

« Putrescine control of peroxidase activity in the rooting inductive phase of poplar shoots in vitro, and the adversary effect of spermidine », publié dans « J. Plant Physiol. 146 », pp. 681-685, 1995

Ecosystèmes aquatiques et terrestres / Aquatic and terrestrial ecosystems

2011

É. Ács, L. Ector, K.T. Kiss, C. Cserháti, E.A. Morales, Z. Levkov :

« Morphological observations and emended description of *Amphora micrometra* from the Bolivian Altiplano, South America », publié dans « Diatom Research 26 », pp. 199-212, 2011

C. Cejudo-Figueiras, E.A. Morales, C.E. Wetzel, S. Blanco, L. Hoffmann & L. Ector :

« Analysis of the type of *Fragilaria construens* var. *subsalina* (Bacillariophyceae) and description of two morphologically related taxa from Europe and the United States », publié dans « Phycologia 50 », pp. 67-77, 2011

F. Clément, E. Lecoq, D. Duday, T. Belmonte, J.-N. Audinot, E. Lentzen, C. Penny, H.-M. Cauchie, P. Choquet :

« NanoSIMS50 analyses of Ar/<sup>18</sup>O<sub>2</sub> plasma-treated *Escherichia coli* bacteria », publié dans « New Journal of Physics 13 », 113040, 2011

L. Ector :



« 1st European Workshop on Diatom Taxonomy (1st EWDT) » publié dans « *Algological Studies* 136/137 », pp. 1-4, 2011

M. Finocchiaro, M. Torrisi, A. Ferlito, A. Dell'Uomo & L. Ector :  
« Biodiversità algale in Sicilia: diatomee rare o notevoli del bacino idrografico del fiume Simeto », publié dans « *Biogeographia* 30 », pp. 251-267, 2011

K. Helmi, S. Skrabber, J.B. Burnet, L. Leblanc, L. Hoffmann, H.M. Cauchie :  
« Two-year monitoring of *Cryptosporidium parvum* and *Giardia lamblia* occurrence in a recreational and drinking water reservoir using standard microscopic and molecular biology techniques », publié dans « *Environmental Monitoring and Assessment* 179 », pp. 163-175, 2011

D. Hlúbíková, L. Ector & L. Hoffmann :  
« Examination of the type material of some diatom species related to *Achnantheidium minutissimum* (Kütz.) Czarn. (Bacillariophyceae) » publié dans « *Algological Studies* 136/137 », pp. 19-43, 2011

L. Hoffmann :  
« Cyanobacterial genomics: advances for species concepts and taxonomy », publié dans « *European Journal of Phycology* 46, Supplement 1 », p. 30, 2011

F.A. Hollander, H. van Dyck, G. San Martin, N. Titeux :  
« Maladaptive habitat selection of a migratory passerine bird in a human-modified landscape », publié dans « *PLoS ONE* 6 », e25703, 2011

L. Kermarrec, L. Ector, A. Bouchez, F. Rimet, L. Hoffmann :  
« A preliminary phylogenetic analysis of the Cymbellales based on 18S rDNA gene sequencing », publié dans « *Diatom Research* 26 », pp. 305-315, 2011

K.T. Kiss, S.I. Genkal, L. Ector, Z. Pohner, É. Ács :  
« Morphological comparison of two centric diatoms: *Stephanodiscus triporus* Genkal et Kuzmin and *S. vestibulis* Håkansson, Theriot et Stoermer », publié dans « *European Journal of Phycology* 46, Supplement 1 », pp. 177-178, 2011

J. R. Kremer, J. Langlet, S. Skrabber, P. Weicherding, B. Weber, H.-M. Cauchie, S. De Landsheer, J. Even, C. P. Muller, L. Hoffmann, J. Mossong :  
« Genetic diversity of noroviruses from outbreaks, sporadic cases and wastewater in Luxembourg 2008–2009 », publié dans « *Clinical Microbiology and Infection* 17 », pp. 1170-1193, 2011

L. Leblanc, I. Thys, G. Zimmer, N. Pundel, L. Hoffmann, H.-M. Cauchie :  
« Les sources de la ville de Luxembourg : une ressource en eau potable à préserver. 2. Aspects microbiologiques », publié dans « *Archives de l'Institut Grand Ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles, physiques et mathématiques. Nouvelle série.* 46 », pp. 103-119, 2011

C. Lesniak, L. Ector, L.F. Artigas, L. Courcot, M. Michel & J. Prygiel (eds) :

« 30ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française (ADLaF).  
Boulogne-sur-Mer (France). Centre National de la Mer Nausicaá. 6-8 septembre 2011.  
Programme et résumés », 76 p., 2011.

S. Mayama, K. Katoh, H. Omori, S. Seino, H. Osaki, M. Julius, J.H. Lee, C. Cheong, E.A. Lobo, A. Witkowski, R. Srivibool, P. Muangphra, R. Jahn, M. Kulikovskiy, P.B. Hamilton, Y.-H. Gao, L. Ector & T.R. Soeprbowati :  
« Progress toward the construction of an international Web-based educational system featuring an improved "SimRiver" for the understanding of river environments », publié dans « Asian Journal of Biology Education 5 », pp. 2-14, 2011

X. Mestdagh, H. Baltus, J.-L. Renneson, M. Meyer, L. Hoffmann, N. Titeux :  
« Espèces nouvelles et retrouvées chez les papillons de jour au Luxembourg », publié dans « Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois 112 », pp. 97-107, 2011

E.A. Morales, L. Ector, E. Fernández, M.H. Novais, D. Hlúbiková, P.B. Hamilton, S. Blanco, M.L. Vis & J.P. Kociolek :  
« The genus *Achnantheidium* Kütz. (Achnanthes, Bacillariophyceae) in Bolivian streams: a report of taxa found in recent investigations » publié dans « Algological Studies 136/137 », pp. 89-130, 2011

M.H. Novais, D. Hlúbiková, M. Morais, L. Hoffmann & L. Ector :  
« Morphology and ecology of *Achnantheidium caravelense* (Bacillariophyceae), a new species from Portuguese rivers » publié dans « Algological Studies 136/137 », pp. 131-150, 2011

M. H. Novais :  
« Benthic diatoms in Portuguese watercourses », PhD thesis, Universidade de Évora, Évora, Portugal, 224 p., 271 pls., 2011

F. Rimet, L. Kermarrec, A. Bouchez, L. Hoffmann, L. Ector & L.K. Medlin :  
« Molecular phylogeny of the family Bacillariaceae based on 18S rDNA sequences: focus on freshwater *Nitzschia* of the section *Lanceolatae* », publié dans « Diatom Research 26 », pp. 273-291, 2011

P. Rivera, F. Cruces & L. Ector :  
« Comentarios y observaciones acerca de la diatomea *Craspedostauros indubitabilis* (Lange-Bertalot & Genkal) E.J. Cox encontrada por primera vez en aguas marinas costeras de Chile », publié dans « Gayana Botánica 68 », pp. 123-128, 2011

S. Skraber, J. Langlet, J. R. Kremer, J. Mossong, S. De Landsheer, J. Even, C. P. Muller, L. Hoffmann, H-M Cauchie :  
« Concentration and Diversity of Noroviruses Detected in Luxembourg Wastewaters in 2008-2009 », publié dans « Applied and Environmental Microbiology 77 », pp. 5566-5568, 2011

J.C. Taylor, E.A. Morales & L. Ector :

« *Achnantheidium standeri* (Cholnoky) comb. nov. and *Achnantheidium taiaense* (J. R. Carter et Denny) comb. nov., two new combinations of morphologically similar *Achnantheidium* species from Africa » publié dans « *Algological Studies* 136/137 », pp. 151-166, 2011.

P.I. Tremarin, C.E. Wetzel., T.A.V. Ludwig & L. Ector :  
« *Encyonema exuberans* sp. nov. (Bacillariophyceae) from southern Brazilian lotic systems », publié dans « *Nova Hedwigia* 92 », pp. 107-120, 2011

B. Van de Vijver, A. Jarlman, H. Lange-Bertalot, A. Mertens, M. de Haan, L. Ector :  
« Four new European *Achnantheidium* species (Bacillariophyceae) » publié dans « *Algological Studies* 136/137 », pp. 193-210, 2011

B. Van de Vijver, L. Ector, M.E. Beltrami, M. de Haan, E. Falasco, D. Hlúbíková, A. Jarlman, M. Kelly, M.H. Novais & A.Z. Wojtal :  
« A critical analysis of the type material of *Achnantheidium lineare* W. Sm. (Bacillariophyceae) » publié dans « *Algological Studies* 136/137 », pp. 167-191, 2011.

C.E. Wetzel, L. Ector, L. Hoffmann, H. Lange-Bertalot & D. Bicudo :  
« Two new periphytic *Eunotia* species from the neotropical Amazonian 'black waters', with a type analysis of *E. braunii* », publié dans « *Diatom Research* 26 », pp. 135-146, 2011

A.Z. Wojtal, L. Ector, B. Van de Vijver, E.A. Morales, S. Blanco, J. Piatek & A. Smieja :  
« The *Achnantheidium minutissimum* complex (Bacillariophyceae) in southern Poland » publié dans « *Algological Studies* 136/137 », pp. 211-238, 2011

## 2010

M.E. Beltrami, S. Blanco, N. Scheidecker, F. Ciutti, C. Cappelletti, L. Mancini, L. Hoffmann, L. Ector :  
« *Gomphonema vidalii* sp. nov. a new diatom from Mediterranean streams », publié dans « *Diatom Research* 25 », pp. 29-42, 2010

G. Biver, L. Hoffmann, P. Lorgé, N. Titeux :  
« Field methodology of the Common Bird Monitoring in Luxembourg (COBIMO-LUX) » publié dans « *Regulus Wissenschaftliche Berichte* 25 », pp. 73-82, 2010

S. Blanco, C. Cejudo-Figueiras, I. Álvarez-Blanco, E. Bécares, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Atlas de las Diatomeas de la cuenca del Duero - Diatom Atlas of the Duero Basin », 1<sup>a</sup> ed., Área de Publicaciones, Universidad de León, León, 382 p., 2010, ISBN 84-9773-536-6

A. Boscher, S. Gobert, C. Guignard, J. Ziebel, L. L'Hoste, A.C. Gutleb, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, G. Schmidt :  
« Chemical contaminants in fish species from rivers in the North of Luxembourg: Potential impact on the Eurasian otter (*Lutra lutra*) », publié dans « *Chemosphere* 78 », pp. 785-792, 2010

L.H.Z. Branco, L. Hoffmann, O. Necchi Jr., S.R. Taboga, E.N.M. Moura :

« Branch formation in *Pulvinularia suecica* (Nostocales, Cyanoprokaryota) and considerations on the classification of dichotomously and pseudodichotomously branched genera », publié dans « Nova Hedwigia 90 », pp. 95–104, 2010

C. Cejudo-Figueiras, S. Blanco, I. Álvarez-Blanco, L. Ector, E. Bécares :  
« Nutrient monitoring in Spanish wetlands using epiphytic diatoms », publié dans « Vie et Milieu - Life and Environment 60 », pp. 89-94, 2010

T. Darienko, L. Hoffmann :  
« Subaerial algae and cyanobacteria from the archaeological remains of Carthage (Tunisia), including the record of a species of *Cyanidium* (Rhodophyta) », publié dans « Algological Studies 135 », pp. 41-60, 2010

L. Ector, D. Hlúbíková :  
« Atlas des diatomées des Alpes-Maritimes et de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur », Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann, Belvaux, 393 p., 2010

K. Helmi, S. Skrabber, L. Leblanc, L. Hoffmann, H.M. Cauchie :  
« Comparison of three methods to concentrate *Giardia* cysts and *Cryptosporidium* oocysts from surface and drinking waters », publié dans « Water Science and Technology 62 », pp. 196-201, 2010

Y. Jiao, G.D. Cody, A.K. Harding, P. Wilmes, M. Schrenk, K.E. Wheeler, J.F. Banfield, M.P. Thelen :  
« Characterization of extracellular polymeric substances from acidophilic microbial biofilms », publié dans « Applied and Environmental Microbiology 76 », pp. 2916-2922, 2010

V. Jung, C. Violle, C. Mondy, L. Hoffmann, S. Muller :  
« Intraspecific variability and trait-based community assembly », publié dans « Journal of ecology 98 », pp. 1134-1140, 2010

Z. Levkov, K. Caput Mihalic, L. Ector :  
« A taxonomical study of *Rhoicosphenia* Grunow (Bacillariophyceae) with a key for identification of selected taxa », publié dans « Fottea 10 », pp. 145-200, 2010

Z. Levkov, L. Ector :  
« A comparative study of *Reimeria* species (Bacillariophyceae) », publié dans « Nova Hedwigia 90 », pp. 469-489, 2010

E.A. Lobo, C.E. Wetzel, L. Ector, K. Katoh, S. Blanco, S. Mayama :  
« Response of epilithic diatom communities to environmental gradients in subtropical temperate Brazilian rivers », publié dans « Limnetica 29 », pp. 323-340, 2010

D. Maes, N. Titeux, J. Hortal, A. Anselin, K. Decler, G. De Knijf, V. Fichet, M. Luoto :  
« Predicted insect diversity declines under climate change in an already impoverished region », publié dans « Journal of Insect Conservation 14 », pp. 485-498, 2010

E.A. Morales, C.E. Wetzel, L. Ector :

« Two short-striated species of *Staurosirella* (Bacillariophyceae) from Indonesia and the United States », publié dans « Polish Botanical Journal 55 », pp. 107-117, 2010

J.-Y. Paquet, C. Dehem, J.-P. Jacob, L. Brotons, A. Derouaux, T. Kinet, N. Titeux & C. Vansteenwegen :

« Organisation et collecte des données », publié dans J.-P. Jacob, C. Dehem, A. Burnel, J.-L. Dambiermont, M. Fasol, T. Kinet, D. van der Elst & J.-Y. Paquet (eds), « Atlas des Oiseaux Nicheurs de Wallonie 2001-2007 », Série Faune-Flore-Habitats, n°5, Aves & Région wallonne, Gembloux, Belgique, pp. 39-59, 2010

C. Riaux-Gobin, L. Ector, Y. Rincé, M. Coste (eds):

« "Diatoms" », publié dans « Vie et Milieu-Life and Environment 60 (2) », pp. 73-176, 2010

C. Riaux-Gobin, L. Ector, Y. Rincé, M. Coste:

« "Diatoms" From past to present and from freshwater to marine environments », publié dans « Vie et Milieu-Life and Environment 60 (2) », pp. 73, 2010

J.C. Taylor, A. Levanets, S. Blanco, L. Ector :

« *Microcostatus schoemarii* sp. nov., *M. cholnokyi* sp. nov. and *M. angloensis* sp. nov. three new terrestrial diatoms (Bacillariophyceae) from South Africa », publié dans « Phycological Research 58 », pp. 177-187, 2010

N. Titeux :

« Observation d'un hybride de pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) et de pie-grièche à tête rousse (*Lanius senator*) », publié dans J.-P. Jacob, C. Dehem, A. Burnel, J.-L. Dambiermont, M. Fasol, T. Kinet, D. van der Elst & J.-Y. Paquet (eds), « Atlas des Oiseaux Nicheurs de Wallonie 2001-2007 », Série Faune-Flore-Habitats, n°5, Aves & Région wallonne, Gembloux, Belgique, p. 401, 2010

N. Titeux,, D. van der Elst, D. Vanieuwenhuyse :

« Pie-grièche écorcheur, *Lanius collurio* », publié dans J.-P. Jacob, C. Dehem, A. Burnel, J.-L. Dambiermont, M. Fasol, T. Kinet, D. van der Elst & J.-Y. Paquet (eds), « Atlas des Oiseaux Nicheurs de Wallonie 2001-2007 », Série Faune-Flore-Habitats, n°5, Aves & Région wallonne, Gembloux, Belgique, pp. 396-397, 2010

B. Van de Vijver, L. Ector, M. de Haan & R. Zidarova :

« The genus *Microcostatus* in the Antarctic Region », publié dans « Diatom Research 25 », pp. 417-429 , 2010

C.E. Wetzel, L. Ector, L. Hoffmann, D.C. Bicudo :

« Colonial planktonic *Eunotia* (Bacillariophyceae) from Brazilian Amazon: Taxonomy and biogeographical considerations on the *E. asterionelloides* species complex », publié dans « Nova Hedwigia 91 », pp. 49-86, 2010

C.E. Wetzel, B. Van de Vijver, L. Ector :

« *Luticola deniseae* sp. nov., a new epizoic diatom from the Rio Negro (Amazon hydrographic basin) », publié dans « Vie et Milieu - Life and Environment 60 », pp. 177-184, 2010

2009

É. Ács, E.A. Morales, K.T. Kiss, B. Bolla, A. Plenković-Moraj, M.N. Reskóné, L. Ector :  
« *Staurosira grigorszkyi* nom. nov. (Bacillariophyceae) an araphid diatom from Lake Balaton, Hungary, with notes on *Fragilaria hungarica* Pantocsek », publié dans « Nova Hedwigia 89 », pp. 469-483, 2009

M.E. Beltrami, L. Ector, F. Ciutti, C. Cappelletti, L. Hoffmann E. Rott :  
« Longitudinal variations of benthic diatoms and water quality along a large river (Adige River) in Northern Italy », publié dans « Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie 30 », pp. 915-918, 2009

I. Bertrand, M. Maux, K. Helmi, L. Hoffmann, J. Schwartzbrod, H.M. Cauchie :  
« Quantification of *Giardia* transcripts during *in vitro* excystation: Interest for the estimation of cyst viability », publié dans « Water Research 43 », pp. 2728-2738, 2009

S. Blanco, L. Ector :  
« Distribution, ecology and nuisance effects of the freshwater invasive diatom *Didymosphenia geminata* (Lyngbye) M. Schmidt: a literature review », publié dans « Nova Hedwigia 88 », pp. 347-422, 2009

S. Blanco, M.H. Novais, L. Hoffmann, L. Ector :  
« *Eolimna becaresii* sp. nov., a new diatom taxon from Spanish shallow lake », publié dans « Diatom Research 24 », pp. 487-494, 2009

L.H.Z. Branco, L. Hoffmann, J.P. Teixeira, V. Ferreira, J.C. de Moraes Filho :  
« Aerophytic cyanoprokaryotes from the Atlantic rainforest region of Sao Paulo State, Brazil: *Chroococcales* and *Oscillatoriales* », publié dans « Cryptogamie, Algologie 30 », pp. 135-152, 2009

J. Colombet, M. Charpin, A. Robin, C. Portelli, C. Amblard, H.M. Cauchie, T. Sime-Ngando :  
« Seasonal Depth-Related Gradients in Virioplankton: Standing Stock and Relationships with Microbial Communities in Lake Pavin (France) », publié dans « Microbial Ecology 58 », pp. 728-736, 2009

L. Ector, D. Hlúbíková, H.M. Cauchie, L. Hoffmann (eds) :  
« ISUAMR 2009. 7th International Symposium "Use of Algae for Monitoring Rivers". Programme. Abstracts. Luxembourg, 23-25 November 2009 & EWDT 2009. 1st European Workshop on Diatom Taxonomy. Programme. Belvaux, 26-27 November 2009.  
[isuamr.lippmann.lu](http://isuamr.lippmann.lu) », 140 p., 2009

T. Eybe, T. Bohn, J.N. Audinot, T. Udelhoven, H.M. Cauchie, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Uptake visualization of deltamethrin by NanoSIMS and acute toxicity to the water flea *Daphnia magna* », publié dans « Chemosphere 76 », pp. 134-140, 2009

E. Falasco, S. Blanco, F. Bona, J. Gomà, D. Hlúbíková, M.H. Novais, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Taxonomy, morphology and distribution of the *Sellaphora stroemii* complex (Bacillariophyceae) », publié dans « Fottea 9 », pp. 243-256, 2009

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



- E. Falasco, F. Bona, G. Badino, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Diatom teratological forms and environmental alterations: a review », publié dans « Hydrobiologia 623 », pp. 1-35, 2009
- E. Falasco, F. Bona, M. Ginepro, D. Hlúbiková, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Morphological abnormalities of diatom silica walls in relation to heavy metal contamination and artificial growth conditions », publié dans « Water SA 35 », pp. 595-606, 2009
- F. Ferrari, C.E. Wetzel, L. Ector, S. Blanco, J.C.C. Viana, E.M. da Silva & D.C. Bicudo :  
« *Perinotia diamantina* sp. nov., a new diatom species from the Chapada Diamantina, Northeastern Brazil », publié dans « Diatom Research 24 », pp. 79-100, 2009
- D. Hlúbiková, S. Blanco, E. Falasco, J. Gomà, L. Hoffmann, L. Ector :  
« *Nitzschia alicae* spec. nov. and *N. puriformis* spec. nov., new diatoms from European rivers and comparison with the type material of *N. sublinearis* and *N. pura* », publié dans « Journal of Phycology 45 », pp. 742-760, 2009
- V. Jung :  
« Etude de la structuration des communautés végétales des prairies alluviales le long d'un gradient d'inondation », Thèse de doctorat, Université Paul Verlaine, Metz, France, 2009
- V. Jung, L. Hoffmann, S. Muller :  
« Ecophysiological responses of nine floodplain meadow species to changing hydrological conditions », publié dans « Plant Ecology 201 », pp. 589-598, 2009
- V. Jung, C. Mony, L. Hoffmann, S. Muller :  
« Impact of competition on plant performances along a flooding gradient: a multi-species experiment », publié dans « Journal of Vegetation Science 20 », pp. 433-441, 2009
- M. Kelly, C. Bennett, M. Coste, C. Delgado, F. Delmas, L. Denys, L. Ector, C. Fauville, M. Ferreol, M. Golub, A. Jarlman, M. Kahlert, J. Lucey, B. Ni Chathain, I. Pardo, P. Pfister, J. Picinska-Faltynowicz, J. Rosebery, C. Schranz, J. Schaumburg, H. van Dam, S. Vilbaste :  
« A comparison of national approaches to setting ecological status boundaries in phytobenthos assessment for the European Water Framework Directive: results of an intercalibration exercise », publié dans « Hydrobiologia 621 », pp. 169-182, 2009
- A.T. Luís, P. Teixeira, S.F.P. Almeida, L. Ector, J.X. Matos, E.A. Ferreira da Silva :  
« Impact of acid mine drainage (AMD) on water quality, stream sediments and periphytic diatom communities in the surrounding streams of Aljustrel mining area (Portugal) », publié dans « Water, Air, and Soil Pollution 200 », pp. 147-167, 2009
- J.L. Lyche, A.C. Gutleb, Å Bergman, G.S. Eriksen, A.J. Murk, E. Ropstad, M. Saunders, J.U. Skaare :  
« Reproductive and developmental toxicity of phthalates – a review », publié dans « Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B 12 », pp. 225-249, 2009
- A. Massalski, I. Kostikov, M. Olech, L. Hoffmann :

« Mitosis, cytokinesis and multinuclearity in a *Xanthonema* (Xanthophyta) isolated from Antarctica », publié dans « European Journal of Phycology 44 », pp. 263-275, 2009

M.H. Novais, S. Blanco, D. Hlúbiková, E. Falasco, J. Gomà, C. Delgado, P. Ivanov, É. Ács, M. Morais, L. Hoffmann, L. Ector :

« Morphological examination and biogeography of the *Gomphonema rosenstockianum* and *G. tergestinum* species complex (Bacillariophyceae) », publié dans « Fottea 9 », pp. 257-274, 2009

A. Oren, J. Komarek, L. Hoffmann:

« Nomenclature of the Cyanophyta/Cyanobacteria/Cyanoprokaryotes - What has happened since IAC Luxembourg? », publié dans « Archiv für Hydrobiologie Supplement Volume/Algological Studies 130 », pp. 17-26, 2009

A. Pavlov, T. Nakov, Z. Levkov, P. Furey, R. Lowe, L. Ector :

« *Luticola grupcei* (Bacillariophyceae) - a new freshwater diatom from Mountain Baba (Macedonia) and Great Smoky Mountains National Park (U.S.A.): comparison with the type material of *L. goeppertiana* (Bleisch) D.G. Mann », publié dans « Nova Hedwigia 89 », pp. 147-164, 2009

L. Pfister, J.J. McDonnell, S. Wrede, D. Hlúbiková, P. Matgen, F. Fenicia, L. Ector, L. Hoffmann :

« The rivers are alive: on the potential for diatoms as a tracer of water source and hydrological connectivity », publié dans « Hydrological Processes 23 », pp. 2841-2845, 2009

F. Rimet, L. Ector, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :

« Changes in diatom-dominated biofilms during simulated improvements in water quality: implications for diatom-based monitoring in rivers », publié dans « European Journal of Phycology 44 », pp. 567-577, 2009

S. Skrabber, C. Gantzer, K. Helmi, L. Hoffmann, H.M. Cauchie :

« Simultaneous concentration of enteric viruses and protozoan parasites: a protocol based on tangential flow filtration and adapted to large volumes of surface and drinking waters », publié dans « Food and Environmental Virology 1 », pp. 66-76, 2009

S. Skrabber, L. Ogorzaly, K. Helmi, A. Maul, L. Hoffmann, H.M. Cauchie, C. Gantzer :

« Occurrence and persistence of enteroviruses, noroviruses and F-specific RNA phages in natural wastewater biofilms », publié dans « Water Research 43 », pp. 4780-4789, 2009

S. Skrabber, J. Schijven, R. Italiaander, A.M.D. Husman :

« Accumulation of enteric bacteriophage in fresh water sediments », publié dans « Journal of Water and Health 7 », pp. 372-379, 2009

N. Titeux, A. Derouaux, J.P. Jacob, T. Kinet, J.Y. Paquet :

« Indirectly accounting for uneven sampling effort to estimate population sizes from atlas data », publié dans « Avocetta 33 », pp. 137-142, 2009

N. Titeux, D. Maes, M. Marmion, M. Luoto, R.K. Heikkinen :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Inclusion of soil data improves the performance of bioclimatic envelope models for insect species distributions in temperate Europe », publié dans « Journal of Biogeography 36 », pp. 1459-1473, 2009

N. Titeux, G. Biver, P. Lorgé, L. Hoffmann :

« Implementation of the Common Bird Monitoring scheme in Luxembourg », publié dans « Bird Census News 22 », pp. 42-50, 2009

P. Wacklin, L. Hoffmann, J. Komárek :

« Nomenclatural validation of the genetically revised cyanobacterial genus *Dolichospermum* (RALFS ex BORNET et FLAHAUT) comb. Nova », publié dans « Fottea 9 », pp. 59–64, 2009

R. Willame, C. Boutte, S. Grubisic, P. Balthasart, A. Wilmotte, L. Hoffmann :

« Seasonal cyanobacterial dynamics in a mesoeutrophic reservoir: microscopic counts and DGGE (Denaturing Gradient Gel Electrophoresis) », publié dans « Archiv für Hydrobiologie Supplement Volume/Algological Studies 129 », pp. 71-94, 2009

2008

M.E. Beltrami, S. Blanco, F. Ciutti, C. Cappelletti, C. Monauni, S. Pozzi, F. Rimet, L. Ector :

« Distribution and ecology of *Didymosphenia geminata* (Lyngbye) M. Schmidt (Bacillariophyta) in Trentino watercourses (Northern Italy) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 29 », pp. 141-160, 2008

M.E. Beltrami, C. Cappelletti, F. Ciutti, L. Hoffmann, L. Ector :

« The diatom *Didymosphenia geminata*: distribution and mass occurrence in the Province of Trento (Northern Italy) », publié dans « Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie 30 », pp. 593-597, 2008

S. Blanco, L. Ector :

« *Didymosphenia geminata* (Bacillariophyta, *Gomphonemataceae*), una amenaza para nuestros ríos », publié dans « Cuadernos de Biodiversidad 26 », pp. 3-6, 2008.

S. Blanco, L. Ector, V. Huck, O. Monnier, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, E. Bécares :

« Diatom assemblages and water quality assessment in the Duero basin (NW Spain) », publié dans « Belgian Journal of Botany 141 », pp. 39-50, 2008

A. Dohet, L. Ector, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :

« Identification of benthic invertebrate and diatom indicator taxa that distinguish different stream types as well as degraded from reference conditions in Luxembourg », publié dans « Animal Biology, 58 », pp. 419–472, 2008

A. Dohet, M. Ferréol, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :

« Caddisfly assemblages characterizing different ecological areas in Luxembourg: from geographical distributions to bioindication » publié dans « Ferrantia 55 », pp. 33-55, 2008

M. Ferréol, A. Dohet, H.-M. Cauchie, L. Hoffmann :

« An environmental typology of freshwater sites in Luxembourg as a tool for predicting macroinvertebrate fauna under non-polluted conditions », publié dans « Ecological Modelling 212 », pp. 99-108, 2008

K. Helmi, S. Skrabber, C. Gantzer, R. Willame, L. Hoffmann, H.M. Cauchie :  
« Interactions of *Cryptosporidium parvum*, *Giardia lamblia*, Vaccinal Poliovirus Type 1, and Bacteriophages  $\phi$ X174 and MS2 with a Drinking Water Biofilm and a Wastewater Biofilm », publié dans « Applied and Environmental Microbiology 74 », pp. 2079-2088, 2008

G. Schmidt, L. L'Hoste, A. Dohet, A. Boscher, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :  
« Riverbank assessment and management for the Eurasian otter in the north of Luxembourg », publié dans « Animal Biology 58 », pp. 473–490, 2008

A. Taton, L. Hoffmann, A. Wilmotte:  
« *Cyanobacteria* in microbial mats of Antarctic lakes (East Antarctica) : a microscopical approach », publié dans « Algological Studies 126 », pp. 173-208, 2008

M. Torrisi, A. Dell'Uomo, L. Ector :  
« Évaluation de la qualité des rivières des Apennins (Italie) au moyen des indices diatomiques : le fleuve Foglia », publié dans « Cryptogamie, Algologie 29 », pp. 45-61, 2008

L. Tudesque, F. Rimet, L. Ector :  
« A new taxon of the section *Nitzschia* Lanceolatae Grunow: *Nitzschia costei* sp. nov. compared to *N. fonticola* Grunow, *N. macedonica* Hustedt, *N. tropica* Hustedt and related species », publié dans « Diatom Research, 23 », pp. 483-501, 2008

B. Van de Vijver, M. Kelly, S. Blanco, A. Jarlman, L. Ector :  
« The unmasking of a sub-Antarctic endemic: *Psammothidium abundans* (Manguin) Bukhtiyarova et Round in European rivers », publié dans « Diatom Research 23 », pp. 233-242, 2008

R. Willame, I. Thys, V. Jacquet, M. Berbanck, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :  
« Environmental variables involved in the development of bloom-forming cyanobacteria in a meso-eutrophic reservoir », publié dans « Algological Studies 126 », pp. 227-247, 2008

2007

S.F.P Almeida, S.C. Craveiro, F. Rimet, L. Ector (eds) :  
« 26ème Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française. La dispersion des espèces dans un environnement changeant : effets sur les communautés de diatomées », Aveiro, Portugal, 5-8 septembre 2007. Programme scientifique et livre des résumés, 60 p., 2007

S. Blanco, E. Bécares, H.-M. Cauchie, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Comparison of biotic indices for water quality diagnosis in the Duero Basin (Spain) », publié dans « Archiv für Hydrobiologie Suppl. 161 (Large Rivers 17) », pp. 267-286, 2007

S. Blanco, S. Bécares, N. Hernández, L. Ector :

« Evaluación de la calidad del agua en los ríos de la cuenca del Duero mediante índices diatomológicos », publié dans « Ingeniería Civil 147 », pp. 139-146, 2007

H.M. Cauchie, K. Helmi, S. Skraber, R. Willame, L. Hoffmann (eds):

« Proceedings of the European Symposium on Waterborne Pathogens in Surface and Drinking Waters », 19-20 April 2007, CRP - Gabriel Lippmann, Luxembourg, Belvaux, 102 pp., 2007

J. Colombet, A. Robin, L. Lavie, Y. Bettarel, H.M. Cauchie, T. Sime-Ngando :

« Virioplankton 'pegylation': use of PEG (polyethylene glycol) to concentrate and purify viruses in pelagic ecosystems », publié dans « Journal of Microbiological Methods 71 », pp. 212-219, 2007

V. Gloaguen, H. Morvan, L. Hoffmann, O. Sainte Catherine, M. Kraemer, P. Krausz :

« Bioactive capsular polysaccharide from the thermophilic cyanophyte/cyanobacterium *Mastigocladus laminosus* - cytotoxic properties », publié dans « Planta Medica 73 », pp. 1402-1406, 2007

L. Hoffmann, L. Ector, I. Kostikov :

« Algal flora from limed and unlimed forest soils in the Ardenne (Belgium) », publié dans « Systematics and Geography of Plants 77 », pp. 15-90, 2007

C. Leclercq, G. Schmidt :

Le projet Life « Restauration de l'habitat de la loutre en Région Wallonne et au Grand-Duché de Luxembourg », publié dans « Forêt Wallonne 91 », pp. 18-28, 2007

Z. Levkov, S. Blanco, S. Krstic, T. Nakov, L. Ector :

« Ecology of benthic diatoms from Lake Prespa (Macedonia) », publié dans « Archiv für Hydrobiologie Supplement (Algological Studies 124) », pp. 71-83, 2007

O. Monnier, H. Lange-Bertalot, L. Hoffmann, L. Ector :

« The genera *Achnantheidium* Kützinger and *Psammothidium* Bukhtiyarova et Round in the family *Achnantheidaceae* (*Bacillariophyceae*): a reappraisal of the differential criteria », publié dans « Cryptogamie, Algologie 28 », pp. 141-148, 2007

O. Monnier, F. Rimet, M. Bey, R. Chavaux, L. Ector :

« Sur l'identité de *Cocconeis euglypta* Ehrenberg 1854 et *C. lineata* Ehrenberg 1843 - Une approche par les sources historiques », publié dans « Diatomania 11 », pp. 30-45, 2007

J. Oscoz, J. Gomà, L. Ector, J. Cambra, M. Pardos, C. Durán :

« Estudio comparativo del estado ecológico de los ríos de la cuenca del Ebro mediante macroinvertebrados y diatomeas », publié dans « Limnetica 26 », pp. 143-158, 2007

F. Rimet, J. Gomà, J. Cambra, E. Bertuzzi, M. Cantonati, C. Cappelletti, F. Ciutti, A. Cordonier, M. Coste, F. Delmas, J. Tison, L. Tudesque, H. Vidal, L. Ector :

« Benthic diatoms in western European streams with altitudes above 800 m: Characterisation of the main assemblages and correspondence with ecoregions », publié dans « Diatom Research 22 », pp. 147-188, 2007

S. Skrabber, K. Helmi, R. Willame, C. Gantzer, L. Hoffmann, H.M. Cauchie :  
« Occurrence and persistence of bacterial and viral fecal indicators in wastewater biofilms », publié dans « Water Science and Technology 55 », pp. 377-385, 2007

J. Tison, Y.-S. Park, M. Coste, J.G. Wasson, F. Rimet, L. Ector, F. Delmas :  
« Predicting diatom reference communities at the French hydrosystem scale: A first step towards the definition of the good ecological status », publié dans « Ecological Modelling 203 », pp. 99-108, 2007

2006

N. Abarca, I. Israde Alcántara, V. Segura-García, E. Cantoral-Uriza, L. Ector, R. Jahn :  
« Résultats préliminaires pour l'évaluation de la qualité de l'eau de la Rivière Lerma (Mexique) : espèces dominantes dans les sources et le cours principal et proposition de monitoring », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 73, 2006

É. Ács, K.T. Kiss, K.É. Szabó, M.R. Miracle, S. Morata, E. Vicente, L. Ector :  
« Morphologie de *Cyclotella distinguenda* Hustedt et *C. delicatula* Hustedt dans le sédiment d'un lac calcaire d'Espagne (Lac La Cruz) », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 64, 2006

J.N. Audinot, C. Guignard, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Study of the mechanism of diatom cell division by means of <sup>29</sup>Si isotope tracing », publié dans « Applied Surface Science 252 », pp. 6813-6815, 2006

S. Blanco, E. Bécares, L. Ector, N. Hernández, C. Coletto, G. González, I. Miró :  
« Comparison of biotic indices for water quality diagnosis in the Duero basin (Spain) », publié dans les Actes du « 6th International Symposium on Use of algae for monitoring rivers », Balatonfüred, Hongrie, p. 28, 2006

S. Blanco, L. Ector :  
« Taxinomie de quelques *Gomphonema* épiphytes au moyen de la géométrie morphométrique », publié dans « Symbioses », numéro 14, p. 50, 2006

S. Blanco, L. Ector, E. Bécares :  
« Diatomeas exóticas de los ríos de la cuenca del Duero », publié dans « 2<sup>e</sup> Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras », León, Espagne, p. 70, 2006

H.M. Cauchie, S. Masquelier, N. Babic, K. Helmi, S. Skrabber, R. Willame, L. Hoffmann :  
« Microbiological characterization of biofilms growing on polyethylene supports in a moving bed bioreactor used for the treatment of municipal wastewater », publié dans les Actes de la conférence « Biofilm Systems VI », Amsterdam, Pays-Bas, p. 8, 2006

D.F. Charles, R.J. Stevenson, M.G. Kelly, L. Ector :  
« Workshop report: Diatoms and environmental assessment », publié dans A. Witkowski (éditeur), « 18th International Diatom Symposium 2004 », Biopress Limited, Bristol, Miedzyzdroje, Pologne, pp. 499-502, 2006



J. Colombet, T. Sime-Ngando, H.M. Cauchie, G. Fonty, L. Hoffmann, G. Demeure :  
« Depth-related gradients of viral activity in lake Pavin », publié dans « Appl. Envir. Microbiol. 72 », pp. 4440-4445, 2006

T. Darienko, L. Hoffmann :  
« Diversity and ecology of sandstone-inhabiting algae in casemates of Luxembourg », publié dans « International Journal on Algae 8 », pp. 109-128, 2006

C. Delgado, L. Ector, I. Pardo :  
« Diatomées caractéristiques des petits cours d'eau de Galice (Nord-Ouest de l'Espagne) et des torrents de montagne des Iles Baléares (Nord-Est de l'Espagne) : résultats préliminaires », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 72, 2006

L. Ector (éditeur) :  
« Actes du 23<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », publié dans « Symbioses », numéro 14, p. 68, 2006

L. Ector, J. Bertrand :  
« Association des Diatomistes de Langue Française : statuts et compte-rendu du 23<sup>e</sup> Colloque », publié dans « Symbioses », numéro 14, pp. 7-8, 2006

L. Ector, S. Blanco, L. Hoffmann :  
« Apparition et invasion de nouveaux taxons de diatomées dans les rivières d'Europe et du monde entier », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 59, 2006

L. Ector, S. Blanco, O. Monnier, N. Hernández, L. Hoffmann, E. Bécares :  
« Indices biotiques et qualité de l'eau dans le bassin du Duero (Nord-Ouest de l'Espagne) », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 56, 2006

L. Ector, S. Blanco, O. Monnier, L. Hoffmann, E. Bécares :  
« Use of epilithic diatoms for monitoring rivers in the Duero basin (NW Spain) », publié dans les Actes du « 19th International Diatom Symposium », Irkutsk, Russie, p. 37, 2006

L. Ector, L. Hoffmann :  
« European norms for sampling and variability of diatom communities and indices in French rivers », publié dans les Actes du « 6th International Symposium on Use of algae for monitoring rivers », Balatonfüred, Hongrie, p. 43, 2006

L. Ector, F. Rimet, A. Georges (éditeurs) :  
« Programme scientifique, résumés des communications et posters », Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française » Caen, France, p. 86, 2006

L. Ector, F. Rimet, L. Tudesque, V. Huck, C. Bouillon, R. Ortiz, M.Y. Bey, P. Bouillon, R. Chavaux, M.J. Garcia, A. Georges, D. Guillard, M. Horn, C. Lalanne-Cassou, M. Nazart, R. Olivesi, V. Peeters, H. Vidal, N. Zydek :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Variabilité des inventaires et des indices diatomiques dans les rivières de Basse-Normandie et de Bourgogne (France) », publié dans « Symbioses », numéro 14, p. 68, 2006

L. Hoffmann :

« Diversité et taxinomie des cyanobactéries formant des efflorescences d'eau », publié dans les Actes de la « 8<sup>e</sup> Conférence Internationale des Limnologues d'Expression Française », Hammamet, Tunisie, p. 6, 2006

L. Hoffmann :

« Biodiversity of Luxembourg's rivers: a synthesis », publié dans les Actes de la « XXIII<sup>e</sup> réunion annuelle des collaborateurs scientifiques du Musée National d'Histoire Naturelle », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 10, 2006

L. Hoffmann, M. Gugger, K. Mohr, A. Marrero-Calico, T. Friedl :

« Polyphyly of false-branching heterocystous cyanobacteria », publié dans les Actes du « 12th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes », Pau, France, p. 76, 2006

V. Huck, L. Tudesque, W.H. Kusber, L. Ector :

« Contribution à la connaissance des diatomées d'eau douce de la Guadeloupe », publié dans « Symbioses », numéro 14, p. 51, 2006

P. Ivanov, L. Ector :

« *Achnantheidium temniskovae* sp. nov., a new diatom from the Mesta River, Bulgaria », publié dans N. Ognjanova-Rumenova, K. Manoylov (éditeurs), « Advances in phycological studies, Festschrift in Honour of Prof. Dobrina Temniskova-Topalova », Pensoft, Sofia-Moscou, Russie, pp. 147-154, 2006

P. Ivanov, E. Kirilova, L. Ector :

« Diatom species composition from the River Iskar in the Sofia region, Bulgaria », publié dans N. Ognjanova-Rumenova, K. Manoylov (éditeurs), « Advances in Phycological Studies, Festschrift in Honour of Prof. Dobrina Temniskova-Topalova », Pensoft, Sofia-Moscou, Russie, pp. 167-190, 2006

V. Jung, S. Muller, L. Hoffmann :

« Impact d'une modification du régime hydrique sur la flore des prairies alluviales », publié dans les Actes de « ECOVEG 2 », 2006

E.A. Lobo, C.E. Wetzel, L. Ector :

« Diatoms from Southern Brazil: contribution to ecology and biogeography », publié dans les Actes du « 19th International Diatom Symposium », Irkutsk, Russie, p. 91, 2006

E.A. Lobo, C.E. Wetzel, L. Ector :

« Epilithic diatoms as water quality indicators in southern Brazilian rivers », publié dans les Actes du « International Symposium on Use of algae for monitoring rivers », Balatonfüred, Hongrie, p. 88, 2006

E.A. Lobo, C.E. Wetzel, L. Ector :

« Diatomées du Sud du Brésil : contribution à l'écologie et à la biogéographie », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 74, 2006

O. Monnier, L. Ector, F. Rimet, M. Ferréol, C. Bouillon, B. Van de Vijver, P.

Compère, L. Hoffmann :

« Nouvelles espèces, nouvelles combinaisons et nouveaux statuts pour des diatomées des rivières du Luxembourg », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 23, 2006

O. Monnier, H. Lange-Bertalot, L. Hoffmann, L. Ector :

« The genera *Achnanthidium* Kützinger and *Psammothidium* Bukhtiyarova et Round in the family Achnanthidiaceae (Bacillariophyceae): A reappraisal of the differential criteria », publié dans « Cryptogamie, Algologie 28 », sous presse

O. Monnier, F. Rimet, L. Ector :

« Sur l'identité de *Cocconeis euglypta* Ehrenberg 1854 et de *C. lineata* Ehrenberg 1843 : une approche par les sources historiques », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 31, 2006

O. Monnier, F. Rimet, M. Ferréol, C. Bouillon, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, L. Ector :

« New diatom species from Luxembourg rivers with comments on their ecology », publié dans les Actes du « 19th International Diatom Symposium », Irkutsk, Russie, p. 105, 2006

R. Ortiz, V. Huck, O. Monnier, J. Armengol, J. Cambra, L. Ector :

« Distribution longitudinale et composition floristique des diatomées planctoniques du lac de Barrage de Sau (Catalogne) », publié dans « Symbioses », numéro 14, p. 64, 2006

F. Peres, A. Eulin-Garrigue, M. Coste, D. Delmont, C. Bouillon, L. Ector :

« Présentation de quelques diatomées inventoriées dans des stations de référence de cours d'eau du Sud de la France », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 32, 2006

F. Rimet, B. Beszteri, O. Monnier, H.M. Cauchie, L. Ector :

« Phylogénie des *Nitzschia* basée sur l'approche biomoléculaire et correspondances avec la morphologie du frustule », publié dans « Symbioses », numéro 14, p. 42, 2006

E.H. Sow, B. Van de Vijver, C. Cocquyt, L.E. Akpo, C. Bouillon, L. Ector :

« Les diatomées de la chute de Dindefelou (haut bassin du fleuve Gambie) : inventaire floristique et biodiversité », publié dans les Actes du « 25<sup>e</sup> Colloque de l'Association des Diatomistes de Langue Française », Caen, France, p. 24, 2006

J. Tison, M. Coste, F. Delmas, Y.S. Park, F. Rimet, L. Ector :

« Diatomées des eaux courantes et situations de référence : prédiction des principaux biotypes à partir des conditions environnementales », publié dans « Symbioses », numéro 14, p. 61, 2006

M. Torrisi, A. Dell'Uomo, D. Chietera, L. Ector :

« Évaluation de la qualité biologique de deux rivières en Italie centrale au moyen des indices diatomiques », publié dans « Symbioses », numéro 14, pp. 43-49, 2006

M. Torrisi, F. Rimet, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, L. Ector :  
« Bioindication par les diatomées épilithiques et épiphytes dans la rivière Sûre (Luxembourg) », publié dans le « Belgian Journal of Botany 139 », pp. 39-48, 2006

M. Westhoff :  
« A distributed stream temperature model using high resolution temperature observations », MSc thesis, TU Delft, Pays-Bas

C.E. Wetzel, L. Ector, E.A. Lobo :  
« O gênero *Navicula* sensu stricto [Bacillariophyceae (Sect: *Navicula* e *Alinea*)] na Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, RS, Brasil », publié dans les Actes du « 57<sup>e</sup> Congresso Nacional de Botânica do Brasil », Rio Grande do Sul, Brésil, 2006

C.E. Wetzel, L. Ector, E.A. Lobo :  
« Guia ilustrado das diatomáceas (Bacillariophyceae) da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, RS, Brasil », publié dans les Actes du « 57<sup>e</sup> Congresso Nacional de Botânica do Brasil », Rio Grande do Sul, Brésil, 2006

C.E. Wetzel, E.A. Lobo, L. Ector :  
« Diatomáceas epilíticas do Parque Nacional da Serra Geral, RS, Brasil », publié dans les Actes du « XI<sup>e</sup> Congresso Brasileiro de Ficologia, Aplicações da Ficologia », Itajaí, Brésil, p. 149, 2006

C.E. Wetzel, E.A. Lobo, L. Ector :  
« Diatomáceas epilíticas da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, RS, Brasil: resultados taxonômicos e algumas observações ecológicas », publié dans les Actes du « XI<sup>e</sup> Congresso Brasileiro de Ficologia, Aplicações da Ficologia », Itajaí, Brésil, p. 150, 2006

C.E. Wetzel, E.A. Lobo, L. Ector :  
« Epilithic diatoms from Serra Geral National Park (PNSG) Southern Brazil », publié dans les Actes du « 19th International Diatom Symposium », Irkutsk, Russie, p. 164, 2006

R. Willame, C. Boutte, S. Grubisic, A. Wilmotte, J. Komarek, L. Hoffmann :  
« Morphological and molecular characterization of planktonic cyanobacteria from Belgium and Luxembourg », publié dans le « Journal of Phycology 42 », pp. 1312-1322, 2006

2005

F. Darchambeau, I. Thys :  
« In situ filtration responses of *Daphnia galeata* to changes in food quality », publié dans le « Journal of Plankton Research 27 », pp. 1-10, 2005

F. Darchambeau, I. Thys, B. Leporcq, L. Hoffmann, J.P. Descy :  
« Influence of zooplankton stoichiometry on nutrient sedimentation in a lake system », publié dans « Limnology and Oceanography 50 », pp. 905-913, 2005

P. Di Dato, F. Rimet, L. Tudesque, L. Ector, M. Scardi :

« Use of neural network models to predict diatom assemblages in the Loire-Bretagne basin (France) », publié dans S. Lek, M. Scardi, P.F.M. Verdonschot, J.P. Descy, Y.S. Park (éditeurs), « Modelling community structure in freshwater ecosystems ». Springer Verlag, Berlin, Allemagne, pp. 355-365, 2005

L. Ector, F. Rimet :

« Using bioindicators to assess rivers in Europe: An overview », publié dans S. Lek, M. Scardi, P.F.M. Verdonschot, J.P. Descy, Y.S. Park (éditeurs), « Modelling community structure in freshwater ecosystems », Springer Verlag, Berlin, Allemagne, pp. 7-19, 2005

M. Ferreol, A. Dohet, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :

« Assessing Luxembourg river health from macroinvertebrate communities: methodological approach and application », publié dans A. Harby, M. Baptost, H. Duel, M. Dunbar, P. Goethals, A. Huusko, A. Ibbotson, H. Mader, M. Lauge Pedersen, S. Schmutz, M. Schneider (éditeurs), « COST 626 European Aquatic Modelling Network; Actes du final meeting in Silkeborg, Denmark, 2005 », National Environment Research Institute, Denmark, pp. 81-91, 2005

M. Ferreol, A. Dohet, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :

« A top-down approach for the development of a stream typology based on abiotic variables », publié dans « Hydrobiologia 551 », pp. 193-208, 2005

M. Ferreol, A. Dohet, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :

« An environmental typology of fresh water sites in Luxembourg as basis for predicting macroinvertebrate assemblages under unpolluted condition », publié dans A.S. Komarov (éditeur), « Actes de la 5th European Conference on Ecological Modelling », ECEM, Pushchino, Russie, pp. 54-55, 2005

J. Gomà, F. Rimet, J. Cambra, L. Hoffmann, L. Ector :

« Diatom communities and water quality assessment in mountain rivers of the upper Segre basin (La Cerdanya, Oriental Pyrenees) », publié dans « Hydrobiologia 551 », pp. 209-225, 2005

V. Gosselain, S. Campeau, M. Gevrey, M. Coste, L. Ector, F. Rimet, J. Tison, F. Delmas, Y.S. Park, S. Lek, J.P. Descy :

« Diatom typology of low-impacted conditions at a multi-regional scale: combined results of multivariate analyses and SOM », publié dans S. Lek, M. Scardi, P.F.M. Verdonschot, J.P. Descy, Y.S. Park (éditeurs), « Modelling community structure in freshwater ecosystems », Springer Verlag, Berlin, Allemagne, pp. 317-342, 2005

V. Gosselain, M. Coste, S. Campeau, L. Ector, C. Fauville, F. Delmas, M. Knoflach, M. Licursi, F. Rimet, J. Tison, L. Tudesque, J.P. Descy :

« A large-scale stream benthic diatom database », publié dans « Hydrobiologia 542 », pp. 151-163, 2005

L. Hoffmann, T. Darienko :

« Algal biodiversity on sandstone in Luxembourg », publié dans « Ferrantia 44 », pp. 93-95, 2005

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

V. Jacquet, N. Lair, L. Hoffmann, H.M. Cauchie :

« Spatio-temporal patterns of protozoan communities in a meso-eutrophic reservoir (Esch-sur-Sûre, Luxembourg) », publié dans « *Hydrobiologia* 551 », pp. 49-60, 2005

O. Monnier, M. Ferréol, A. Dohet, L. Hoffmann, H.M. Cauchie, L. Ector :

« Le grès du Luxembourg: un îlot de biodiversité pour les diatomées des ruisseaux », publié dans « *Ferrantia* 44 », pp. 109-112, 2005

p. Rajaniemi, p. Hrouzek, K. Kastovska, R. Willame, A. Rantala, L. Hoffmann, J. Komarek, K. Sivonen :

« Phylogenetic and morphological evaluation of the genera *Anabaena*, *Aphanizomenon*, *Trichormus* and *Nostoc* (Nostocales, cyanobacteria) », publié dans le « *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 55 », pp. 11-26, 2005

F. Rimet, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, L. Ector :

« Response of diatom indices to simulated water quality improvements in a river », publié dans le « *Journal of Applied Phycology* 17 », pp. 119-128, 2005

F. Rimet, H.M. Cauchie, L. Tudesque, L. Ector :

« Use of artificial intelligence (MIR-max) and chemical index to define type diatom assemblages in Rhône basin and Mediterranean region », publié dans S. Lek, M. Scardi, P.F.M. Verdonchot, J.P. Descy, Y.S. Park (éditeurs), « *Modelling community structure in freshwater ecosystems* », Springer Verlag, Berlin, Allemagne, pp. 288-303, 2005

F. Rimet, L. Ector, L. Hoffmann, M. Gevrey, J.L. Giraudel, Y.S. Park, S. Lek :

« Prediction with artificial neural networks of diatom assemblages in headwater streams of Luxembourg », publié dans S. Lek, M. Scardi, J.P. Descy, Y.S. Park (éditeurs), « *Modelling community structure in freshwater ecosystems* », Springer Verlag, Berlin, Allemagne, pp. 343-354, 2005

I. Thys, L. Hoffmann :

« Diverse responses of planktonic crustaceans to fish predation by shifts in depth selection and size at maturity », publié dans « *Hydrobiologia* 551 », pp. 87-98, 2005

J. Tison, Y.-S. Park, M. Coste, J.G. Wasson, L. Ector, F. Rimet, F. Delmas :

« Typology of diatom communities and the influence of hydro-ecoregions: A study on the French hydrosystem scale », publié dans « *Water Research* 39 », pp. 3177-3188, 2005

R. Willame, L. Hoffmann :

« Belgium and Luxembourg : Cyanobacterial blooms », publié dans I. Chorus (éditeur), « *Current approaches to cyanotoxin risk assessment, risk management and regulations in different countries, WaBoLu-Hefte* », pp. 21-25, 2005

R. Willame, T. Jurczak, J.F. Iffly, T. Kull, J. Meriluoto, L. Hoffmann :

« Distribution of toxigenic cyanobacterial blooms in Belgium and Luxembourg », publié dans « *Hydrobiologia* 551 » pp. 99-117, 2005



2004

A. Bérard, F. Rimet, Y. Capowiez, C. Lebourlanger :

« Procedures for determining the pesticide sensitivity of indigenous soil algae - a possible bioindicator of soil contamination? », publié dans « Archives of Environmental Contamination and Toxicology 46 », pp. 24-31, 2004

J.J. Bertrandp. Renon, O. Monnier, L. Ector :

« Relation 'diatomées épiphytes-Bryophytes' dans les tourbières du Mont Lozère (France) [Relationship «epiphytic diatoms-Bryophytes at Mount Lozère peat bogs (France)] », publié dans « Vie et Milieu-Life and Environment 54 », pp. 59-70, 2004

S. Blanco L. Ector, E. Bécares :

« Epiphytic diatoms as water quality indicators in Spanish shallow lakes », publié dans « Vie et Milieu-Life and Environment 54 », pp. 71-79, 2004

L. Ector, J.C. Kingston, D.F. Charles, L. Denys, M.S.V. Douglas, K. Manoylov, N. Michelutti, F. Rimet, J.P. Smol, R.J. Stevenson, J.G. Winter :

« Freshwater diatoms and their role as ecological indicators », publié dans M. Poulin (éditeur), Actes du « 17th International Diatom Symposium 2002 », Biopress Limited, Bristol, Ottawa, Canada, pp. 469-480, 2004

M. Gevrey, F. Rimet, Y.S. Park, J.L. Giraudel, L. Ector, S. Lek :

« Water quality assessment using diatom assemblages and advanced modelling techniques. », publié dans « Freshwater Biology 49 », pp. 208-220, 2004

J. Gomà, R. Ortiz, J. Cambra, L. Ector :

« Water quality evaluation in Catalanian Mediterranean rivers using epilithic diatoms as bioindicators », publié dans « Vie et Milieu-Life and Environment 54 », pp. 81-90, 2004

M. Gugger, L. Hoffmann :

« Polyphyly of true branching cyanobacteria (Stigonematales) », publié dans le « International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 54 », pp. 349-357, 2004

L. Hoffmann, I. Kostikov :

« New record of *Glaucocystis nostochinearum* (Glaucocystophyta) in Belgium », publié dans le « Belgian Journal of Botany 137 », pp. 205-208, 2004

E.A. Lobo, D. Bes, L. Tudesque, L. Ector :

« Water quality assessment of the Pardinho river, RS, Brazil, using epilithic diatom assemblages and faecal coliforms as biological indicators », publié dans « Vie et Milieu-Life and Environment 54 », pp. 115-125, 2004

E.A. Lobo, V.L.M. Callegaro, G. Hermany, N. Gómez, L. Ector :

« Review of the use of microalgae in South America for monitoring rivers, with special reference to diatoms », publié dans « Vie et Milieu-Life and Environment 54 », pp. 81-90, 2004

O. Monnier, H. Lange-Bertalot, F. Rimet, L. Hoffmann, L. Ector :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« *Achnantheidium atomoides* sp. nov., a new diatom from the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « *Vie et Milieu-Life and Environment* 54 », pp. 127-136, 2004

F. Rimet, L. Ector, A. Dohet, H.M. Cauchie :

« Impact of fluoranthene on diatom assemblages and frustule morphology in indoor microcosms », publié dans « *Vie et Milieu-Life and Environment* 54 », pp. 145-156, 2004

F. Rimet, L. Hoffmann, H.M. Cauchie, L. Ector :

« Regional distribution of diatom assemblages in the headwater streams of Luxembourg », publié dans « *Hydrobiologia* 520 », pp. 105-117, 2004

K. Szabó, K.T. Kiss, L. Ector, M. Kecskés, E. Ács :

« Benthic diatom flora in a small Hungarian tributary of River Danube (Rákos-stream) », publié dans « *Archiv für Hydrobiologie Supplement/Algological Studies* 111 », pp. 79-94, 2004

A.P. Ussing, R. Gordon, L. Ector, K. Buczkó, A.G. Desnitskiy, S.L. VanLandingham :

« The colonial diatom '*Bacillaria paradoxa*': Chaotic gliding motility, Lindenmeyer model of colonial morphogenesis, and bibliography, with translation of O. F. Müller (1783). 'About a peculiar being in the beach water' », publié dans « *Diatom Monographs* 5 », pp. 1-139, 2004

2003

M. Aboal, M. Alvarez-Cobelas, J. Cambra, L. Ector :

« Floristic list of non marine diatoms (Bacillariophyceae) of Iberian Peninsula, Balearic Islands, and Canary Islands », publié dans « *Updated taxonomy and bibliography, Diatom Monographs* 4 », p. 639, 2003

S. Blanco, M. Fernández-Aláez, E. Bécares, S. Romo, L. Ector :

« Réponses de la communauté de diatomées épiphytes aux changements expérimentaux du réseau trophique dans un lac peu profond (Espagne) », publié dans le « *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France* », 2<sup>e</sup> supplément hors série, pp. 288-304, 2003

T. Darienko, L. Hoffmann :

« Algal growth on cultural monuments in Ukraine », publié dans « *Biologia* 58 », pp. 575-587, 2003

E. Demchenko, A. Massalski, I. Kostikov, L. Hoffmann :

« *Chlamydomonas ucrainica* sp. nov., a new species from the section Agloe », publié dans « *Biologia* 58 », pp. 447-458, 2003

D. Dolisy, A. Dohet :

« The use of Ephemeroptera to assess aquatic biodiversity in the rhithral part of the Luxembourgish rivers », publié dans les Actes de la « *Proc. X Int. Conf. on Ephemeroptera XIV Int. Symp. on Plecoptera* », Perugia, Italie, pp. 299-303, 2003

L. Ector, J.C. Kingston, D. F. Charles, L. Denys, M.S.V. Douglas, K. Manoylov, N. Michelutti, F. Rimet, J.P. Smol, R.J. Stevenson, J.G. Winter :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Workshop report Freshwater diatoms and their role as ecological indicators », publié dans M. Poulin (éditeur), « Actes du 17th International Diatom Symposium 2002 », Biopress Limited Bristol, Ottawa, Canada, pp. 469-480, 2003

L. Ector, F. Rimet, L. Tudesque, L. Hoffmann :  
« Diversité des diatomées benthiques et qualité de l'eau des ruisseaux au Luxembourg », publié dans « Scripta Botanica Belgica 24 », pp. 118-119, 2003

M. Gevrey, F. Rimet, Y.S. Park, J.L. Giraudel, L. Ector, S. Lek :  
« Water quality assessment using diatom assemblages and advanced modelling techniques », publié dans « Freshwater Biology 49 », pp. 208-220, 2003

V. Gloaguen, N. Garbacki, D. Petit, H. Morvan, L. Hoffmann :  
« Bioactive capsular polysaccharide from the thermophilic *Mastigocladus laminosus* (Cyanophyceae/Cyanobacteria): demonstration of anti-inflammatory properties », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 146 (Algol. Stud. 108) », pp. 63-73, 2003

L. Hoffmann :  
« Botanical nomenclature after the St Louis International Botanical Congress: modifications affecting the nomenclature of Cyanophyceae », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 148 (Algol. Stud. 109) », pp. 255-258, 2003

L. Hoffmann, M. Gugger, A.D. Asencio-Martinez :  
« Morphological and molecular characterisation of a stigonematalean cyanobacterium isolated from a Spanish cave », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 148 (Algol. Stud. 109) », pp. 259-266, 2003

V. Jacquet :  
« Structure et dynamique des communautés de protistes flagellés et ciliés dans un lac méso-eutrophe (Esch-sur-Sûre, Luxembourg) et détermination de leur rôle dans la boucle microbienne », Thèse de doctorat, Université de Liège, Liège, Belgique, 2003

O. Monnier, J. Bertrand, H. Lange-Bertalot :  
« La flore des diatomées d'un aquarium d'eau douce tropicale I : Observations taxinomiques », publié dans le « Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France », 2<sup>e</sup> supplément hors série, pp. 125-165, 2003

O. Monnier, H. Lange-Bertalot, J. Bertrand :  
« *Nupela exotica* species nova : une diatomée d'un aquarium tropical d'eau douce. Avec des remarques sur la biogéographie du genre », publié dans « Diatom Research 18 », pp. 273-291, 2003

F. Rimet, L. Ector, H.M. Cauchie :  
« Effects of industrial pollutions on epipelic and epilithic diatom communities in the northeastern canals of France », publié dans C. Lebourlanger, F. Humbert (éditeurs), Actes de « the European workshop 'Freshwater Ecotoxicology of Microorganisms' », INRA, Thonon les Bains, France, pp. 51-56, 2003

F. Rimet, L. Tudesque, V. Peeters, H. Vidal, L. Ector :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Assemblages-types de diatomées benthiques des rivières non-polluées du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (France) », publié dans le « Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France », 2<sup>e</sup> supplément hors série, pp. 272-287, 2003

A. Taton, L. Hoffmann :

« Marine Cyanophyceae of Papua New Guinea. VII. Endoliths », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 148 (Algol. Stud. 109 ) », pp. 537-554, 2003

I. Thys :

« Influence des fluctuations saisonnières des ressources sur la nutrition et la reproduction du cladocère *Daphnia galeata* et du copépode calanoïde *Eudiaptomus gracilis* : importance de la sélectivité alimentaire », Thèse de doctorat, Facultés Notre Dame de la Paix de Namur, Namur, Belgique, 2003

I. Thys, B. Leporcq, J.P. Descy :

« Seasonal shifts in phytoplankton ingestion by *Daphnia galeata*, assessed by analysis of marker pigments », publié dans « J. Plankton Res. 25 », pp. 1471-1484, 2003

L. Tudesque, L. Ector, A. Georges, M. Horn :

« Communautés de diatomées benthiques de la rivière Sienne en amont et en aval du Barrage du Gast (Basse-Normandie, France) », publié dans le « Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France », 2<sup>e</sup> supplément hors série, pp. 242-255, 2003

H. Vidal, L. Ector, L. Tudesque, F. Rimet :

« Flore diatomique d'une source chlorurée sodique des Alpes maritimes (France) », publié dans le « Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France », 2<sup>e</sup> supplément hors série, pp. 256-271, 2003

2002

H.M. Cauchie :

« Chitin production by arthropods in the hydrosphere », publié dans « Hydrobiologia 470 », pp. 63-96, 2002

H.M. Cauchie, M.F. Jaspar-Versali, L. Hoffmann, J.P. Thomé :

« Potential of using *Daphnia magna* (crustacea) developing in an aerated waste stabilization pond as a commercial source of chitin », publié dans « Aquaculture 205 », pp. 103-117, 2002

A. Dohet :

« Are caddisflies an ideal group for the biological assessment of water quality in streams ? », publié dans les Actes du « 10th International Symposium on Trichoptera », Nova Suppl. Ent., Keltern 15, 2002

A. Dohet, D. Dolisy, L. Hoffmann, M. Dufrène :

« Identification of bioindicator species among Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera in a survey of streams belonging to the rhithral classification in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Verh. Int. Ver. Limnol. 28 », pp. 381-386, 2002

M. Gugger, C. Lyra, P. Henriksen, A. Couté, J.F. Humbert, K. Sivonen :  
« Phylogenetic comparison of the genera *Anabaena* and *Aphanizomenon* », publié dans « Int. J. System. Evol. Microbiol. 52 », pp. 1867-1880, 2002

M. Gugger, C. Lyra, I. Suominen, I. Tsitko, J.F. Humbert, M. Salkinoja-Salonen, K. Sivonen :  
« Cellular fatty acids as chemotaxonomic markers of the genera *Anabaena*, *Aphanizomenon*, *Microcystis*, *Nostoc* and *Planktothrix* (cyanobacteria) », publié dans « Int. J. System. Evol. Microbiol. 52 », pp. 1007-1015, 2002

L. Hoffmann :  
« Caves and other low-light environments: aerophytic photoautotrophic microorganisms », publié dans G. Bitton (éditeur), « Encyclopedia of Environmental Microbiology », John Wiley, Sons, New York, Etats-Unis, pp. 835-843, 2002

K.T. Kiss, R. Iserentant, E. Acs, L. Ector :  
« *Thalassiosira gessneri* Hustedt and *T. lacustris* (Grunow) Hasle in the rivers Moselle (Luxembourg), Rhône, Saône (France), and the channel Main-Danube (Germany) », publié dans « Arch Hydrobiol. Suppl. 145/Algological Studies 107 », pp. 17-37, 2002

K.T. Kiss, É. Ács, K. Barkács, G. Borics, B. Böddi, L. Ector, G.K. Solymos, K. Szabó, A. Varga, I. Varga :  
« Qualitative short-term effects of cyanide and heavy metal pollution on phytoplankton and periphyton in the rivers Tisza and Szamos (Hungary) », publié dans « Large Rivers 13, Arch. » et « Hydrobiol. Suppl. 141 », pp. 47-72, 2002

I. Kostikov, T. Darienko, A. Lukesova, L. Hoffmann :  
« Revision of the classification system of Radiococcaceae Fott ex Komárek (except the subfamily Dictyochlorelloideae)(Chlorophyta) », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 142 (Algol. Stud. 104) », pp. 23-58, 2002

I. Kostikov, L. Hoffmann :  
« What is *Nephrodiella brevis* Vischer? », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 142 (Algol. Stud. 104) », pp. 1-21, 2002

J. Prygiel, p. Carpentier, S. Almeida, M. Coste, J.C. Druart, L. Ector, D. Guillard, M.A. Honoré, R. Iserentant, p. Ledeganck, C. Lalanne-Cassou, C. Lesniak, I. Mercier, P. Moncaut, M. Nazart, N. Nouchet, F. Peres, V. Peeters, F. Rimet, A. Rumeau, S. Sabater, F. Straub, M. Torrisi, L. Tudesque, B. Van de Vijver, H. Vidal, J. Vizinet, N. Zydek :  
« Determination of the Biological Diatom Index (IBD NF T 90 - 354): results of an intercomparison exercis », publié dans le « Journal of Applied Phycology 14 », pp. 27-39, 2002

I. Schrankel, P.J. Neu, A. Dohet, F. Schoos :  
« Die Köcherfliegen-Fauna im Großherzogtum Luxemburg », publié dans « Lauterbornia 43 », pp. 47-64, 2002

2001

C. Dauberschmidt, L. Hoffmann :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« The distribution of persistent lipophilic contaminants in fish from the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Bull. Environ. Contam. Toxicol. 66 », pp. 222-230, 2001

L. Hoffmann, R.W. Castenholz :

« Subsection V. Order Stigonematales », publié dans G.M. Garrity (éditeur), « Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd edition », volume 1, Springer-Verlag, New York, Berlin, Heidelberg, pp. 589-599, 2001

I. Kostikov, M. Carnol, J.F. Dulière, L. Hoffmann :

« Effects of liming on forest soil algal communities », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 138 (Algol. Stud. 102) », pp. 161-178, 2001

M. Laamanen, M. Gugger, J. Lehtimäki, K. Haukka, K. Sivonen :

« Diversity of toxic and nontoxic Nodularia isolates (cyanobacteria) and filaments from the Baltic Sea. Appl », publié dans « Environm. Microbio. 67 », pp. 4638-4647, 2001

C. Lyra, S. Suomalainen, M. Gugger, C. Vézic, P. Sundman, L. Paulin, K. Sivonen :

« Molecular characterization of planktic cyanobacteria of Anabaena, Aphanizomenon, Microcystis and Planktothrix genera », publié dans « Int. J. System. Evol. Microbiol. 51 », pp. 513-526, 2001

M. Poulin, M. Coste, F. Straub, L. Ector :

« Diatoms and databases - a short review », publié dans « Vie et Milieu 51 », pp. 29-35, 2001

M. Salvia-Castellvi, A. Dohet, P. Vander Borght, L. Hoffmann :

« Control of the eutrophication of the reservoir of Esch-sur-Sûre (Luxembourg): evaluation of the phosphorus removal by predams », publié dans « Hydrobiologia 459 », pp. 61-71, 2001

F. Seguin, C. Leboulanger, F. Rimet, J.C. Druart, A. Bérard :

« Effects of atrazine and nicosulfuron on phytoplankton in systems of increasing complexity », publié dans « Arch. Environ. Contam. Toxicol. 40 », pp. 198-208, 2001

2000

H.M. Cauchie, L. Hoffmann, C. Joaquim-Justo, J.P. Thomé, I. Thys :

« A note on the use of fluorescently labelled algae for the determination of gut passage time in Bosmina and Daphnia », publié dans « Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie 27 », pp. 2987-2991, 2000

H.M. Cauchie, L. Hoffmann, J.P. Thomé :

« Metazooplankton dynamics and secondary production of Daphnia magna (Crustacea) in an aerated waste stabilisation pond », publié dans « Journal of Plankton Research 22 », pp. 2263-2287, 2000

H.M. Cauchie, M. Salvia, J. Weicherding, J.P. Thomé, L. Hoffmann :



« Performance of a single-cell aerated waste stabilisation pond treating domestic wastewater: a three-year study », publié dans « International Review of Hydrobiology 85 », pp. 231-251, 2000

H.M. Cauchie, I. Thys, L. Hoffmann, J.P. Thomé :  
« In situ versus laboratory estimations of length-weight regression and growth rate of *Daphnia magna* (Branchiopoda, Anomopoda) from an aerated waste stabilization pond », publié dans « Hydrobiologia 421 », pp. 47-59, 2000

M. Coste, L. Ector :  
« Diatomées invasives exotiques ou rares en France: principales observations effectuées au cours des dernières décennies », publié dans « Syst. Geogr. Pl. 70 », pp. 373-400, 2000

D. Dolisy :  
« Les éphéméroptères du Grand-Duché de Luxembourg : 1. Partie rhithrale des cours d'eau : Faunistique [Ephemeroptera] », publié dans « Ephemera, 2(1) », pp. 7-14, 2000

L. Ector, P. Compère, H. Vidal :  
« Compte rendu du 18<sup>e</sup> colloque de l'Association des diatomistes de langue française », publié dans « Cryptogamie, Algologie 21 », pp. 213-258, 2000

L. Ector, M. Coste, R. Iserentant :  
« A new species belonging to *Navicula* s.l. (Bacillariophyta) locally abundant in French streams », publié dans « Syst. Geogr. Pl. 70 », pp. 286-287, 2000

L. Ector, L. Hoffmann :  
« Hommage à Pierre Compère à l'occasion de sa retraite », publié dans « Cryptogamie, Algologie 21 », pp. 201-211, 2000

L. Ector, R. Iserentant, L. Bukhtiyarova :  
« Morphologie, taxinomie et biogéographie d'*Achnanthes subhudsonis* Hustedt sensu lato (Bacillariophyta) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 21 », pp. 222-223, 2000

N. Garbacki, V. Gloaguen, J. Damas, L. Hoffmann, M. Tits, L. Angenot :  
« Inhibition of croton oil-induced oedema in mice ear skin by capsular polysaccharides from cyanobacteria », publié dans « Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. 361 », pp. 460-464, 2000

K.T. Kiss, L. Ector :  
« Morphologie et ultrastructure de *Cyclotella scaldensis* Muylaert, Sabbe: comparaison des populations de la rivière Moselle (Luxembourg) et de l'estuaire de l'Escaut (Belgique) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 21 », pp. 225-227, 2000

I. Kostikov, L. Hoffmann :  
« *Garhundacystis* gen. nov., a new genus of the Radiococcaceae (Chlorophyceae) », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 131 (Algological Studies 96) », pp. 19-27, 2000

C. Leboulanger, F. Rimet, M. Hême de Lacotte, A. Bérard :

« Effects of atrazine and nicosulfuron on freshwater microalgae », publié dans « Environ. International 26 », pp. 130-135, 2000

E. Pandolfini, I. Thys, B. Leporcq, J.P. Descy :

« Assessment of grazing rates and gut pigment analysis in *Daphnia galeata* », publié dans « J. Plankton Research 22 », pp. 305-319, 2000

M. Poulin, M. Coste, F. Straub, L. Ector :

« Base de données sur les diatomées », publié dans « Cryptogamie, Algologie 21 », pp. 257-258, 2000

J. Prygiel, L. Ector :

« Groupement d'intérêt scientifique 'diatomées des eaux continentales': présentation et premières orientations », publié dans « Cryptogamie, Algologie 21 », pp. 238-243, 2000

J. Prygiel, H. Vidal, L. Ector :

« Essai d'intercalibration de l'Indice Biologique Diatomées: premiers tests sur le Loup (Alpes Maritimes, France) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 21 », p. 243, 2000

A. Vanderpoorten, L. Ector, L. Hoffmann :

« Chemical profiles of *Amblystegium riparium* (Hedw.) Br. Eur., *Fontinalis antipyretica* Hedw. and *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) C. Jens. in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Nova Hedwigia 71 », pp. 209-221, 2000

1999

J. Bertrand, L. Ector :

« Diatomées et biodiversité. Comparaison des populations diatomiques des sources et résurgences du plateau karstique de la Beauce (France) à celles d'un écosystème fluvial sur substrat schisteux gréseux (Sûre, Luxembourg) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 121-122, 1999

H.M. Cauchie, L. Hoffmann, J.P. Thomé :

« Ingestion rates of *Daphnia magna* Straus (Crustacea: Branchiopoda: Anomopoda) on bacterioplankton and phytoplankton in an aerated waste stabilisation pond », publié dans le « Belgian Journal of Zoology 129 », pp. 285-304, 1999

H.M. Cauchie, M.F. Jaspar-Versali, L. Hoffmann, J.P. Thomé :

« Analysis of the seasonal variation in the biochemical composition of *Daphnia magna* (Crustacea: Branchiopoda: Anomopoda) from an aerated wastewater stabilisation pond », publié dans « Annales de Limnologie 35 », pp. 223-231, 1999

J.P. Descy, L. Ector :

« Use of diatoms for monitoring rivers in Belgium and Luxembourg », publié dans J. Prygiel, B.A. Whitton, J. Bukwoska (éditeurs), « Use of algae for monitoring rivers III », Agence de l'Eau Artois-Picardie, Douai », pp. 128-137, 1999

L. Ector, A. Loncin, L. Hoffmann (éditeurs) :

« Compte rendu du 17<sup>e</sup> colloque de l'Association des diatomistes de langue française, Luxembourg », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 105-148, 1999

L. Ector, p. Moncaut, N. Borel-Nouchet, J. Durocher, D. Maupas :  
« La qualité biologique du bassin Loire-Bretagne appréciée au moyen des diatomées, Résultats 1996-1997 », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 134-135, 1999

D. Fournier, J.C. Druart, M. Coste, L. Ector :  
« Intégration de l'indice biologique diatomées IBD dans les réseaux de mesures de la qualité en Rhône-Méditerranée-Corse: appréciation de sa variabilité saisonnière en Rhône-Alpes par rapport à l'indice de polluosensibilité spécifique IPS », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 136-137, 1999

N. Garbacki, L. Ector, I. Kostikov, L. Hoffmann :  
« Contribution à l'étude de la flore des grottes de Belgique », publié dans le « Belgian Journal of Botany 132 », pp. 43-76, 1999

J. Garcia, V. Merino, M. Hernández-Mariné, L. Ector :  
« Diatomées épilithiques du bassin de la Valira (Andorre, Pyrénées) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », p. 126, 1999

V. Gloaguen, H. Morvan, L. Hoffmann, Y. Plancke, J.M. Wieruszeski, G. Lippens, G. Strecker :  
« Capsular polysaccharide produced by the thermophilic cyanobacterium *Mastigocladus laminosus*: structural study of a dodecasaccharide obtained by lithium degradation », publié dans le « European Journal of Biochemistry 266 », pp. 1-10, 1999

M. Hernandez-Marine, A. Asencio-Martinez, A. Canals, X. Arino, M. Aboal, L. Hoffmann :  
« Discovery of populations of the lime-incrusting genus *Loriella* (Stigonematales) in Spanish caves », publié dans « Arch. Hydrobiol. Suppl. 129 (Algological Studies 94) », pp. 121-138, 1999

L. Hoffmann :  
« Marine cyanobacteria in tropical regions: diversity and ecology », publié dans « Eur. J. Phycol. 34 », pp. 371-379, 1999

L. Hoffmann, A. Asencio, C. Schmit :  
« Towards a taxonomic revision of the genus *Scytonema*: morphological, biochemical and molecular approaches », publié dans « Archiv fuer Hydrobiologie Suppl.(Algological Studies) 129 », pp. 173-174, 1999

L. Hoffmann, J. Gerardin :  
« Standing crop and organic matter of intertidal mats following the 1991 oil spill in the Arabian Gulf », publié dans L. Charpy, T. Larkum (éditeurs), « Marine Cyanobacteria », pp. 143-148, 1999, et le « Bulletin de l'Institut Océanographique », special issue 19, Monaco, France, 1999

R. Iserentant, L. Ector, F. Straub, D.U. Hernandez-Becerril :

« Méthodes et techniques de préparation des échantillons de diatomées », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 143-148, 1999

Kiss K., L. Ector, R. Iserentant :

« Découverte de *Thalassiosira gessneri* Hustedt en Europe, dans les rivières Moselle (Luxembourg), Rhône et Saône (France) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 116-117, 1999

D. Klein, J.C. Braekman, D. Daloze, G. Castillo, L. Hoffmann, V. Demoulin :

« Lyngbyapeptin A, a modified tetrapeptide from *Lyngbya bouillonii* (Cyanophyceae) », publié dans « Tetrahedron Lett. 40 », pp. 695-696, 1999

D. Klein, J.C. Braekman, D. Daloze, L. Hoffmann, G. Castillo, V. Demoulin :

« Madangolide and laingolide A, two novel macrolides from *Lyngbya bouillonii* (Cyanobacteria) », publié dans « J. Nat. Prod. 62 », pp. 934-936, 1999

C. Lecointe, M. Coste, J. Prygiel, L. Ector :

« Le logiciel OMNIDIA version 2, une puissante base de données pour les inventaires de diatomées et pour le calcul des indices diatomiques européens », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 132-134, 1999

J. Prygiel, M. Coste, L. Ector :

« Projets d'intercalibration européens et mise en place d'une charte de qualité diatomées pour l'IBD (et l'IPS) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 20 », pp. 139-142, 1999

A. Taton, L. Hoffmann :

« Distribution patterns of blue-green algal endoliths in the intertidal and supratidal of Papua New », publié dans « Guinea. Arch. Hydrobiol. Suppl. 129 (Algological Studies 94) », pp. 353-363, 1999

Willame R., L. Hoffmann :

« Bloom-forming blue-green algae in Belgium and Luxembourg », publié dans « Archiv fuer Hydrobiologie », supplément (Algological Studies) 129, pp. 365-376, 1999

1998

H.M. Cauchie :

« An attempt to estimate crustacean chitin production in the hydrosphere », publié dans A. Domard, G.A.F. Roberts, K.M. Varum (éditeurs), « Advances in Chitin Science », volume 2, Jacques André Publishers, Lyon, France, pp. 32-39, 1998

C. Dauberschmidt, R. Wennig :

« Pesticides », publié dans P. Kintz (éditeur), « Toxicologie et pharmacologie médicolégales, Elsevier, Paris », pp. 595-642, 1998

J.L. Hugla, A. Dohet, I. Thys, L. Hoffmann, J.P. Thomé :

« Contamination par les PCBs et les pesticides organochlorés des poissons du Grand-Duché de Luxembourg: incidence possible sur les populations de loutre (*Lutra lutra* L.) », publié dans « Annales de Limnologie 34 », pp. 201-209, 1998

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

M.G. Kelly, A. Cazaubon, E. Coring, A. Dell'Uomo, L. Ector, B. Goldsmith, H. Guasch, J. Hürlimann, A. Jarlman, B. Kawecka, J. Kwadrans, R. Laugaste, E.A. Lindstrøm, M. Leita, P. Marvan, J. Padisák, E. Pipp, J. Prygiel, E. Rott, S. Sabater, H. van Dam, J. Vizin :  
« Recommendations for the routine sampling of diatoms for water quality assessments in Europe », publié dans « Journal of Applied Phycology 10 », pp. 215-224, 1998

A. Loncin, L. Leclercq, M. Carnol, J. Remacle, P. Vander Borcht :  
« Comparaison des peuplements de diatomées épilithiques de ruisseaux acides en milieu forestier soumis à un amendement de dolomie (Massif Ardennais, Belgique) », publié dans « Annales de Limnologie 34 », pp. 13-22, 1998

P. Spahn, L. Hoffmann :  
« Spatio-temporal development of the aquatic vegetation of the Alzette river (G.D. of Luxembourg) », publié dans le « Belgian Journal of Botany 131 », pp. 3-12, 1998

I. Thys, A. Dohet, H.M. Cauchie, L. Hoffmann :  
« Multivariate analysis of the longitudinal variation of the zooplankton community structure in a riverine reservoir », publié dans « Internationale Revue der Gesamten Hydrobiologie 83 », pp. 191-198, 1998

B. Wirsing, L. Hoffmann, R. Heinze, D. Klein, D. Daloze, J.C. Braekman, J. Weckesser :  
« First report on the identification of microcystin in a water bloom collected in Belgium. Syst. Appl », publié dans « Microbiol. 21 », pp. 23-27, 1998

1997

H.M. Cauchie, G. Murugna, J.P. Thomé, H.J. Dumont :  
« Intra- and interspecific variation in the chitin content of some anostracans », publié dans « Hydrobiologia 359 », pp. 223-228, 1997

A. Dohet, A. Gourari, L. Hoffmann, E. Engel, J. Ferring, J.L. Hugla, M. Louvet, J.P. Thomé, M. Molitor, R. Proess, R. Baden, M. Reichard, G. Schmidt, B. Essoe, R. Hottua, J.P. Schmitz :  
« Evaluation de la qualité des cours d'eau au Luxembourg en tant qu'habitat pour la loutre », publié dans les « Travaux scientifiques du Musée d'Histoire naturelle du Luxembourg 26 », pp. 1-125, 1997

L. Ector, A. Dohet, D. Dolisy, L. Hoffmann :  
« Les diatomées épilithiques meilleurs bioindicateurs que les macroinvertébrés pour l'évaluation de la qualité de la partie rhithrale des cours d'eau: cas des ruisseaux de l'Our (Luxembourg) », publié dans « Cryptogamie, Algologie 18 », pp. 74-75, 1997

V. Gloaguen, Y. Plancke, G. Strecker, L. Vebret, L. Hoffmann, H. Morvan :  
« Structural characterization of three aldobiuronic acids derived from the capsular polysaccharide produced by the thermophilic cyanobacterium *Mastigocladus laminosus* », publié dans le « International Journal Biological Macromolecules 21 », pp. 73-79, 1997

D. Klein, J.C. Braekman, D. Daloze, L. Hoffmann, V. Demoulin :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Lyngbyalocide, a novel 2,3,4-tri-O-methyl-6-deoxy- $\alpha$ -mannopyranoside macrolide from *Lyngbya bouillonii* (Cyanobacteria) », publié dans « J. Nat. Prod. 60 », pp. 1057-1059, 1997

H. Morvan, V. Gloaguen, L. Vebret, F. Joset, L. Hoffmann :

« Structure-function investigations on capsular polymers as a necessary step for new biotechnological applications: the case of the *Cyanobacterium Mastigocladus laminosus* », publié dans « Plant Physiology and Biochemistry 35 », pp. 671-683., 1997

1996

A.D. Asencio, M. Aboal, L. Hoffmann :

« A new cave-inhabiting blue-green alga: *Symphyonema cavernicolum* sp. nova (Mastigocladaceae, Stigonematales) », publié dans « Arch. Hydrobiol », supplément 117 (Algological Studies 83), pp. 73-82, 1996

V. Gloaguen, H. Morvan, L. Hoffmann :

« Metal accumulation by immobilized cyanobacterial mats from thermal springs », publié dans « J. Environ. Sci. Health A31 », pp. 2437-2451, 1996

V. Gloaguen, L. Vebret, H. Morvan, L. Hoffmann :

« Chemical composition of the capsular polymers of the blue-green algal mats of the thermal spring of Nérès-les-Bains (France) », publié dans « Arch. Hydrobiol », supplément 117 (Algological Studies 83), pp. 245-255, 1996

S. Golubic, M. Hernandez-Marine, L. Hoffmann :

« Developmental aspects of branching in filamentous Cyanophyta/Cyanobacteria », publié dans « Arch. Hydrobiol », supplément 117 (Algological Studies 83), pp. 303-329, 1996

L. Hoffmann :

« Geographic distribution of freshwater blue-green algae », publié dans « Hydrobiologia 336 », pp. 33-40, 1996

R. Iserentant, L. Ector :

« *Gomphonema rhombicum* M. Schmidt (Bacillariophyta): Typification et description en microscopie optique », publié dans le « Bulletin français de la Pêche et de la Pisciculture 341-342 », pp. 115-124, 1996

D. Klein, J.C. Braekman, D. Daloze, L. Hoffmann, V. Demoulin :

« Laingolide, a novel 15-membered macrolide from *Lyngbya bouillonii* (Cyanophyceae) », publié dans « Tetrahedron Lett. 37 », pp. 7519-7520, 1996

A. Lukesova, L. Hoffmann :

« Soil algae from acid rain impacted forest areas of the Krusné hory Mts. 1. Algal communities », publié dans « Vegetatio 125 », pp. 123-136, 1996

1995

H.M. Cauchie, L. Hoffmann, M.F. Jaspar-Versali, M. Salvia, J.P. Thomé :



« *Daphnia magna* Straus living in an aerated sewage lagoon as a source of chitin: ecological aspects », publié dans le « *Belgian Journal of Zoology* 125 », pp. 67-78, 1995

H.M. Cauchie, L. Hoffmann, M.F. Jaspar-Versali, M. Salvia, J.P. Thomé :  
« Freshwater planktonic crustaceans as a source of chitin: ecological and biochemical aspects », publié dans A. Domard, C. Jeuniaux, R. Muzzarelli, G. Roberts (éditeurs), « *Advances in Chitin Science* », volume 1, Editions Jacques André, Lyon, France, pp. 158-164, 1995

A. Dohet, L. Hoffmann :  
« Seasonal succession and spatial distribution of the zooplankton community in the reservoir of Esch-sur-Sûre (Luxembourg) », publié dans le « *Belgian Journal of Zoology* 125 », pp. 109-123, 1995

L. Ector, M. Coste, R. Iserentant :  
« Taxonomie et ultrastructure de *Gomphonema rhombicum* Fricke, 1904. Comparaison avec *Gomphonema clevei* Fricke, 1902 et *Gomphonema brevistriata* Heribaud, 1903 », publié dans « *Vie et Milieu* 45 », p. 339, 1995

V. Gloaguen, H. Morvan, L. Hoffmann :  
« Released and capsular polysaccharides of Oscillatoriaceae (Cyanophyceae, Cyanobacteria) », publié dans « *Arch. Hydrobiol* », supplément 109 (Algological Studies 78), pp. 53-69, 1995

V. Gloaguen, J.M. Wieruszeski, G. Strecker, L. Hoffmann, H. Morvan :  
« Identification by n.m.r. spectroscopy of oligosaccharides obtained by acidolysis of the capsular polysaccharides of a thermal biomass », publié dans « *Int. J. Biol. Macromolec.* 17 », pp. 387-393, 1995

J.L. Hugla, J.P. Thomé, A. Gourari, A. Dohet, L. Hoffmann :  
« Contamination of fish in Luxembourg by heavy metals, PCBs and organochlorinated pesticides : possible impact on the otter », publié dans les Actes du « Seminar on the conservation of the european otter (*Lutra lutra*) », Leeuwarden, Nederland, Council of Europe [ed.: T-PVS (94-11)], pp. 134-143, 1995

D. Klein, D. Daloze, J.C. Braekman, L. Hoffmann, V. Demoulin :  
« New hapalindoles from the cyanophyte *Hapalosiphon laingii* », publié dans « *J. Nat. Prod.* 58 », pp. 1781-1785, 1995

A. Lukesova, L. Hoffmann :  
« Soil algae from acid rain impacted forest areas of the Krusné hory Mts. 2. Effect of pH on growth », publié dans « *Arch. Hydrobiol* », supplément 109 (Algological Studies 78), pp. 39-51, 1995

2011

S. Banzhaf, T. Scheytt, R. Bierl, A. Krein :

« Effect of an artificial flood wave on groundwater in the hyporheic zone », actes de la « 7th International Groundwater Quality Conference held in Zurich, Switzerland, June 2010 », publié dans M. Schirmer, E. Hoeh & T. Vogt (Eds.) « GQ10: Groundwater Quality Management in a Rapidly Changing World », IAHS Publ. 342, IAHS, Wallingford, Oxfordshire, Royaume-Uni, pp. 410-413, ISBN 978-1-907161-16-2, 2011

S. Banzhaf, A. Krein, T. Scheytt :

« Investigations in the hyporheic zone of a low permeable riverbank », publié dans « Geophysical Research Abstracts 13 », EGU2011-1296, 2011

S. Banzhaf, A. Krein, T. Scheytt :

« Investigative approaches to determine exchange processes in the hyporheic zone of a low permeability riverbank », publié dans « Hydrogeology Journal 19 », pp. 591-601, 2011

L. Brocca, S. Hasenauer, T. Lacava, F. Melone, T. Moramarco, W. Wagner, W. Dorigo, P. Matgen, J. Martinez-Fernández, P. Llorens, J. Latron, C. Martin, M. Bittelli :

« Soil moisture estimation through ASCAT and AMSR-E sensors: an intercomparison and validation study across Europe », publié dans « Remote Sensing of Environment 115 », pp. 3390–3408, 2011

S. Buchholz, A. Krein, J. Junk, A.C. Gutleb, L. Pfister, L. Hoffmann :

« Modeling, measuring, and characterizing airborne particles: case studies from southwestern Luxembourg », publié dans « Critical Reviews in Environmental Science and Technology 41 », pp. 2077-2096, 2011

M.P. Clark, D. Kavetski, F. Fenicia :

« Pursuing the method of multiple working hypotheses for hydrological modeling », publié dans « Water Resources Research 47 », 2011

F. Fenicia, D. Kavetski, H.H.G. Savenije :

« Elements of a flexible approach for conceptual hydrological modeling: 1. Motivation and theoretical development », publié dans « Water Resources Research 47 », 13 p. 2011

S. Gharari, M. Hrachowitz, F. Fenicia, H. H. G. Savenije :

« Hydrological landscape classification: Investigating the performance of HAND based landscape classifications in a central European meso-scale catchment », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 15 », pp. 3275-3291, 2011

L. Giustarini, P. Matgen, R. Hostache, M. Montanari, D. Plaza, V. R. N. Pauwels, G. J. M. De Lannoy, R. De Keyser, L. Pfister, L. Hoffmann, H. H. G. Savenije :

« Assimilating SAR-derived water level data into a flood model: a case study », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences, 15 », pp. 2349–2365, 2011

- H. Hellebrand, C. Müller, P. Matgen, F. Fenicia, H. H. G. Savenije :  
« A process proof test for model concepts: Modelling the meso-scale », publié dans « Physics and Chemistry of the Earth 36 » pp. 42-53, 2011
- R. Hostache, P. Matgen, A. Montanari, M. Montanari, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Propagation of uncertainties in coupled hydro-meteorological forecasting systems: A stochastic approach for the assessment of the total predictive uncertainty », publié dans « Atmospheric Research, 100 », pp. 263–274, 2011
- J. Juilleret, J.F. Iffly, L. Pfister, C. Hissler :  
« Remarkable Pleistocene periglacial slope deposits in Luxembourg (Oesling): pedological implication and geosite potential », publié dans « Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois 112 », pp. 125-130, 2011
- J. Junk, M. Eickermann, K. Görgen, M. Beyer, L. Hoffmann :  
« Ensemble-based analysis of regional climate change effects on the cabbage stem weevil (*Ceutorhynchus pallidactylus* (Mrsh.)) in winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) », publié dans « Journal of Agricultural Science », pp 1-12, doi:10.1017/S0021859611000529, 2011
- D. Kavetski, F. Fenicia :  
« Elements of a flexible approach for conceptual hydrological modeling: 2. Application and experimental insights », publié dans « Water Resources Research 47 », 19 p. 2011
- D. Kavetski, F. Fenicia, M. P. Clark. :  
« Impact of temporal data resolution on parameter inference and model identification in conceptual hydrological modeling: Insights from an experimental catchment. », publié dans « Water Resources Research, 47 », W05501, 2011
- H. Lievens, N. E. C. Verhoest, E. De Keyser, H. Vernieuwe, P. Matgen, J.A. Alvarez-Mozos, B. De Baets B. :  
« Effective roughness modelling as a tool for soil moisture retrieval from C- and L-band SAR », publié dans « Hydrol. Earth Syst. Sci. 15 », pp. 151–162, 2011
- N. Martínez-Carreras, A. Krein, F. Gallart, J. F. Iffly, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Using the diffuse reflectance spectrometry technique to predict nutrient and heavy metal concentration and fluxes of suspended sediment in the Attert River catchment (Luxembourg) », publié dans « Geophysical Research Abstracts 13 », EGU2011-12211, 2011
- P. Matgen :  
« Surface and subsurface water from space : on the integration of microwave remote sensing observations with flood prediction systems » Thèse de doctorat, Delft University of Technology, The Netherlands, 194 p., ISBN 978-2-9199-00-07-7, 2011
- P. Matgen, R. Hostache, G. Schumann, L. Pfister, L. Hoffmann, H. H. G. Savenije :  
« Towards an automated SAR-based flood monitoring system: Lessons learned from two case studies », publié dans « Physics and Chemistry of the Earth, 36 », pp. 241–252, 2011

B. Meyer, J.Y. Pailler, C. Guignard, L. Hoffmann, A. Krein :  
« Concentrations of dissolved herbicides and pharmaceuticals in a small river in Luxembourg », publié dans « Environmental Monitoring and Assessment 180 », pp. 127-146, 2011

M. Montañó, J. Y. Pailler, A. Krein, L. Hoffmann, A. J. Murk, A. C. Gutleb :  
« Risk characterization of mixed estrogenic contaminants in surface water and wastewater from Luxembourg using in vitro analysis », « Proceedings of the 3rd SETAC Europe Special Science Symposium Prospective and Retrospective Environmental Risk Assessment of Mixtures: Moving from Research to Regulation, Februar 2011, Brussels, Belgium », pp. 60, 2011

M. Onderka, L. Mrafkova, A. Krein :  
« Long-term persistence of stream nitrate concentrations (memory effect) inferred from spectral analysis and detrended fluctuation analysis », publié dans « Proceedings of the HydroEco 2011 – 3rd International Multidisciplinary Conference on Hydrology and Ecology, May 2011, Vienna », p. 144, 2011

M. Onderka, M. Rodný, Y. Velísková :  
« Suspended particulate matter concentrations retrieved from self-calibrated multispectral satellite imagery », publié dans « Journal of Hydrology and Hydromechanics 59 », pp. 251-261, 2011

D. A. Plaza, R. De Keyser, G.J.M. De Lannoy, L. Gisutarini, P. Matgen, V.R.N. Pauwels :  
« The importance of parameter resampling for soil moisture data assimilation into hydrologic models using the particle filter », publié dans « Hydrol. Earth Syst., Sci. Discuss. 8 », pp. 5849-5890, 2011

M.C. Westhoff, T.A. Bogaard, H.H.G. Savenije :  
« Quantifying spatial and temporal discharge dynamics of an event in a first order stream, using distributed temperature sensing », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 15 », pp. 1945-1957, 2011

2010

D. Banas, B. Marin, S. Skrabber, E.I.B. Chopin, A. Zanella :  
« Copper mobilization affected by weather conditions in a stormwater detention system receiving runoff waters from vineyard soils (Champagne, France) », publié dans « Environmental Pollution 158 », pp. 476-482, 2010

S. Buchholz, J. Junk, A. Krein, G. Heinemann, L. Hoffmann :  
« Air pollution characteristics associated with mesoscale atmospheric patterns in northwest continental Europe », publié dans « Atmospheric Environment 44 », pp. 5183-5190, 2010

J.F. Exbrayat, N.R. Viney, J. Seibert, S. Wrede, H.G. Frede, L. Breuer :  
« Ensemble modelling of nitrogen fluxes: Data fusion for a Swedish meso-scale catchment », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences Discussions 14 », pp. 2383-2397, 2010

F. Fenicia, S. Wrede, D. Kavetski, L. Pfister, L. Hoffmann, H.H.G. Savenije, J.J. McDonnell :  
« Assessing the impact of mixing assumptions on the estimation of streamwater mean residence time », publié dans « Hydrological Processes 24 », pp. 1730-1741, 2010

A. Freyermuth, L. Pfister (avec la collaboration de C. Ries, N. Martínez-Carreras, C. Pailliez, L. Hoffmann, D. Buchel, P. Lepesant, R. Schoder, L. Wietor) :  
« Monographie hydro-climatologique du Luxembourg. volume 1 : Partie texte. » publié par le Musée national d'histoire naturelle, le Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, l'Administration des services techniques de l'agriculture, la Société des naturalistes luxembourgeois, Luxembourg, 66p., 2010

A. Freyermuth, L. Pfister (avec la collaboration de C. Ries, N. Martínez-Carreras, C. Pailliez, L. Hoffmann, D. Buchel, P. Lepesant, R. Schoder, L. Wietor) :  
« Monographie hydro-climatologique du Luxembourg. volume 2 : Partie annexe » publié par le Musée national d'histoire naturelle, le Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, l'Administration des services techniques de l'agriculture, la Société des naturalistes luxembourgeois, Luxembourg, 9352 p., 2010

A.M.J. Gerrits, L. Pfister, H.H.G. Savenije :  
« Spatial and temporal variability of canopy and forest floor interception in a beech forest », publié dans « Hydrological Processes 24 », pp. 3011-3025, 2010

K. Görgen, J. Beersma, G. Brahmer, H. Buiteveld, M. Carambia, O. de Keiser, P. Krahe, E. Nilson, R. Lammersen, C. Perrin, D. Volken :  
« Assessment of climate change impacts on discharge in the Rhine river basin: results of the RheinBlick2050 project », CHR report, I-23, 229 pp., Lelystad, ISBN 978-90-70980-35-1, 2010

L. Gourdol, G. Zimmer, N. Pundel, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Les sources de la ville du Luxembourg : une ressource en eau potable à préserver. 1. Aspects quantitatifs et physico-chimiques », publié dans « Archives des Sciences Naturelles, Physiques et Mathématiques NS 45 », pp. 101-124, 2010

S. Heitz, P. Matgen, S. Hasenauer, C. Hissler, L. Pfister, L. Hoffmann, W. Wagner :  
« Ascet - Envisat asar downscaled soil moisture product : soil wetness index retrieval over Luxembourg », publié dans « Proc. 'ESA Living Planet Symposium', Bergen, Norway 28 June-2 July 2010 (ESA SP-686, December 2010) », 2010

H. Hellebrand, P. Matgen, G. Schumann, J. Juilleret, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« An analysis of historical extreme discharge series with a view to flood risk mapping: a case study », publié dans « Archives des Sciences Naturelles, Physiques et Mathématiques NS 45 », pp. 81-100, 2010

A. Herrmann, S. Schumann, L. Holko, I. Littlewood, L. Pfister, P. Warmerdam, U. Schröder (Eds.) :  
« Status and Perspectives of Hydrology in Small Basins: Proceedings of the Workshop held at Goslar-Hahnenklee, Germany, 30 March–2 April 2009, IAHS Publ. 336 », 316 p., 2010

A. Krein, J.-F. Iffly, J. Junk, J.-N. Audinot, L. Pfister, L. Hoffmann :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Feinstaubbelastung in Luxemburg - Verhalten und eigenschaften in der bodennahen Atmosphäre », publié dans « Archives des Sciences Naturelles, Physiques et Mathématiques NS 45 », pp. 25-38 , 2010

A. Kurtenbach, J. Sartor, R. Bierl, B. Eisold, M. Casper, J. Hansen, L. Hoffmann, J-P. Lickes, P. Schosseler, W. Symader, A. Weidenhaupt :  
« Relevanz von Feinpartikeln in Hydrologie und Wasserwirtschaft: Herkunft, Transport, Wirkung und Management in natürlichen und technischen Systemen », publié dans « Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung 22,6 », pp. 629-630, 2010

H. Lievens, N.E.C. Verhoest, E. De Keyser, H. Vernieuwe, P. Matgen, J. Álvarez-Mozos, B. De Baets :  
« Effective roughness modelling as a tool for soil moisture retrieval from C- and L-band SAR », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences Discussions 7 », pp. 4995-5031, 2010

N. Martínez-Carreras, A. Krein, F. Gallart, J.F. Iffly, L. Pfister, L. Hoffmann, P.N. Owens :  
« Assessment of different colour parameters for discriminating potential suspended sediment sources and provenance: A multi-scale study in Luxembourg », publié dans « Geomorphology 118 », pp. 118-129, 2010

N. Martínez-Carreras, A. Krein, T. Udelhoven, F. Gallart, J.F. Iffly, L. Hoffmann, L. Pfister, D.E. Walling :  
« A rapid spectral-reflectance-based fingerprinting approach for documenting suspended sediment sources during storm runoff events », publié dans « Journal of Soils and Sediments 10 », pp. 400-413, 2010

N. Martínez-Carreras, T. Udelhoven, A. Krein, F. Gallart, J.F. Iffly, J. Ziebel, L. Hoffmann, L. Pfister, D.E. Walling :  
« The use of sediment colour measured by diffuse reflectance spectrometry to determine sediment sources: Application to the Attert River catchment (Luxembourg) », publié dans « Journal of Hydrology 382 », pp. 49-63, 2010

P. Matgen, R. Hostache, L. Pfister, L.Hoffmann, H. Giraud, H. Yésou, G. Schumann, P. Bally :  
« Towards an automated envisat Asar-based flood monitoring system » publié dans « Proc. 'ESA Living Planet Symposium', Bergen, Norway 28 June-2 July 2010 (ESA SP-686, December 2010) », 2010

P. Matgen, M. Montanari, R. Hostache, L. Pfister, L. Hoffmann, D. Plaza, V.R.N. Pauwels, G.J.M. De Lannoy, R. De Keyser, H.H.G. Savenije :  
« Towards the sequential assimilation of SAR-derived water stages into hydraulic models using the particle Filter: Proof of concept », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences Discussions 7 », pp. 1785-1819, 2010

J.J. McDonnell, P. Aggarwal, K. Beven, D. Biondi, G. Destouni, S. Dunn, A. James, J. Kirchner, L.P. Kraft, S. Lyon, P. Maloszewski, K. McGuire, B. Newman, L. Pfister, A. Rinaldo, A. Rodhe, T. Sayama, J. Seibert, K. Solomon, C. Soulsby, M. Stewart, D. Tetzlaff, C. Tobin, P. Troch, M. Weiler, A. Western, A. Wörman, S. Wrede :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« How old is streamwater? Open questions in catchment transit time conceptualization, modelling and analysis », publié dans « Hydrological Processes 24 », pp. 1745-1754, 2010

J. Mortatti, C. Hissler, J.L. Probst :

« Distribuição de metais pesados nos sedimentos de fundo ao longo da bacia do rio Tietê », publié dans « Geologia USP - Série Científica 10 », pp. 3-11, 2010

P.N. den Outer, H. Slaper, J. Kaurola, A. Lindfors, A. Kazantzidis, A.F. Bais, U. Feister, J. Junk, M. Janouch, W. Josefsson :

« Reconstructing of erythemal ultraviolet radiation levels in Europe for the past 4 decades », publié dans « Journal of Geophysical Research 115 », D10102, 2010

M. Onderka, M. Rodný :

« Can suspended sediment concentrations be estimated from multispectral imagery using only image-derived information? », publié dans « Journal of the Indian Society of Remote Sensing 38 », pp. 85-97, 2010

D. Penna, B. Stenni, M. Šanda, S. Wrede, T.A. Bogaard, A. Gobbi, M. Borga, B.M.C. Fischer, M. Bonazza, Z. Chárová :

« On the reproducibility and repeatability of laser absorption spectroscopy measurements for  $\delta^2\text{H}$  and  $\delta^{18}\text{O}$  isotopic analysis », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences Discussions 7 », pp. 2975-3014, 2010

D. Penna, B. Stenni, M. Šanda, S. Wrede, T.A. Bogaard, A. Gobbi, M. Borga, B.M.C. Fischer, M. Bonazza, Z. Chárová :

« On the reproducibility and repeatability of laser absorption spectroscopy measurements for  $\delta^2\text{H}$  and  $\delta^{18}\text{O}$  isotopic analysis », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 14 », pp. 1551-1566, 2010

L. Pfister, J.J. McDonnell, C. Hissler, L. Hoffmann :

« Ground-based thermal imagery as a simple, practical tool for mapping saturated area connectivity and dynamics », publié dans « Hydrological Processes 24 », pp. 3123–3132, 2010

L. Pfister, F. Fenicia, S. Uhlenbrook :

« How can we create generalisable hypotheses from small basin studies? », publié dans « Status and Perspectives of Hydrology in Small Basins: Proceedings of the Workshop held at Goslar-Hahnenklee, Germany, 30 March–2 April 2009, IAHS Publ. 336 », pp. 201-208, 2010

L. Pfister, L. Hoffmann, S. Heitz, J.-F. Iffly, P. Matgen, R. Schoder, D. Buchel, P. Lepesant, C. Wiltgen, C. Frisch, R. Kipgen, C. Ripp, G. Schleich :

« Atlas hydro-climatologique du Grand-Duché de Luxembourg 2008 », Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement Rural, Ministère de l'Intérieur et de l'Aménagement du Territoire, Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, 670 pp., 2010.

G. Schoups, J.A. Vrugt, F. Fenicia, N.C. van de Giesen :

« Corruption of accuracy and efficiency of Markov chain Monte Carlo simulation by inaccurate numerical implementation of conceptual hydrologic models », publié dans « Water Resources Research 46 », W10530, 2010

C. Wagner, C. Tailliez, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Contrastes thermiques extrêmes à l'échelle du Grand-Duché de Luxembourg lors d'une nuit à fort refroidissement par rayonnement (du 18 au 19 juillet 2006) », publié dans « Archives des Sciences Naturelles, Physiques et Mathématiques NS 45 », pp. 65-79, 2010

2009

F. Bouraoui, B. Grizzetti, G. Adelskold, H. Behrendt, I. de Miguel, M. Silgram, S. Gomez, K. Granlund, L. Hoffmann, B. Kronvang, S. Kvaerno, A. Lazar, M. Mimikou, G. Passarella, P. Panagos, H. Reisser, B. Schwarzl, C. Siderius, A.S. Sileika, A.A.M.F.R. Smit, R. Sugrue, M. VanLiedekerke, J. Zaloudik :

« Basin characteristics and nutrient losses: the EUROHARP catchment network perspective », publié dans « Journal of Environmental Monitoring 11 », pp. 515-525, 2009

F. Fenicia, H.H.G. Savenije, Y. Avdeeva :

« Anomaly in the rainfall-runoff behaviour of the Meuse catchment. Climate, land-use, or land-use management? », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 13 », pp. 1727-1737, 2009

L. Fuchs, A. Hollenberg, A. Krein, R. Mehler, P. Moche, R. Rohde, J. Sartor, V. Schaardt, K. Scholz, J. Tränckner :

« Ermittlung abflusswirksamer Flächen für Niederschlag-Abfluss-Berechnungen in der Siedlungsentwässerung - Arbeitsbericht der DWA-Arbeitsgruppe ES 2.6 "Abfluss- und Schmutzfrachtsimulation" », publié dans « Korrespondenz Abwasser Abfall 56, 7 », pp. 668-674, 2009

A.M.J. Gerrits, H.H.G. Savenije, L. Pfister :

« Canopy and forest floor interception and transpiration measurements in a mountainous beech forest in Luxembourg », actes du « XXIVth General assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG 2007): HS1003: Hydrology in Mountain Regions: Observations, Processes and Dynamics, Perugia, Italy, 13-17th of July 2007 », publié dans D. Marks (Ed.) « IAHS Publication 326 », IAHS, Wallingford, Oxfordshire, Royaume-Uni, pp. 18-24, 2009

A.M.J. Gerrits, H.H.G. Savenije, E.J.M. Veling, L. Pfister :

« Analytical derivation of the Budyko curve based on rainfall characteristics and a simple evaporation model », publié dans « Water Resources Research 45 », W04403, 2009

H. Hellebrand, R. van den Bos, L. Hoffmann, J. Juilleret, A. Krein, L. Pfister :

« Spatio-temporal variability of behavioral patterns in hydrology in meso-scale basins of the Rhineland Palatinate (1972-2002) », publié dans « Climatic Change 93 », pp. 223-242, 2009

P. Hitzelberger C. Hissler, B. Domagalski, J. Juilleret, S. Marx, F. Feltz :

« Spatial e-Government: The Development of a Soil Database for Science and Public Sector Usage », publié dans « 9<sup>th</sup> European Conference on e-Government, June 29-30, 2009, University of Westminster, Business School, London, England », pp. 352-354, 2009

R. Hostache, P. Matgen, G. Schumann, C. Puech, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Water Level Estimation and Reduction of Hydraulic Model Calibration Uncertainties Using Satellite SAR Images of Floods », publié dans « IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 47 », pp. 431-441, 2009

J. Junk, A. Helbig, A. Krein :  
« Mortality and air pollution under different weather conditions – an example from Western Europe », publié dans « International Journal of Environment and Waste Management 4 », pp. 197-212, 2009

B. Kronvang, H. Behrendt, H.E. Andersen, B. Arheimer, A. Barr, S.A. Borgvang, F. Bouraoui, K. Granlund, B. Grizzetti, P. Groenendijk, E. Schwaiger, J. Hejzlar, L. Hoffmann, H. Johnsson, Y. Panagopoulos, A. Lo Porto, H. Reisser, O. Schoumans, S. Anthony, M. Silgram, M. Venohr, S.E. Larsen :  
« Ensemble modelling of nutrient loads and nutrient load partitioning in 17 European catchments », publié dans « Journal of Environmental Monitoring 11 », pp. 572-583, 2009

Y. Liu, J. Freer, K. Beven, P. Matgen :  
« Towards a limits of acceptability approach to the calibration of hydrological models: Extending observation error », publié dans « Journal of Hydrology 367 », pp. 93-103, 2009

M. Montanari, R. Hostache, P. Matgen, G. Schumann, L. Pfister, L. Hoffmann : « Calibration and sequential updating of a coupled hydrologic-hydraulic model using remote sensing-derived water stages », publié dans « Hydrology and earth system sciences 13 », pp. 367-380, 2009

J. Neal, G. Schumann, P. Bates, W. Buytaert, P. Matgen, F. Pappenberger :  
« A data assimilation approach to discharge estimation from space », publié dans « Hydrological Processes 23 », pp. 3641-3649, 2009

J.Y. Pailler, C. Guignard, B. Meyer, J.F. Iffly, L. Pfister, L. Hoffmann, A. Krein :  
« Behaviour and Fluxes of Dissolved Antibiotics, Analgesics and Hormones During Flood Events in a Small Heterogeneous Catchment in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Water, Air, and Soil Pollution 203 », pp. 79-98, 2009

J.Y. Pailler, A. Krein, L. Pfister, L. Hoffmann, C. Guignard :  
« Solid phase extraction coupled to liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis of sulfonamides, tetracyclines, analgesics and hormones in surface water and wastewater in Luxembourg », publié dans « Science of the Total Environment 407 », pp. 4736-4743, 2009

L. Pfister, J.J. McDonnell, S. Wrede, D. Hlúbíková, P. Matgen, F. Fenicia, L. Ector, L. Hoffmann :

« The rivers are alive: on the potential for diatoms as a tracer of water source and hydrological connectivity », publié dans « Hydrological Processes 23 », pp. 2841-2845, 2009

L. Pfister, H.H.G. Savenije, F. Fenicia (Eds.) :

« Leonardo da Vinci's water theory: on the origin and fate of water », publié dans « IAHS Special Publication 9 », IAHS Press, Wallingford, Oxfordshire, Royaume-Uni, 92 p., ISBN : 1-901502-34-3, 2009

G. Schumann, P.D. Bates, M.S. Horritt, P. Matgen, F. Pappenberger :

« Progress in Integration of Remote Sensing-Derived Flood Extent and Stage Data and Hydraulic Models », publié dans « Reviews of Geophysics 47 », RG4001, 2009

2008

J. Bareiss, K. Görgen :

« ISPOL weather conditions in the context of long-term climate variability in the north-western Weddell Sea », publié dans « Deep Sea Research II 55 », pp. 918-932, 2008

U. Feister, J. Junk, M. Woldt, A. Bais, A. Helbig, M. Janouch, W. Josefsson, A. Kazantzidis, A. Lindfors, P. N. den Outer, H. Slaper :

« Long-term solar UV radiation reconstructed by ANN modelling with emphasis on spatial characteristics of input data », publié dans « Atmospheric Chemistry and Physics 8 », pp. 3107-3118, 2008

F. Fenicia :

« Understanding catchment behaviour through model concept improvement », thèse de doctorat, Technical University of Delft, The Netherlands, 138 p., 2008

F. Fenicia, J. J. McDonnell, H. H. G. Savenije :

« Learning from model improvement: On the contribution of complementary data to process understanding », publié dans « Water Resources Research 44 », W06419, doi:10.1029/2007WR006386, 2008

F. Fenicia, H.H.G. Savenije, P. Matgen, L. Pfister :

« Understanding catchment behavior through stepwise model concept improvement », publié dans « Water Resources Research 44 », W01402, doi:10.1029/2006WR005563, 2008

L. Fuchs, A. Hollenberg, P. Moche, R. Rohde, J. Sartor, V. Schaardt, J. Winter, A. Krein, R. Mehler, K. Scholz, J. Tränckner :

« Abflüsse aus Außengebieten der Kanalisation : Arbeitsbericht der DWA-Arbeitsgruppe ES 2.6 : Abfluss- und Schmutzfrachtsimulation », publié dans « KA - Korrespondenz Abwasser, Abfall 8 », pp. 850–859, 2008

S. Heitz, P. Matgen, G. Schumann, L. Pfister :

« Active and passive microwave sensors as a new tool to investigate time series of soil moisture indices over winter », publié dans les actes du « IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium », July 6-11, 2008, Boston, Massachusetts, USA, 4 p., 2008

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

H. Hellebrand, R. van den Bos :

« Investigating the use of spatial discretization of hydrological processes in conceptual rainfall runoff modelling: a case study for the meso-scale », publié dans « Hydrological Processes 22 », pp. 2943-2952, 2008

H. Hellebrand, R. van den Bos, L. Hoffmann, J. Juilleret, L. Pfister :

« The potential of winter stormflow coefficients for hydrological regionalization purposes in poorly gauged basins of the middle Rhine region », publié dans « Hydrological Sciences Journal 53 », pp. 773-788, 2008

C. Hissler, P. Stille, A. Krein, M. Lahd Geagea, T. Perrone, J.L. Probst, L. Hoffmann :

« Identifying the origins of local atmospheric deposition in the steel industry basin of Luxembourg using the chemical and isotopic composition of the lichen *Xanthoria parietina* », publié dans « Science of The Total Environment 405 », pp. 338-344, 2008

R. Hostache, G. Schumann, P. Matgen, C. Puech, L. Hoffmann, L. Pfister :

« 3D Flood Information from SAR as a Means for Reducing Uncertainties in Flood Inundation Modelling », publié dans « The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 37 », pp. 217-222, 2008

J. Junk, K. Görgen, m. El Jarroudi, P. Delfosse, L. Pfister, L. Hoffmann :

« Operational application and improvements of the disease risk forecast model PROCULTURE to optimize fungicides spray in the control of Septoria leaf blotch disease in winter wheat in Luxembourg », publié dans « Advances in Science and Research 2 », pp. 57-60, 2008

J. Junk, A. Krein, L. Pfister, L. Hoffmann :

« Feinstaubbelastungen im Pkw Innenraum - eine Fallstudie aus Luxemburg », publié dans « Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft 1/2 : Themenschwerpunktheft Innenraumluft », pp. 41-42, 2008

A. Krein, H. Klinck, M. Eiden, W. Symader, R. Bierl, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Investigating the transport dynamics and the properties of bed load material with a hydro-acoustic measuring system », publié dans « Earth Surface Processes and Landforms 33 », pp. 152-163, 2008

A. Krein, T. Udelhoven, J.N. Audinot, C. Hissler, C. Guignard, L. Pfister, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Imaging Chemical Patches on Near-surface Atmospheric Dust Particles with NanoSIMS 50 to Identify Material Sources », publié dans « Water, Air, & Soil Pollution: Focus 8 », pp. 495-503, 2008

N. Martínez-Carreras, F. Gallart, J.F. Iffly, L. Pfister, D.E. Walling, A. Krein :

« Uncertainty assessment in suspended sediment fingerprinting based on tracer mixing models: a case study from Luxembourg », actes du « International Symposium on Sediment dynamics in changing environments, 1-5 décembre 2008, Christchurch, Nouvelle-Zélande, 2008 », publié dans « IAHS red books, 325 », IAHS, Wallingford, Oxfordshire, Royaume-Uni, pp. 94-105, 2008

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

N. Martinez Carreras, T. Udelhoven, F. Gallart, J.F. Iffly, L. Pfister, D.E. Walling, A. Krein :  
« Fingerprinting of suspended sediment sources in the Luxembourg part of the Rhine catchment: Prospects for future developments », publié dans les actes du « International Workshop - Erosion, Transport and Deposition of Sediments », Berne, Suisse, pp. 42-48, 2008

M. Montanari, R. Hostache, P. Matgen, G. Schumann, L. Pfister, L. Hoffmann :  
« Calibration and sequential updating of a coupled hydrologic-hydraulic modeling using remote sensing-derived water stages », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences Discussions 5 », pp. 3213-3245, 2008

Y. Pailler, C. Guignard, F. Barnich, J.F. Iffly, L. Pfister, L. Hoffmann, A. Krein :  
« Etude de xénobiotiques dans les eaux de surface au Luxembourg », publié dans « European Journal of Water Quality 39 », pp. 127–144, 2008

F. Pappenberger, K. Beven, M. Ratto, P. Matgen :  
« Multi-method global sensitivity analysis of flood inundation models », publié dans « Advances in Water Resources 31 », pp. 1-14, 2008

G. Schumann :  
« Water stages from remotely sensed imagery for improved flood inundation modelling », thèse de doctorat, School of Social and Environmental Sciences, University of Dundee, UK, 218 p., 2008

G. Schumann, M. Cutler, A. Black, P. Matgen, L. Pfister, L. Hoffmann, F. Pappenberger :  
« Evaluating uncertain flood inundation predictions with uncertain remotely sensed water stages », publié dans « The International Journal of River Basin Management 6 », pp. 187-199, 2008

G. Schumann, P. Matgen, M. E. J. Cutler, A. Black, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Comparison of remotely sensed water stages from LiDAR, topographic contours and SRTM », publié dans « ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing 63 », pp. 283-296, 2008

G. Schumann, P. Matgen, F. Pappenberger :  
« Conditioning water stages from satellite imagery on uncertain data points », publié dans « IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 5 », pp. 810-813, 2008

G. Schumann, F. Pappenberger, P. Matgen :  
« Estimating uncertainty associated with water stages from a single SAR image », publié dans « Advances in Water Resources 31 », pp. 1038-1047, 2008

S. Wrede, L. Pfister, A. Krein, J. Juilleret, T.A. Bogaard, S. Uhlenbrook :  
« A multidisciplinary investigation of runoff generation in two experimental headwater basins in Luxembourg », publié dans les Actes de la « 12th Biennial Conference of the Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB): hydrological extremes in small basins, 18-20 septembre 2008, Cracovie », pp. 383-385, 2008



2007

F. Fenicia, H.H.G. Savenije, P. Matgen, L. Pfister :

« A comparison of alternative multiobjective calibration strategies for hydrological modelling », publié dans « Water Resources Research 43 », 2007

F. Fenicia, D.P. Solomatine, H.H.G. Savenije, P. Matgen :

« Soft combination of local models in a multi-objective framework », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 11 », pp. 1797-1809, 2007

A.M.J. Gerrits, H.H.G. Savenije, L. Hoffmann, L. Pfister :

« New technique to measure forest floor interception - an application in a beech forest in Luxembourg », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 11 », pp. 695-701, 2007

A.M.J. Gerrits, H.H.G. Savenije, L. Pfister :

« Forest floor interception measurements, publié dans Proceedings of the ERB 2006 conference on Uncertainties in the monitoring-conceptualisation-modelling sequence of catchment research », publié dans « IHP-VI Technical Documents in Hydrology 81 », Unesco, Paris, pp. 81-86, 2007

H. Hellebrand, L. Hoffmann, J. Juilleret, L. Pfister :

« Assessing winter storm flow generation by means of permeability of the lithology and hydrological soil processes », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 11 », pp. 1673-1682, 2007

H. Hellebrand, J. Juilleret, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Assessing hydrological information potential of lithology and soil for winter storm flow generation: a two-pronged approach to mesoscale regionalization », publié dans « Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft (FAWF) Rheinland-Pfalz 64 », pp. 143-154, 2007

R. Hostache, G. Schumann, C. Puech, P. Matgen, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Water level estimation and reduction of hydraulic model calibration uncertainty using satellite SAR images of flood, publié dans Proceedings of the 5th International Symposium on Retrieval of Bio- and Geophysical parameters from SAR Data for Land Application », CD-ROM, Bari, Italie, 2007

J. Juilleret, H. Hellebrand, L. Hoffmann, F. Fenicia, L. Pfister :

« Marly basins: low relief torrential basins? Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft (FAWF) », publié dans « Rheinland-Pfalz 64 », pp. 135-142, 2007

A. Krein, J.-N. Audinot, H.-N. Migeon, L. Hoffmann :

« Facing hazardous matter in atmospheric particles with NanoSIMS », publié dans « Environmental Science and Pollution Research 14 », pp. 3-4, 2007

A. Krein, J. Junk, J.-F. Iffly, J.-N. Audinot, L. Pfister, L. Hoffmann :

[CRP – Gabriel Lippmann](#)

[Document publié sur \[www.list.lu\]\(http://www.list.lu\) – Envoyer un email à \[info@list.lu\]\(mailto:info@list.lu\) pour plus d'information.](#)

« Environmental behaviour and chemical characterization of particulate matter from different sources in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « DustConf 2007: How to improve air quality, reviewed extended abstract », 10 pp., CD-ROM, 2007

A. Krein, M. Salvia-Castellvi, J.-F. Iffly, L. Pfister, L. Hoffmann :  
« The importance of precedent hydro-climatological conditions for the mass transfer of pollutants in separated sewer systems and corresponding tributaries during flood events », publié dans « Water, Air and Soil Pollution 182 », pp. 357-368, 2007

A. Krein, M. Salvia-Castellvi, J.-F. Iffly, F. Barnich, P. Matgen, R. Van den Bos, L. Hoffmann, L. Pfister, H. Hofmann, A. Kies :  
« Uncertainty in chemical hydrograph separation », publié dans « Proceedings of the ERB 2006 conference on Uncertainties in the monitoring-conceptualisation-modelling sequence of catchment research, IHP-VI Technical Documents in Hydrology 81 », Unesco, Paris, pp. 21-26, 2007

A. Kurtenbach, A. Krein :  
« Pre-event hydrological conditions as determinants for sediment and pollutant transport during artificial and natural floods », publié dans « Sediment dynamics and pollutant mobility in rivers - an interdisciplinary approach », Springer Verlag, pp. 279-287, 2007

G.A. Lindgren, S. Wrede, J. Seibert, M. Wallin :  
« Nitrogen Source apportionment modeling and the effect of land-use class related runoff contributions », publié dans « Nordic Hydrology 38 », pp. 317-331, 2007

A.H. Lynch, D. Abramson, K. Görgen, J. Beringer, P. Uotila:  
« Influence of savanna fire on Australian monsoon season precipitation and circulation as simulated using a distributed computing environment », publié dans « Geophysical Research Letters 34 », L20801, 2007

N. Martínez-Carreras, A. Krein, J.-F. Iffly, F. Barnich, L. Pfister, L. Hoffmann, F. Gallart :  
« Examining the spatial and temporal variations of erosion processes and hydrochemical response in mesoscale catchments – preliminary results from the Attert basin in Luxembourg », publié dans « Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft (FAWF) Rheinland-Pfalz 64 », pp. 125-134, 2007

P. Matgen, G. Schumann, J.-B. Henry, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Integration of SAR-derived river inundation areas, high-precision topographic data and a river flow model toward near real-time flood management », publié dans « International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 9 », pp. 247-263, 2007

P. Matgen, G. Schumann, F. Pappenberger, L. Pfister :  
« Sequential assimilation of remotely sensed water stages in flood inundation models », publié dans « Remote sensing for environmental monitoring and change detection », IAHS Publ. 316, 2007

F. Pappenberger, K. Beven, K. Frodsham, R. Romanowicz, P. Matgen:

« Grasping the unavoidable subjectivity in calibration of flood inundation models: A vulnerability weighted approach », publié dans « Journal of Hydrology 333 », pp. 275-287, 2007

E. Petticrew, A. Krein, D. Walling :

« Evaluating fine sediment mobilization and storage in a gravel-bed river using controlled reservoir releases », publié dans « Hydrological Processes 21 », pp. 198-210, 2007

L. Pfister, L. Hoffmann (eds) :

« Proceedings of the ERB 2006 conference on Uncertainties in the monitoring-conceptualisation-modelling sequence of catchment research », publié dans « IHP-VI Technical Documents in Hydrology 81 », Unesco, Paris, 190 pp., 2007

M. Schlerf, H. Hellebrand, S. Seeling, L. Pfister :

« Assessing the impact of regional land cover dynamics on the runoff coefficient », publié dans « Mitteilungen aus der Forschungsanstalt für Waldökologie und Forstwirtschaft (FAWF) Rheinland-Pfalz 64 », pp. 247-254, 2007

G. Schumann, R. Hostache, C. Puech, F. Pappenberger, P. Matgen, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Moving towards an improved flood-modelling concept using remote sensing », publié dans « Proceedings of the ERB 2006 conference on Uncertainties in the monitoring-conceptualisation-modelling sequence of catchment research, IHP-VI Technical Documents in Hydrology 81 », Unesco, Paris, pp. 27-34, 2007

G. Schumann, P. Matgen, F. Pappenberger, R. Hostache, L. Pfister :

« Deriving distributed roughness values from satellite radar data for flood inundation modelling », publié dans « Journal of Hydrology 344 », pp. 96-111, 2007

G. Schumann, P. Matgen, F. Pappenberger, R. Hostache, C. Puech, L. Hoffmann, L. Pfister :

« High-resolution 3D flood information from radar for effective flood hazard management », publié dans « IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 45 », pp. 1715-1725, 2007

W. Symader, R. Bierl, A. Kurtenbach, A. Krein :

« The significance of river bottom sediments for the transport of cohesive particles », publié dans « Sediment dynamics and pollutant mobility in rivers - an interdisciplinary approach », Springer Verlag, pp. 270-279, 2007

R. Van den Bos, P. Matgen, L. Pfister :

« Searching for an optimum level of spatial distribution and complexity in regional modelling », publié dans « Proceedings of the ERB 2006 conference on Uncertainties in the monitoring-conceptualisation-modelling sequence of catchment research, IHP-VI Technical Documents in Hydrology 81 », Unesco, Paris, pp. 183-188, 2007

2006

G. Drogue, C. Wagner, L. Hoffmann, N. Mahr, J. Humbert, P. Paul, L. Pfister :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Le changement de régime pluviométrique hivernal est-il spatialisable ? Application à la Grande Région et au fossé rhénan (période 1954-2002) », publié dans les Actes du colloque «Spatialisation et cartographie en hydrologie», Mosella XXIX, pp. 13-25, 2006

G. Drogue, C. Wagner, N. Mahr, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Topography and recent winter rainfall regime change in temperate western european areas: a case study in the Rhine-Meuse basin », publié dans le « International Journal of Climatology 26 », pp. 785-796, 2006

F. Fenicia, J.J. McDonnell, H.H.G. Savenije, L. Pfister :  
« On the value of data for catchment modelling », publié dans les Actes de « American Geosciences Union, Fall meeting », San Francisco, USA, 2006

F. Fenicia, H.H.G. Savenije, P. Matgen, L. Pfister :  
« Is the groundwater reservoir linear? Learning from data in hydrological modelling », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 10 », pp. 139-150, 2006

F. Fenicia, D.P. Solomatine, H.H.G. Savenije, L. Hoffmann :  
« An approach to multi-criteria calibration of hydrologic models and their mixtures. Geophysical Research Abstracts », publié dans « European Geosciences Union, General Assembly », Geophysical Research Abstracts, volume 8, Vienne, Autriche, 2006

A.M.J. Gerrits, H.H.G. Savenije, L. Pfister :  
« Forest floor interception measurements », publié dans les Actes de la « 11th biennial conference of the euromediterranean network of experimental and representative basins (ERB) », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, pp. 165-167, 2006

B. Hingray, F. Guex, D. Guex, S. Pugin, A. Musy, L. Pfister, A. El Idrissi, J.F. Iffly, L. Hoffmann :  
« Simulation of streamflow by a regionalized lumped rainfall-runoff model over Luxembourg. Large Sample Basin Experiments for Hydrological Model Parameterization: Results of the Model Parameter Experiment – MOPEX », publié dans les Actes des « Paris (2004) and Foz de Iguaçu (2005) workshops », IAHS Publication 307, 2006

A. Krein, J.N. Audinot, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Imaging the chemical composition of the surface of atmospheric particles », publié dans les Actes du « COST action 636 Xenobiotics in the urban water cycle workshop Identification, sources and fluxes », Vienne, Autriche, 2006

A. Krein, J.F. Iffly, M. Salvia, L. Pfister, L. Hoffmann :  
« Phosphorus and nitrogen input to the drinking water reservoir of the Upper Sûre River and the role of predams as a tool for reservoir water quality management », publié dans les Actes de « European Geosciences Union, General Assembly », Geophysical Research Abstracts, Vienne, Autriche, volume 8, p. 01807, 2006

A. Krein, M. Salvia-Castellvi, J.F. Iffly, P. Matgen, L. Hoffmann, L. Pfister, Z. Tosheva, H. Hofmann, A. Kies :  
« Uncertainties in chemically based hydrograph separations in two experimental micro-basins in Luxembourg », publié dans les Actes de la « 11th biennial conference of the

euromediterranean network of experimental and representative basins (ERB) », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 29, 2006

A. Kurtenbach, A. Krein, W. Symader :

« Pre-event hydrological conditions as determinants for sediment and pollutant transport dynamics during artificial and natural floods » publié dans les Actes de « SEDYMO International 2006, International Symposium on Sediment Dynamics and Pollutant Mobility in River Basins, Session V Transport Indicators », Hambourg, Allemagne, 2006

A. Kurtenbach, S. Möller, A. Krein, W. Symader :

« On the relationship between hydrographs and chemographs », publié dans « Hydrological Processes 20 », pp. 2921-2934, 2006

N. Martínez-Carreras, A. Krein, J.F. Iffly, M. Salvia-Castellví, L. Pfister, L. Hoffmann, F. Gallart :

« Suspended sediment transport and dynamics in the Attert River basin (Grand-Duchy of Luxembourg) » publié dans les Actes de la « 11th biennial conference of the euromediterranean network of experimental and representative basins (ERB) », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, pp. 204-205, 2006

P. Matgen :

« Integration von aus Radardaten bestimmten Bodenfeuchteindikatoren in NA Modelle », publié dans les Actes du « Rimax workshop », Trèves, Allemagne, 2006

P. Matgen, G. Drogue, J.B. Henry, F. Pappenberger, G. Schumann, L. Pfister :

« Télédétection des champs d'inondation: cartographie rapide et applications en modélisation hydraulique », publié dans les Actes du colloque « Spatialisation et cartographie en hydrologie », Mosella XXIX, pp. 193-208, 2006

P. Matgen, A. El Idrissi, J.B. Henry, N. Tholey, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Patterns of remotely sensed floodplain saturation and its use in runoff predictions », publié dans « Hydrological Processes 20 », pp. 1805-1825, 2006

P. Matgen, J.B. Henry, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Assimilation of remotely sensed soil saturation levels in conceptual rainfall-runoff models », publié dans « IAHS Red Book Series, Prediction in Ungauged Basins: Promise and Progress », IAHS Publication 303, pp. 226-234, 2006

P. Matgen, L. Hoffmann, F. Pappenberger, G. Schumann, L. Pfister :

« Integrating remote sensing observations with operational flood forecasting systems », publié dans les Actes du « Annual of the American Society for Photogrammetry and Remote Sensing », Reno, Nevada, USA, 2006

F. Pappenberger, P. Matgen, K. Beven, J.B. Henry, L. Pfister, P. de Fraipont :

« The influence of uncertain boundary conditions and model structure on flood inundation predictions », publié dans « Advances in Water Resources 29 », pp. 1430-1449, 2006

L. Pfister, L. Hoffmann, J.F. Iffly, P. Matgen, A. Moquet, C. Tailliez, E. Vansuypeene, R. Schoder, D. Buchel, P. Lepasant, C. Wiltgen, P. Ernst, R. Kipgen, C. Ripp, G. Schleich :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Atlas hydro-climatologique du Grand-duché de Luxembourg 2005 », p. 464, 2006

L. Pfister, P. Matgen, R. Van den Bos, L. Hoffmann (éditeur) :

« Uncertainties in the monitoring – conceptualisation - modelling' sequence of catchment research », publié dans les Actes de la « 11th biennial conference of the euromediterranean network of experimental and representative basins (ERB) », Belvaux, Grand-Duché de Luxembourg, p. 297, 2006

L. Pfister, H.H.G. Savenije :

« Leonardo da Vinci's scriptures as benchmark papers in hydrology. Invited commentary », publié dans « Hydrological Processes 20 », pp. 1653-1655, 2006

G. Schumann, A. Black, M. Cutler, J.B. Henry, L. Hoffmann, P. Matgen, L. Pfister :

« Hydraulic and event knowledge to reduce the positional uncertainty in SAR flood images for improved flood model calibration and development », publié dans les Actes de « Accuracy 2006, 7th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences », Lisbonne, Portugal, pp. 633-642, 2006

G. Schumann, R. Hostache, C. Puech, P. Matgen, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Moving towards an improved modelling concept using Remote Sensing », publié dans les Actes de la « 11th biennial conference of the euromediterranean network of experimental and representative basins (ERB) », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, p. 61, 2006

D.P. Solomatine, F. Fenicia, H.H.G. Savenije :

« Soft combination of local hydrologic models in multi-objective setting », publié dans les Actes du « European Geosciences Union », Geophysical Research Abstracts volume 8, Vienne, Autriche, p. 06932, 2006

W. Symader, A. Krein, A. Kurtenbach, R. Bierl :

« Some ideas about the mechanisms of sediment transport », publié dans les Actes de « SEDYMO International Symposium on Sediment Dynamics and Pollutant Mobility in River Basins, March, Session V Transport Indicators », Hamburg University of Technology (TUHH), Hambourg, Allemagne, 2006

R. Van den Bos, L. Hoffmann, J. Juilleret, P. Matgen, L. Pfister :

« Regional runoff prediction through aggregation of first order hydrological process knowledge : a case study », publié dans « Hydrological Sciences Journal 51 », pp. 1021-1038, 2006

R. Van den Bos, A. Krein, L. Pfister :

« Regional rainfall-runoff modelling on meso-scale through an identification of homogeneous runoff units », publié dans le « Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 16 », pp. 11-26, 2006

G.P. Zhang, H.H.G. Savenije, F. Fenicia, L. Pfister :

« Modelling subsurface storm flow with the Representative Elementary Watershed (REW) approach: application to the Alzette River Basin », publié dans « Hydrology and Earth System Sciences 10 », pp. 937-955, 2006



2005

G. Drogue., L. Hoffmann, L. Pfister :

« Les archives climatiques quantitatives de Luxembourg-Ville : analyse primaire des longues séries chronologiques (1838-2003) », publié dans C. Ries (éditeur), « Contribution à la climatologie du Luxembourg, Analyses historiques, scénarios futurs. Ferrantia 43 », pp. 21-84, 2005

G. Drogue, L. Hoffmann, P. Matgen, L. Pfister, T. Levandier :

« Trajectoire climatique et réponse hydrologique à l'horizon 2050 : l'exemple de deux cours d'eau luxembourgeois », publié dans C. Ries (éditeur), « Contribution à la climatologie du Luxembourg, Analyses historiques, scénarios futurs. Ferrantia 43 », pp. 101-138, 2005

G. Drogue, L. Hoffmann, L. Pfister, P. Paul :

« Les températures extrêmes de l'année 2003 dans le Nord-Est français et ses bordures luxembourgeoise et allemande », publié dans la « Revue de Géographie de l'Est 45 », pp. 79-98, 2005

G. Drogue, O. Mestre, J.F. Iffly, L.Hoffmann, L. Pfister :

« Recent warming in a small region with semi-oceanic climate, 1949-1998: what is the ground truth ? », publié dans « Theoretical and Applied Climatology 81 », pp. 1-10, 2005

S. Gebremeskel, Y. B. Liu, F. De Smedt, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Assessing the hydrological effects of landuse changes using distributed modelling and GIS », publié dans le « International Journal of River Basin Management 3 », pp. 265-275, 2005

S. Gebremeskel, Y. B. Liu, F. De Smedt, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Analysing the effect of climate changes on streamflow using statistically downscaled GCM scenarios », publié dans le « International Journal of River Basin Management 3 », pp. 1-10, 2005

S. Gebremeskel, Y. B. Liu, F. De Smedt, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Analysing the effect of climate changes on streamflow using statistically downscaled GCM scenarios », publié dans le « International Journal of River Basin Management 2 », pp. 271-280, 2005

A. Kies, L. Hoffmann, Z. Tosheva, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Using 222 Rn for hydrograph separation in a micro basin (Luxembourg) », publié dans le « Annals of Geophysics 48 », pp. 101-107, 2005

P. Krahe, H. Buiteveld, L. Pfister, C. Ritz, E. Sprokkereef :

« Climatic change and the effect on hydrology and water management in the Rhine basin », publié dans « Water Science and Technology 51 », pp. 23-30, 2005

P. Matgen, J.B. Henry, G. Drogue, F. Fenicia, R. van den Bos, P. de Fraipont, L. Hoffmann, L. Pfister :

« Towards an increased performance of flood forecasting through assimilation of remotely sensed soils saturation levels in conceptual rainfall-runoff models », publié dans « Space 2030. Tackling society's challenges », OECD Publication, Paris, France, 2005

L. Pfister, G. Drogue, L. Hoffmann, J-F. Iffly, P. Matgen, C. Tailliez, E. Vansuypeene, R. Schoder, D. Buchel, C. Wiltgen, P. Ernst, R. Kipgen, B. Lambert :  
« Atlas hydro-climatologique du Grand-Duché de Luxembourg 2004 », Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement Rural, Ministère de l'Intérieur, Centre de Recherche Public-Gabriel Lippmann, p. 422, ISBN 2-919900-12-9, 2005

L. Pfister, G. Drogue, C. Poirier, L. Hoffmann :  
« Evolution du climat et répercussions sur le fonctionnement des hydrosystèmes au Grand-Duché de Luxembourg au cours des 150 dernières années », publié dans C. Ries (éditeur), « Contribution à la climatologie du Luxembourg, Analyses historiques, scénarios futurs. Ferrantia 43 », pp. 85-100, 2005

L. Pfister, C. Wagner, E. Vansuypeene, G. Drogue, L. Hoffmann :  
« Atlas climatique du Grand-Duché de Luxembourg », Musée national d'histoire naturelle, Société des naturalistes luxembourgeois, Centre de Recherche Public – Gabriel Lippmann, Administration des services techniques de l'agriculture, Luxembourg, p. 80, ISBN 2-919877-24-0, 2005

M. Salvia-Castellvi, J.F. Iffly, P. Vander Borght, L. Hoffmann :  
« Dissolved and particulate nutrient export from rural catchments : a case study from Luxembourg », publié dans « Science of the Total Environment 344 », pp. 51-65, 2005

G. Schumann, J.B. Henry, L. Hoffmann, L. Pfister, F. Pappenberger, P. Matgen :  
« Demonstrating the high potential of remote sensing in hydraulic modelling and flood risk management », publié dans R. Teeuw, M. Whitworth, K. Laughton (éditeurs), Actes du « RSPSoc 2005: Measuring, Mapping and Managing a Hazardous World, Portsmouth, UK », The Remote Sensing and Photogrammetry Society (CD-Rom), 2005

L. Wahl, P. Paul, C. Pichard, N. Mory, G. Drogue, L. Pfister :  
« Les canicules de l'été 2003 : un événement météorologique exceptionnel dans le quart Nord-Est de la France », publié dans « Revue Géographique de l'Est XLV », pp. 67-78, 2005

2004

M. Botreau, C. Guignard, L. Hoffmann, M. Migeon :  
« ToF-SIMS as an alternative tool for the qualitative and quantitative analysis of polar herbicides », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 533-537, 2004

F. De Smedt, Y.B. Liu, S. Gebremeskel, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Application of GIS and remote sensing in flood modelling for complex terrain », publié dans les Actes de la « International Conference of GIS and Remote Sensing in Hydrology, Water Resources and Environment », The Three Gorges Dam Site, IAHS Publication 289, Chine, pp. 23-32, 2004

G. Drogue, A. El-Idrissi, J.F. Iffly, P. Matgen, C. Tailliez, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Monitoring of severe floods in the upper Mosel basin: the need of high spatio-temporal density experimental network », publié dans C. Pahl-Wostl, S. Schmidt, A.E. Rizzoli, A.J. Jakeman (éditeurs), « Complexity and integrated resources management - Transactions of the 2nd Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society », Suisse, 2004

G. Drogue, L. Pfister, T. Levandier, A. El Idrissi, J.F. Iffly, P. Matgen, J. Humbert, L. Hoffmann :  
« Simulating the spatio-temporal variability of streamflow response to climate change scenarios in a mesoscale basin », publié dans le « Journal of Hydrology 293 », pp. 255-269, 2004

L. Hoffmann, A. El Idrissi, L. Pfister, B. Hingray, F. Guex, A. Musy, J. Humbert, G. Drogue, T. Leviandier :  
« Development of regionalized hydrological models in an area with short hydrological observation series », publié dans « River Research and Applications 20 », pp. 243-254, 2004

M. Lecomte :  
« Transferts d'eau et d'azote dans un bassin versant agricole du grès de Luxembourg », Thèse de doctorat, Université de Liège, Liège, Belgique, p. 151, 2004

Y.B. Liu, F. De Smedt, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Assessing land use impact on flood processes in complex terrain by using GIS and modeling approach », publié dans « Environmental Modeling and Assessment 9 », pp. 227-235, 2004

Y.B. Liu, F. De Smedt, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Parameterization using ArcView GIS in medium and large watershed modelling », publié dans les Actes de la « International Conference of GIS and Remote Sensing in Hydrology, Water Resources and Environment », The Three Gorges Dam Site, IAHS Publication 289, Chine, pp. 50-58, 2004

P. Matgen, J.B. Henry, F. Pappenberger, P. De Fraipont, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Uncertainty in calibrating flood propagation models with flood boundaries derived from Synthetic Aperture Radar imagery », publié dans les Actes de « ISPRS'04 », Istanbul, Turquie, 2004

P. Matgen, L. Pfister :  
« Unsicherheiten in hydrologischen Modellen: Über die Notwendigkeit der Einbeziehung von Unsicherheitsquellen in der Qualitätsabschätzung von Modellergebnissen », Actes de la conférence « Regionale Wasserwirtschaft in Theorie und Praxis », Trier, Allemagne, pp. 58-67, 2004

L. Pfister, G. Drogue, A. El Idrissi, J.F. Iffly, P. Matgen, C. Poirier, L. Hoffmann :  
« Hydrological impacts of climate change at catchment scale : A case study in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Acta Geologica 2 », pp. 135-145, 2004

L. Pfister, G. Drogue, A. El Idrissi, J.F. Iffly, P. Matgen, C. Tailliez, L. Hoffmann, R. Kipgen, C. Ripp, R. Schoder, C. Wiltgen, D. Buchel :  
« Les étiages de l'été 2003 au Grand-Duché de Luxembourg : Analyse des conditions hydro-climatologiques », CRP - Gabriel Lippmann, ASTA, Adm. Gestion de l'Eau, 19 pages, 2004

L. Pfister, G. Drogue, A. El Idrissi, J.F. Iffly, C. Poirier, L. Hoffmann :  
« Spatial variability of trends in the rainfall-runoff relationship: A mesoscale study in the Mosel basin », publié dans «Climatic Change 66 », pp. 66-87, 2004

L. Pfister, J. Kwadijk, A. Musy, A. Bronstert, L. Hoffmann :  
« Climate change, land use change and runoff prediction in the Rhine-Meuse basins », publié dans « River Research and Applications 20 », pp. 229-241, 2004

2003

F. De Smedt, Y.B. Liu, S. Gebremeskel, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Application of GIS in flood modeling for complex terrain », publié dans les Actes de la « International Conference on GIS and Remote Sensing in Hydrology, Water Resources and Environment », The Three Gorges Dam Site, Chine, 2003

G. Drogue :  
« Apports de l'information historique et des outils de modélisation à l'étude de l'évolution passée et future du cycle hydrologique au Grand-Duché de Luxembourg », Thèse de doctorat, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France, 2003

A. Kies, Z. Tosheva, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« Hydrograph separation using 222 Rn in a micro-basin », publié dans les Actes du « 12th national symposium on environment », Tehri Garhwal, Inde, 2003

Y.B. Liu, S. Gebremeskel, F. De Smedt, L. Hoffmann, L. Pfister :  
« A diffusive transport approach for flow routing in GIS-based flood modelling », publié dans le « Journal of Hydrology 283 », pp. 91-106, 2003

L. Pfister, G. Drogue, A. El Idrissi, J. Humbert, J.F. Iffly, P. Matgen, L. Hoffmann :  
« Predicting peak discharge through empirical relationships between rainfall, groundwater level and basin humidity in the Alzette river basin (Grand-Duchy of Luxembourg) », publié dans le « Journal of Hydrology and Hydromechanics 51 », pp. 210-200, 2003

L. Pfister, G. Drogue, A. El Idrissi, J. Humbert, J.F. Iffly, P. Matgen, L. Hoffmann :  
« Using groundwater level monitoring as a tool for estimating runoff coefficients in the Alzette river basin (Grand Duchy of Luxembourg) », publié dans les Actes de la « 9th ERB Conference (Demänovská dolina, Slovakia, 25-28 September 2002) - IHP-VI Technical Documents in Hydrology, 67 », UNESCO Publishing, Paris, pp. 67-73, 2003

L. Pfister, J.F. Iffly, L. Hoffmann :  
« Description of the Alzette river experimental research basin », publié dans « Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins Newsletter », pp. 20-25, 2003

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

L. Pfister, P. Matgen, L. Hoffmann, R. Kipgen, F. Wohl, R. Schoder, C. Wiltgen, D. Buchel :  
« Les inondations de janvier 2003 au Grand-Duché de Luxembourg. Analyse des conditions hydro-climatologiques », CRP - Gabriel Lippmann, Ministère de l'Intérieur - Services de la Gestion de l'Eau et le Ministère de l'Agriculture - Administration des Services Techniques de l'Agriculture, 2003

H.H.G. Savenije, W.M.J. Luxemburg, H.G.W. Hellebrand, R.A. van den Bos, L. Pfister :  
« The Luxembourg experience, effects of unpaved roads on the runoff processes and its relation to upscaling », publié dans les Actes des « NCR-days 2002 », NCR-Publication 20-2003, pp. 26-29, 2003

2002

G. Drogue, A. El Idrissi, L. Pfister, T. Leviandier, J.F. Iffly, L. Hoffmann :  
« Calibration of a parsimonious rainfall-runoff model: a sensitivity analysis from local to regional scale », publié dans A.E. Rizzoli, A.J. Jakeman (éditeurs), « Integrated assessment and decision support », Actes du « 1st biennial meeting of the International Environmental Modelling and Software Society », volume 1, Lugano, Suisse, pp. 464-469, 2002

G. Drogue, T. Leviandier, L. Pfister, A. El Idrissi, J.F. Iffly, L. Hoffmann, F. Guex, B. Hingray, J. Humbert :  
« The applicability of a parsimonious model for local and regional prediction of runoff », publié dans le « Hydrological Sciences Journal 47 », pp. 905-920, 2002

G. Drogue, L. Pfister, T. Leviandier, J. Humbert, L. Hoffmann, A. El Idrissi, J.F. Iffly :  
« Using 3D dynamic cartography and hydrological modelling for linear streamflow mapping », publié dans « Computer, Geosciences 28 », pp. 981-994, 2002

A. El Idrissi, G. Drogue, L. Pfister, J.F. Iffly, L. Hoffmann, B. Hingray, F. Guex :  
« Estimation of high floods by three rainfall-runoff models with short rainfall-runoff series (Alzette river basin, Luxembourg) », publié dans A.E. Rizzoli, A.J. Jakeman (éditeurs), « Integrated assessment and decision support », Actes de la « 1st biennial meeting of the International Environmental Modelling and Software Society », volume 1, Lugano, Suisse, pp. 470-475, 2002

S. Gebremeskel, Y.B. Liu, F. De Smedt, L. Pfister :  
« GIS based distributed modeling for flood estimation », publié dans J.A. Ramirez (éditeur), « Actes du 22nd Annual American Geophysical Union - Hydrology Days », Colorado State University Fort Collins, pp. 98-109, 2002

L. Hoffmann, L. Pfister :  
« FRHYMAP - Flood risk and hydrological mapping », publié dans A. Hooier, A. Van Os (éditeurs), « Towards sustainable flood risk management in the Rhine and Meuse river basins, Final report of the IRMA-SPONGE Umbrella Program », NCR-publication 18-2002, IRMA-SPONGE project 03-1 - 03-30, 2002

Y. Liu, S. Gebremeskel, F. De Smedt, L. Pfister :

«Flood prediction with the WetSpa model on catchment scale», publié dans Wu et Al. (éditeurs), «Flood Defence '2002», Science Press, New-York, pp. 499-507, 2002

L. Pfister, L. Hoffmann :

« Experimental hydro-climatological atlas of the Alzette river basin - Grand Duchy of Luxembourg », Centre de Recherche Public - Gabriel Lippmann, Luxembourg, 61 cartes commentées, ISBN - 2-919900-04-8, 2002

L. Pfister, J. Humbert, J.F. Iffly, L. Hoffmann :

« Use of regionalised stormflow coefficients in view of hydro-climatological hazard mapping », publié dans le « Hydrological Sciences Journal 47 », pp. 479-491, 2002

L. Pfister, J.F. Iffly, A. El Idrissi, L. Hoffmann :

« Spatial variability of low water discharge in the river network of the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans les « Archives de l'Institut Grand-Ducal de Luxembourg, Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques, N44 », pp. 195-210, 2002

L. Pfister, J.F. Iffly, J. Humbert, L. Hoffmann :

« The role of groundwater resurgence on runoff coefficients of the Alzette river (Grand Duchy of Luxembourg) », publié dans L. Holko, P. Miklanek, J. Parajka, Z. Kostka (éditeurs), « Interdisciplinary approaches in small catchment hydrology : monitoring and research », Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovaquie, pp. 30-32, 2002

M. Salvia-Castellvi, C. Scholer, L. Hoffmann :

« Comparison of different sequential fractionation procedures of phosphorus from sediments », publié dans le « Journal of Water Sciences 15 », pp. 223-233, 2002

2001

L. Hoffmann :

« FRHYMAP - Flood risk scenarios and hydrological mapping », publié dans A. Hooijer, A.G. van Os (éditeurs), « UMBRELLA PROGRAM IRMA-SPONGE - Background, scope and methodology », NCR Publication 04-2001, pp. 23-25, 2001

L. Pfister, L. Hoffmann :

«Evidence of a climate-induced change in maximum streamflow of the Alzette river (Grand Duchy of Luxembourg)», publié dans P. Krahe, D. Herpertz (éditeurs), « Generation of hydrometeorological reference conditions for the assessment of flood hazard in large river basins », « International Commission for the Hydrology of the Rhine river », CHR-report I-20, pp. 89-94, 2001

M. Salvia-Castellvi, A. Dohet, P. Vander Borght, L. Hoffmann :

« Control of the eutrophication of the reservoir of Esch-sur-Sûre (Luxembourg): evaluation of the phosphorus removal by predams », publié dans « Hydrobiologia 459 », pp. 61-71, 2001

2000

L. Pfister, L. Hoffmann, J. Humbert :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Recent trends in rainfall-runoff characteristics in the Alzette river basin, Luxembourg », publié dans « Climatic Change 45 », pp. 323-337, 2000

L. Pfister, J. Humbert :

« Regionalisation of maximum stormflow coefficients in view of compensating the lack of long hydrological time series: application to the Alzette River Basin (Grand-Duchy of Luxembourg) », publié dans les Actes du colloque « ERB 2000 - Conference on Ecohydrological Processes in Small Basins », Gand, Belgique », pp. 101-106, 2000

L. Pfister, J.F. Iffly, A. El Idrissi, L. Hoffmann :

« Définition de zones hydrologiquement homogènes au Grand-Duché de Luxembourg sur base de critères physiogéographiques en vue d'opérations de régionalisation », publié dans les « Archives de l'Institut Grand-Ducal de Luxembourg, Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques, NS 43 », pp. 239-253, 2000

1999

M. Salvia, J.F. Iffly, P. Vander Borght, M. Sary, L. Hoffmann :

« Application of the 'snapshot' methodology to a basin-wide analysis of phosphorus and nitrogen at stable low flow », publié dans « Hydrobiologia 410 », pp. 97-102, 1999

1998

D. Evers, K. Hemmer, J.F. Hausman :

« Salt stress induced morphological changes in *Solanum tuberosum* L. cv. Bintje grown in vitro. Acta Physiol », publié dans « Plant. 20 », pp. 3-7, 1998

T. Franck, C. Kevers, C. Penel, H. Greppin, J.F. Hausman, T. Gaspar :

« Reducing properties, and markers of lipid peroxidation in normal and hyperhydrating shoots of *Prunus avium* L. J », publié dans « Plant Physiol. 153 », pp. 339-346, 1998

M. Wagner, F. Wolter, J.F. Hausman :

« Oak and beech genetic resources in Luxembourg », publié dans J. Turok, A. Kremer, S. de Vries (éditeurs), « First EUFORGEN Meeting on Social Broadleaves. IPGRI », Rome, Italie, pp. 86-88, 1998

1997

L. Pfister, D. Viville, G. Najar, P. Biron, S. Richard, L. Fischer :

« Rainfall interception in a 30-year old spruce stand in the Strengbach catchment (Vosges, France) », publié dans Actes de la « Conference on ecohydrological processes in small basins », UNESCO Publishing, Paris, Strasbourg, France, pp. 7-12, 1997

Nutrition et toxicology / Nutrition and toxicology

2011

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

M. Behr, E. Cocco, C. Guignard, D. Molitor, A. Mehlen, D. Evers :  
« Characterization and removal of off-flavours in wines » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.47-S1.48, ISSN 1125-4653, 2011

M. Behr, S. Legay, D. Molitor and D. Evers :  
« Molecular identification of *Botrytis Cinerea* and *Penicillium Expansum* in Luxembourg », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.48-S1.49, ISSN 1125-4653, 2011

M. Beyer, F. Kiesner, J.-A. Verreet, H. Klink :  
« Fungicide sensitivity of *Septoria Tritici* field isolates is affected by an interaction between fungicidal mode of action and time », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.7-S1.13, ISSN 1125-4653, 2011

E. Bieher, L. Hoffmann, E. Krause, T. Bohn :  
« Divalent minerals decrease micellarization and uptake of carotenoids and digestion products into Caco-2 cells », publié dans « Journal of Nutrition 141 », pp. 1769-1776, 2011

T. Bohn, E. Cocco, L. Gourdol, C. Guignard, L. Hoffmann :  
« Determination of atrazine and degradation products in Luxembourgish drinking water: origin and fate of potential endocrine-disrupting pesticides », publié dans « Food Additives and Contaminants Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment 28 », pp. 1041-1054, 2011

J. Bouayed, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Total phenolics, flavonoids, anthocyanins and antioxidant activity following simulated gastrointestinal digestion and dialysis of apple varieties: bioaccessibility and potential uptake. », publié dans « Food Chemistry 128 », pp. 14–21, 2011

J. Bouayed, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Antioxidative mechanisms of whole-apple antioxidants employing different varieties from Luxembourg », publié dans « Journal of Medicinal Food 14 », pp. 1631-1637, 2011

J. Bouayed :  
« Relationship between oxidative stress and anxiety: emerging role of antioxidants within therapeutic or preventive approaches », publié dans V. Kalinin (Eds), « Anxiety Disorder », Intech, Rijeka, Croatie, pp 27-38, ISBN 978-953-307-592-1, 2011

M. Camara, N. Gharbi, E. Cocco, C. Guignard, M. Behr, D. Evers, P. Orlewski :  
« Fast screening for presence of muddy/earthy odorants in wine and in wine must using a hyphenated gas chromatography-differential ion mobility spectrometry (GC/DMS) », publié dans « International Journal for Ion Mobility Spectrometry 14 », pp. 39-47, 2011

E. Cocco, C. Guignard, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Rapid analysis of polychlorinated biphenyls in fish by pressurised liquid extraction with in-cell cleanup and GC-MS », publié dans « International Journal of Environmental Analytical Chemistry 91 », pp. 333-347, 2011

M. El Jarroudi, F. Giraud, P. Delfosse, M. Beyer, L. Hoffmann, H. Maraite, B. Tychon :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Site-specific monitoring for disease forecasting in winter wheat » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.19-S1.20, ISSN 1125-4653, 2011

F. Giraud, M. Pasquali, M. El Jarroudi, M. Cocco, P. Delfosse, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Timely fungicide application : a strategy to minimize fusarium head blight and associated mycotoxin production in winter wheat », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.15-S1.18, ISSN 1125-4653, 2011

F. Giraud, D. Molitor, M. Bleunven, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Resistant profiles of *Plasmopara Viticola* population in the Luxembourgian grapegrowing region », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, supplement) », S1.49, ISSN 1125-4653, 2011

A.C. Gutleb :  
« Potential of in vitro methods for mechanistic studies of particulate matter-induced cardiopulmonary toxicity », publié dans « Critical Reviews in Environmental Science and Technology 41 », pp. 1971-2002, 2011

A. C. Gutleb, H. Lilienthal, H. W. Erhard, K. E. Zimmer, J. Utne Skaare, E. Ropstad :  
« Effects of pre- and postnatal polychlorinated biphenyl exposure on emotional reactivity observed in lambs before weaning » publié dans « Ecotoxicology and Environmental Safety 74 », pp. 1396-1401, 2011

S.G. Klein, J. Hennen, T. Serchi, B. Blömeke, A.C. Gutleb :  
« Potential of coculture in vitro models to study inflammatory and sensitizing effects of particles on the lung », publié dans « Toxicology in Vitro 25 », pp. 1516-1534, 2011

M. Kruszewski, K. Brzoska, G. Brunborg, N. Asare, M. Dobrzynska, M. Dusinska, L. M. Fjellsbø, A. Georgantzopoulou, J. Gromadzka-Ostrowska, A. C. Gutleb, A. Lankoff, Z. Magdolenova, E. R. Pran, A. Rinna, Christine Instanes, W. J. Sandberg, P. Schwarze, T. Stepkowski, M. Wojewodzka, M. Refsnes :  
« Toxicity of Silver Nanomaterials in Higher Eukaryotes », publié dans « Advances in Molecular Toxicology Vol. 5 », pp. 179-218, 2011

A. Mahtour, M. El Jarroudi, L. Hoffmann, B. Tychon :  
« Sensitivity of simulated surface wetness duration to meteorological variations in three different regions of the Grand-Duchy of Luxembourg », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.23-S1.24, ISSN 1125-4653, 2011

D. Molitor, O. Baus, B. Berkelmann-Loehnertz :  
« Protective and curative grape black rot control potential of pyraclostrobin and myclobutanil », publié dans « Journal of Plant Diseases and Protection 118 », pp. 161-167, 2011

D. Molitor, M. Behr, S. Fischer, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Timing of Cluster-Zone Leaf Removal and Its Impact on Canopy Morphology, Cluster Structure and Bunch Rot Susceptibility of Grapes », publié dans « Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin 45 », pp. 149-159, 2011

D. Molitor, M. Behr, M. Rothmeier, D. Evers, S. Fischer :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Gesundes Lesegut im Fokus » publié dans « Das deutsche weinmagazin 7/9 » pp. 34-37, 2011

D. Molitor, B. Berkelmann-Loehnertz :

« Simulating the susceptibility of clusters to grape black rot infections depending on their phenological development », publié dans « Crop Protection 30 », pp. 1649-1654, 2011

D. Molitor, C. Fruehauf, O. Baus, B. Berkelmann-Loehnertz :

« Length of the incubation period of *Guignardia Bidwellii* », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.51, ISSN 1125-4653, 2011

D. Molitor, J. Junk

« Spätfrostschäden 2011 - Boten des Klimawandels? », publié dans « Weinbau 22 », pp. 30-33, 2011

D. Molitor, R. Rothmeier, M. Behr, S. Fischer, L. Hoffmann, D. Evers :

« Crop cultural and chemical methods to control grey mould on grapes » publié dans « Vitis 50 » pp. 81-87, 2011

M. Montañó, K.E. Zimmer, E. Dahl, V. Berg, I. Olsaker, J.U. Skaare, A.J. Murk, E. Ropstad, S. Verhaegen :

« Effects of mixtures of persistent organic pollutants (POPs) derived from cod liver oil on H295R steroidogenesis », publié dans « Food and Chemical Toxicology 49 » pp. 2328–2335, 2011

F.N. Muanda, J. Bouayed, A. Djilani, C.Y. Yao, R. Soulimani, A. Dicko :

« Chemical composition and, cellular evaluation of the antioxidant activity of *Desmodium adscendens* leaves », publié dans « Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine », 9 p., 2011

M. Pasquali, M. Beyer, T. Bohn, L. Hoffmann :

« Comparison of *Fusarium* genetic chemotyping methods », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.25, 2011

M. Pasquali, H. Komjati, D. Lee, R. Bayles :

« *Puccinia Striiformis* analysis by sequence related amplified polymorphism », publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.25, 2011

M. Pasquali, M. Beyer, T. Bohn, L. Hoffmann :

« Comparative analysis of genetic chemotyping methods for *Fusarium*: *Tri13* polymorphism does not discriminate between 3- and 15-acetylated deoxynivalenol chemotypes in *Fusarium graminearum* », publié dans « Journal of Phytopathology 159 », pp. 700-704, 2011

M. Selim, G. Langen, B. Berkelmann-Löhnertz, K.H. Kogel, D. Evers :

« Molecular and cytological responses of grapevine against downy mildew caused by *Plasmopara Viticola* » publié dans « Journal of Plant Pathology 93 (1, Supplement) », S1.43, 2011

J. Tabart, C. Kevers, D. Evers, J. Dommes :

« Ascorbic acid, phenolic acid, flavonoid, and carotenoid profiles of selected extracts from *Ribes nigrum* », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 59 », pp. 4763-4770, 2011

K. E. Zimmer, M. Montaña, I. Olsaker, E. Dahl, V. Berg, C. Karlsson, A. J. Murk, J. U.

Skaare, E. Ropstad, S. Verhaegen :

« In vitro steroidogenic effects of mixtures of persistent organic pollutants (POPs) extracted from burbot (*Lota lota*) caught in two Norwegian lakes » publié dans « Science of the Total Environment 409 » pp. 2040–2048, 2011

2010

C.M. André, Y. Larondelle, D. Evers :

« Dietary antioxidants and oxidative stress from a human and plant perspective: A review », publié dans « Current Nutrition and Food Science 6 », pp. 2-12, 2010

V. Berg, J.L. Lyche, A.C. Gutleb, E. Lie, J.U. Skaare, M. Aleksandersen, E. Ropstad :

« Distribution of PCB 118 and PCB 153 and hydroxylated PCB metabolites (OH-CBs) in maternal, fetal and lamb tissues of sheep exposed during gestation and lactation », publié dans « Chemosphere 80 », pp. 1144-1150, 2010

E. Biehler, T. Bohn :

« Methods for assessing aspects of carotenoid bioavailability », publié dans « Current Nutrition and Food Science 6 », pp. 44-69, 2010

E. Biehler, F. Mayer, L. Hoffmann, E. Krause, T. Bohn :

« Comparison of 3 spectrophotometric methods for carotenoid determination in frequently consumed fruits and vegetables », publié dans « Journal of Food Science 75 », pp. C55-C61, 2010

T. Bohn :

« Isoflavone bioavailability from foods and supplements. Dietary factors impacting utilization », publié dans « Agro Food Industry hi-tech 21 », pp. 59-62, 2010

T. Bohn :

« Phytonutrients in chronic disease prevention », publié dans « Current Nutrition and Food Science 6 », p. 1, 2010

A. Boscher, S. Gobert, C. Guignard, J. Ziebel, L. L'Hoste, A.C. Gutleb, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, G. Schmidt :

« Chemical contaminants in fish species from rivers in the North of Luxembourg: Potential impact on the Eurasian otter (*Lutra lutra*) », publié dans « Chemosphere 78 », pp. 785-792, 2010

A. Boscher, C. Guignard, T. Pellet, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Development of a multi-class method for the quantification of veterinary drug residues in feedingstuffs by liquid chromatography-tandem mass spectrometry », publié dans « Journal of Chromatography A 1217 », pp. 6394-6404, 2010

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

J. Bouayed :

« Polyphenols: A potential new strategy for the prevention and treatment of anxiety and depression », publié dans « Current Nutrition and Food Science 6 », pp. 13-18, 2010

J. Bouayed, T. Bohn :

« Exogenous antioxidants - Double-edged swords in cellular redox state: Health beneficial effects at physiologic doses versus deleterious effects at high doses », publié dans « Oxidative Medicine & Cellular Longevity 3 », pp. 228–237, 2010

H. Christensen, T. Heggberget, A. Gutleb :

« Polychlorinated Biphenyls and Reproductive Performance in Otters From the Norwegian Coast », publié dans « Archives of Environmental Contamination and Toxicology 59 », pp. 652-660, 2010

D. Evers, D. Molitor, M. Rothmeier, M. Behr, S. Fischer, L. Hoffmann :

« Efficiency of different strategies for the control of grey mold on grapes including gibberellic acid (GIBB3), leaf removal and/or botrycide treatments », publié dans « Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin 44 », pp. 151-159, 2010

F. Giraud, M. Pasquali, M. El Jarroudi, C. Vrancken, C. Brochot, E. Cocco, L. Hoffmann, P. Delfosse, T. Bohn :

« Fusarium head blight and associated mycotoxin occurrence on winter wheat in Luxembourg in 2007/2008 », publié dans « Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment 27 », pp. 825-835, 2010

A.C. Gutleb, D. Arvidsson, J. Örberg, S. Larsson, J.U. Skaare, M. Aleksandersen, E. Ropstad, P.M. Lind :

« Effects on bone tissue in ewes (*Ovis aries*) and their fetuses exposed to PCB 118 and PCB 153 », publié dans « Toxicology Letters 192 », pp. 126-133, 2010

A.C. Gutleb, P. Cuijns, M. van Velzen, E. Lie, E. Ropstad, J. Utne Skaare, T. Malmberg, Å. Bergman, G.W. Gabrielsen, J. Legler :

« In Vitro Assay Shows That PCB Metabolites Completely Saturate Thyroid Hormone Transport Capacity in Blood of Wild Polar Bears (*Ursus maritimus*) », publié dans « Environmental Science and Technology 44 », pp. 3149–3154, 2010

D. Molitor, D. Heibertshausen, O. Baus, B. Loskill, M. Maixner, B. Berkelmann-Loehnertz :

« Einsatz eines *Sapindus mukorossi* -Extraktes zur Regulierung von pilzlichen Pathogenen an Weinreben- eine Alternative für den ökologischen Rebschutz? – Use of a *Sapindus mukorossi* -extract to regulate fungal pathogens on vines- an alternative strategy for organic grape protection? », publié dans « Journal für Kulturpflanzen – Journal of Cultivated Plants 62 (12) », pp. 444-450, 2010

M. Montaña, E.J. Bakker, A.J. Murk :

« Meta-analysis of Supramaximal Effects in In Vitro Estrogenicity Assays », publié dans « Toxicological Sciences 115 », pp. 462-474, 2010

M. Montaña, A.C. Gutleb :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Food toxicity characterization using in vitro bioassay effect-directed analysis », publié dans « Current Nutrition and Food Science 6 », pp. 70-77, 2010

M. Pasquali, F. Giraud, C. Brochot, E. Cocco, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« Genetic Fusarium chemotyping as a useful tool for predicting nivalenol contamination in winter wheat », publié dans « International Journal of Food Microbiology 137 », pp. 246-253, 2010

M. Pasquali, F. Giraud, J.P. Lasserre, S. Planchon, L. Hoffmann, T. Bohn, J. Renaut :  
« Toxin Induction and Protein Extraction from *Fusarium spp.* Cultures for Proteomic Studies », publié dans « Journal of Visualized Experiments », doi: 10.3791/1690, 2010

M. Pasquali, H. Komjati, D. Lee, R. Bayles :  
« SRAP Technique Efficiently Generates Polymorphisms in *Puccinia striiformis* Isolates », publié dans « Journal of Phytopathology 158 », pp. 708-711, 2010

2009

C.M. André, M. Oufir, L. Hoffmann, J.F. Hausman, H. Rogez, Y. Larondelle, D. Evers :  
« Influence of environment and genotype on polyphenol compounds and in vitro antioxidant capacity of native Andean potatoes (*Solanum tuberosum* L.) », publié dans « Journal of Food Composition and Analysis 22 », pp. 517-524, 2009

C.M. Andre, R. Schafleitner, C. Guignard, M. Oufir, C.A.A. Aliaga, G. Nomberto, L. Hoffmann, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :  
« Modification of the Health-Promoting Value of Potato Tubers Field Grown under Drought Stress: Emphasis on Dietary Antioxidant and Glycoalkaloid Contents in Five Native Andean Cultivars (*Solanum tuberosum* L.) », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 57 », pp. 599-609, 2009

T. Eybe, T. Bohn, J.N. Audinot, T. Udelhoven, H.M. Cauchie, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Uptake visualization of deltamethrin by NanoSIMS and acute toxicity to the water flea *Daphnia magna* », publié dans « Chemosphere 76 », pp. 134-140, 2009

N. Haus, T. Eybe, S. Zimmermann, B. Sures :  
« Is microwave digestion using TFM vessels a suitable preparation method for Pt determination in biological samples by adsorptive cathodic stripping voltammetry? », publié dans « Analytica Chimica Acta 635 », pp. 53-57, 2009

J.P. Lasserre, F. Fack, D. Revets, S. Planchon, J. Renaut, L. Hoffmann, A.C. Gutleb, C.P. Muller, T. Bohn :  
« Effects of the Endocrine Disruptors Atrazine and PCB 153 on the Protein Expression of MCF-7 Human Cells », publié dans « Journal of Proteome Research 8 », pp. 5485-5496, 2009

S. Legay, D. Lamoureux, J.F. Hausman, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Monitoring gene expression of potato under salinity using cDNA microarrays », publié dans « Plant Cell Reports 28 », pp. 1799-1816, 2009

J.L. Lyche, A.C. Gutleb, Å Bergman, G.S. Eriksen, A.J. Murk, E. Ropstad, M. Saunders, J.U. Skaare :  
« Reproductive and developmental toxicity of phthalates – a review », publié dans « Journal of Toxicology and Environmental Health, Part B 12 », pp. 225-249, 2009

J.Y. Pailler, A. Krein, L. Pfister, L. Hoffmann, C. Guignard :  
« Solid phase extraction coupled to liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis of sulfonamides, tetracyclines, analgesics and hormones in surface water and wastewater in Luxembourg », publié dans « Science of the Total Environment 407 », pp. 4736-4743, 2009

M. Pasquali :  
« Stay tuned for multimedia browsing », publié dans « Science 326 », pp. 522-2009, 2009

M. Pasquali, F. Giraud, C. Brochot, L. Hoffmann, T. Bohn :  
« First Report of the Nivalenol Chemotype of *Fusarium graminearum* Causing Head Blight of Wheat in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Plant Disease 93 », p. 1217, 2009

N. Scheider, J.R. Guo, J.A. Verreet, M. Beyer :  
« Assessing the intensity of *Fusarium*-damage in wheat: A comparison of selected disease parameters during disease development and the role of fungicides », publié dans « Journal of Plant Diseases and Protection 116 », pp. 118–123, 2009

K.Y. Seong, M. Pasquali, X. Zhou, J. Song, K. Hilburn, S. McCormick, Y. Dong, J.R. Xu, H.C. Kistler :  
« Global gene regulation by *Fusarium* transcription factors Tri6 and Tri10 reveals adaptations for toxin biosynthesis », publié dans « Molecular Microbiology 72 », pp. 354-367, 2009

V.I. Slaveykova, C. Guignard, T. Eybe, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Dynamic NanoSIMS ion imaging of unicellular freshwater algae exposed to copper », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 393 », pp. 583-589, 2009

K.E. Zimmer, A. Gutleb, J.L. Lyche, E. Dahl, I.C. Oskam, A. Krogenaes, J.U. Skaare, E. Ropstad :  
« Altered stress-induced cortisol levels in goats exposed to polychlorinated biphenyls (PCB 126 and PCB 153) during fetal and postnatal development », publié dans « Journal of Toxicology and Environmental Health-Part A 72 », pp. 164-172, 2009

2008

C.M. André :  
« Evaluation of Andean potato cultivars as a source of dietary antioxidants », thèse de doctorat, Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgique, 267 p., 2008

T. Bohn :  
« Bioavailability on Non-Provitamin A Carotenoids », publié dans « Current Nutrition and Food Science 4 », pp. 240-255, 2008

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

T. Bohn:

« Dietary factors influencing magnesium absorption in humans », publié dans « Current Nutrition and Food Science 4 », pp. 53-72, 2008

T. Eybe, J.N. Audinot, T. Bohn, C. Guignard, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« NanoSIMS 50 elucidation of the natural element composition in structures of cyanobacteria and their exposure to halogen compounds », publié dans « Journal of Applied Microbiology 105 », pp. 1502-1510, 2008

F. Giraud, C. Vrancken, C., P. Delfosse, T. Bohn, L. Hoffmann, M. El Jarroudi, F. Munaut :

« First Report of Fusarium Head Blight (FHB) on Winter Wheat in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Plant Disease 92 », p. 1587, 2008

M. Oufir, S. Legay, N. Nicot, K. Van Moer, L. Hoffmann, J. Renaut, J.F. Hausman, D. Evers :

« Gene expression in potato during cold exposure: Changes in carbohydrate and polyamine metabolisms », publié dans « Plant Science 175 » pp. 839-852, 2008

Plate-forme en chimie analytique / Analytical chemistry platform

2014

M. Behr, T. Serchi, E. Cocco, C. Guignard, K. Sergeant, J. Renaut, D. Evers :

« Description of the mechanisms underlying geosmin production in *Penicillium expansum* using proteomics », publié dans « Journal of Proteomics 96 », pp. 13-28, 2014

2013

M. Camara, N. Gharbi, A. Lenouvel, M. Behr, C. Guignard, P. Orlewski, D. Evers :

« Detection and quantification of natural contaminants of wine by gas chromatography-differential ion mobility spectrometry (GC-DMS) », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 61 », pp. 1036-1043, 2013

T. Eybe, J.N. Audinot, T. Udelhoven, E. Lentzen, B. El Adib, J. Ziebel, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Determination of oral uptake and biodistribution of platinum and chromium by the garden snail (*Helix aspersa*) employing nano-secondary ion mass-spectrometry », publié dans « Chemosphere 90 », pp. 1829-1838, 2013

A. Georgantzopoulou, Y.L. Balachandran, P. Rosenkranz, M. Dusinska, A. Lankoff, M. Wojewodzka, M. Kruszewski, C. Guignard, J.N. Audinot, S. Girija, L. Hoffmann, A.C. Gutleb :

« Ag nanoparticles: size- and surface-dependent effects on model aquatic organisms and uptake evaluation with NanoSIMS », publié dans « Nanotoxicology 7 », pp. 1168-1178, 2013

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

B. Printz, K. Sergeant, C. Guignard, J. Renaut, J.F. Hausman :  
« Physiological and proteome study of sunflowers exposed to a polymetallic constraint »,  
publié dans « Proteomics 13 », pp. 1993-2015, 2013

## 2012

H. Deußer, C. Guignard, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Polyphenol and glycoalkaloid contents in potato cultivars grown in Luxembourg », publié  
dans « Food Chemistry 135 », pp. 2814-2824, 2012

T. Eybe, J.N. Audinot, T. Udelhoven, E. Lentzen, B. El Adib, J. Ziebel, L. Hoffmann, T. Bohn  
:  
« Determination of oral uptake and biodistribution of platinum and chromium by the garden  
snail (*Helix aspersa*) employing nano-secondary ion mass-spectrometry », publié dans «  
Chemosphere », doi:10.1016/j.chemosphere.2012.09.038, 2012

A. Krein, J.-Y. Pailler, C. Guignard, A.-C. Gutleb, L. Hoffmann, B. Meyer, S. Keßler, P.  
Berckmans, H.E. Witters :  
« Determination of estrogen activity in river waters and wastewater in Luxembourg by  
chemical analysis and the yeast estrogen screen assay », publié dans « Environment and  
Pollution 1 », pp. 86-96, 2012

S. Legay, C. Guignard, J. Ziebel, D. Evers :  
« Iron uptake and homeostasis related genes in potato cultivated in vitro under iron  
deficiency and overload », publié dans « Plant Physiology and Biochemistry 60 », pp. 180-  
189, 2012

M. Montaña, E. Cocco, C. Guignard, G. Marsh, L. Hoffmann, Å. Bergman, A.C. Gutleb, A.J.  
Merk :  
« New approaches to assess the transthyretin binding capacity of bioactivated thyroid  
hormone disruptors », publié dans « Toxicological Sciences 130 », pp. 94-105, 2012

## 2011

T. Bohn, E. Cocco, L. Gourdol, C. Guignard, L. Hoffmann :  
« Determination of atrazine and degradation products in Luxembourgish drinking water:  
origin and fate of potential endocrine-disrupting pesticides », publié dans « Food Additives  
and Contaminants Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment 28 »,  
pp. 1041-1054, 2011

M. Camara, N. Gharbi, E. Cocco, C. Guignard, M. Behr, D. Evers, P. Orlewski :  
« Fast screening for presence of muddy/earthy odorants in wine and in wine must using a  
hyphenated gas chromatography-differential ion mobility spectrometry (GC/DMS) », publié  
dans « International Journal for Ion Mobility Spectrometry 14 », pp. 39-47, 2011

E. Cocco, C. Guignard, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Rapid analysis of polychlorinated biphenyls in fish by pressurised liquid extraction with in-cell cleanup and GC-MS », publié dans « International Journal of Environmental Analytical Chemistry 91 », pp. 333-347, 2011

I. Lefèvre, J. Ziebel, C. Guignard, A. Sorokin, O. Tikhonova, N. Dolganova, L. Hoffmann, P. Eyzaguirrec, J.F. Hausman :

« Evaluation and comparison of nutritional quality and bioactive compounds of berry fruits from *Lonicera caerulea*, *Ribes L.* species and *Rubus idaeus* grown in Russia » publié dans « Journal of Berry Research 1 » pp. 159–167, 2011

B. Meyer, J.Y. Pailler, C. Guignard, L. Hoffmann, A. Krein :

« Concentrations of dissolved herbicides and pharmaceuticals in a small river in Luxembourg », publié dans « Environmental Monitoring and Assessment 180 », pp. 127-146, 2011

## 2010

A. Boscher, S. Gobert, C. Guignard, J. Ziebel, L. L'Hoste, A.C. Gutleb, H.M. Cauchie, L. Hoffmann, G. Schmidt :

« Chemical contaminants in fish species from rivers in the North of Luxembourg: Potential impact on the Eurasian otter (*Lutra lutra*) », publié dans « Chemosphere 78 », pp. 785-792, 2010

A. Boscher, C. Guignard, T. Pellet, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Development of a multi-class method for the quantification of veterinary drug residues in feedingstuffs by liquid chromatography-tandem mass spectrometry », publié dans « Journal of Chromatography A 1217 », pp. 6394-6404, 2010

E. Heath, T. Kosjek, H.R. Andersen, H.C. Holten Lützhøft, M. Adolfson Erics, M. Coquery, R.A. Düring, O. Gans, C. Guignard, P. Karlsson, F. Manciot, Z. Moldovan, D. Patureau, L. Cruceru, F. Sacher, A. Ledin :

« Inter-laboratory exercise on steroid estrogens in aqueous samples », publié dans « Environmental Pollution 158 », pp. 658-662, 2010

N. Martínez-Carreras, T. Udelhoven, A. Krein, F. Gallart, J.F. Iffly, J. Ziebel, L. Hoffmann, L. Pfister, D.E. Walling :

« The use of sediment colour measured by diffuse reflectance spectrometry to determine sediment sources: Application to the Attert River catchment (Luxembourg) », publié dans « Journal of Hydrology 382 », pp. 49-63, 2010

## 2009

C.M. Andre, R. Schafleitner, C. Guignard, M. Oufir, C.A.A. Aliaga, G. Nomberto, L. Hoffmann, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :

« Modification of the Health-Promoting Value of Potato Tubers Field Grown under Drought Stress: Emphasis on Dietary Antioxidant and Glycoalkaloid Contents in Five Native Andean Cultivars (*Solanum tuberosum L.*) », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 57 », pp. 599-609, 2009

M. Oufir, N. Schulz, P. Shaik Sha Vallikhan, E. Wilhelm, K. Burg, J.F. Hausman, L. Hoffmann, C. Guignard :

« Simultaneous measurement of proline and related compounds in oak leaves by high-performance ligand-exchange chromatography and electrospray ionization mass spectrometry for environmental stress studies », publié dans « Journal of Chromatography A 1216 », 2009

J.Y. Pailler, C. Guignard, B. Meyer, J.F. Iffly, L. Pfister, L. Hoffmann, A. Krein :

« Behaviour and Fluxes of Dissolved Antibiotics, Analgesics and Hormones During Flood Events in a Small Heterogeneous Catchment in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « Water, Air, and Soil Pollution 203 », pp. 79-98, 2009

J.Y. Pailler, A. Krein, L. Pfister, L. Hoffmann, C. Guignard :

« Solid phase extraction coupled to liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis of sulfonamides, tetracyclines, analgesics and hormones in surface water and wastewater in Luxembourg », publié dans « Science of The Total Environment 407 », pp. 4736-4743, 2009

V.I. Slaveykova, C. Guignard, T. Eybe, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Dynamic NanoSIMS ion imaging of unicellular freshwater algae exposed to copper », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 393 », pp. 583-589, 2009

2008

A. Krein, T. Udelhoven, J.N. Audinot, C T. Eybe, J.N. Audinot, T. Bohn, C. Guignard, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« NanoSIMS 50 elucidation of the natural element composition in structures of cyanobacteria and their exposure to halogen compounds », publié dans « Journal of Applied Microbiology 105 », pp. 1502-1510, 2008

Hissler, C. Guignard, L. Pfister, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Imaging Chemical Patches on Near-surface Atmospheric Dust Particles with NanoSIMS 50 to Identify Material Sources », publié dans « Water, Air, & Soil Pollution: Focus 8 », pp. 495-503, 2008

Y. Pailler, C. Guignard, F. Barnich, J.F. Iffly, L. Pfister, L.Hoffmann, A. Krein :

« Etude de xénobiotiques dans les eaux de surface au Luxembourg », publié dans « European Journal of Water Quality 39 », pp. 127–144, 2008

A. Shvaleva, F.C. e Silva, P. Scotti, M. Oufir, J.F. Hausman, C. Guignard, P. Ramos, M.H. Almeida, M.L. Rodrigues, J.S. Pereira :

« Physiological and biochemical responses to low non-freezing temperature of two Eucalyptus globulus clones differing in drought resistance », publié dans « Annals of Forest Science 65 », pp. 204-210, 2008

2007

C. André, M. Oufir, C. Guignard, L. Hoffmann, J.F. Hausman, D. Evers, Y. Larondelle :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Antioxidant profiling of native Andean potato tubers (*Solanum tuberosum* L.) reveals cultivars with high levels of beta-carotene, alpha-tocopherol, chlorogenic acid, and ptauin », publié dans « Journal of Agricultural and Food Chemistry 55 », pp. 10839–10849, 2007

Plate-forme en géomatique / Geomatics platform

2011

R. Darvishzadeh, C. Atzberger, A. Skidmore, M. Schlerf :  
« Mapping grassland leaf area index with airborne hyperspectral imagery: A comparison study of statistical approaches and inversion of radiative transfer models », publié dans « ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 66 », pp. 894-906, 2011

2010

M. Beyer, F. Pogoda, F.K. Ronellenfitch, L. Hoffmann, T. Udelhoven :  
« Estimating deoxynivalenol contents of wheat samples containing different levels of *Fusarium*-damaged kernels by diffuse reflectance spectrometry and partial least square regression », publié dans « International Journal of Food Microbiology 142 », pp. 370-374, 2010

A. Damm, A. Erler, B. Gioli, K. Hamdi, R. Hutjes, M. Kosvancova, M. Meroni, F. Miglietta, A. Moersch, J. Moreno, A. Schickling, R. Sonnenschein, T. Udelhoven, S. van der Linden, C. van der Tol, P. Hostert, U. Rascher :  
« Remote Sensing of sun-induced fluorescence yield to improve modelling of diurnal courses of Gross Primary Production (GPP) », publié dans « Global Change Biology 16 », pp. 171-186, 2010

S. Heitz, P. Matgen, S. Hasenauer, C. Hissler, L. Pfister, L. Hoffmann, W. Wagner :  
« Ascatt - Envisat asar downscaled soil moisture product : soil wetness index retrieval over Luxembourg », publié dans « Proc. 'ESA Living Planet Symposium', Bergen, Norway 28 June-2 July 2010 (ESA SP-686, December 2010) », 2010

N. Martinez-Carreras, A. Krein, T. Udelhoven, F. Gallart, J.F. Iffly, L. Hoffmann, L. Pfister, D.E. Walling :  
« A rapid spectral-reflectance-based fingerprinting approach for documenting suspended sediment sources during storm runoff events », publié dans « Journal of Soils and Sediments 10 », pp. 400-413, 2010

N. Martínez-Carreras, T. Udelhoven, A. Krein, F. Gallart, J.F. Iffly, J. Ziebel, L. Hoffmann, L. Pfister, D.E. Walling :  
« The use of sediment colour measured by diffuse reflectance spectrometry to determine sediment sources: Application to the Attert River catchment (Luxembourg) », publié dans « Journal of Hydrology 382 », pp. 49-63, 2010

P. Matgen, R. Hostache, L. Pfister, L. Hoffmann, H. Giraud, H. Yésou, G. Schumann, P. Bally :

« Towards an automated envisat Asar-based flood monitoring system » publié dans « Proc. 'ESA Living Planet Symposium', Bergen, Norway 28 June-2 July 2010 (ESA SP-686, December 2010) », 2010

M. Stellmes, T. Udelhoven, A. Röder, R. Sonnenschein, J. Hill :

« Dryland observation at local and regional scale - Comparison of Landsat TM/ETM+ and NOAA AVHRR time series », publié dans « Remote Sensing of Environment 114 », pp. 2111-2125, 2010

A. Stevens, T. Udelhoven, A. Denis, B. Tychon, R. Liroy, L. Hoffmann, B. van Wesemael :

« Measuring soil organic carbon in croplands at regional scale using airborne imaging spectroscopy », publié dans « Geoderma 158 », pp. 32-45, 2010

## 2009

T. Eybe, T. Bohn, J.N. Audinot, T. Udelhoven, H.M. Cauchie, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Uptake visualization of deltamethrin by NanoSIMS and acute toxicity to the water flea *Daphnia magna* », publié dans « Chemosphere 76 », pp. 134-140, 2009

U. Rascher, G. Agati, L. Alonso, G. Cecchi, S. Champagne, R. Colombo, A. Damm, F.

Daumard, E. de Miguel, G. Fernandez, B. Franch, J. Franke, C. Gerbig, B. Gioli, J. A.

Gómez, Y. Goulas, L. Guanter, Ó. Gutiérrez-de-la-Cámara, K. Hamdi, P. Hostert, M.

Jiménez, M. Kosvancova, D. Lognoli, M. Meroni, F. Miglietta, A. Moersch, J. Moreno, I.

Moya, B. Neininger, A. Okujeni, A. Ounis, L. Palombi, V. Raimondi, A. Schickling, J. A.

Sobrinho, M. Stellmes, G. Toci, P. Toscano, T. Udelhoven, S. van der Linden, A. Zaldei :

« CEFLES2: the remote sensing component to quantify photosynthetic efficiency from the leaf to the region by measuring sun-induced fluorescence in the oxygen absorption bands », publié dans « Biogeosciences Discussions 6 », pp. 1181-1198, 2009

T. Udelhoven, J. Hill :

« Change detection in Syria's rangelands using long-term AVHRR data (1982 – 2004) »

publié dans P. Aplin (Ed.) « Recent advances in remote sensing and geoinformation processing for land degradation assessment, ISPRS series », Taylor & Francis, Boca Raton, FL, Etats-Unis, pp. 117-132, 2009

T. Udelhoven, S. van der Linden, B. Waske, M. Stellmes, L. Hoffmann :

« Hypertemporal Classification of Large Areas Using Decision Fusion », publié dans « IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 6 », pp. 592-596, 2009

T. Udelhoven, M. Stellmes, G. del Barrio, J. Hill :

« Assessment of rainfall and NDVI anomalies in Spain (1989–1999) using distributed lag models », publié dans « International Journal of Remote Sensing 30 », pp. 1961-1976, 2009

## 2008

S. Heitz, P. Matgen, G. Schumann, L. Pfister :

« Active and passive microwave sensors as a new tool to investigate time series of soil moisture indices over winter », publié dans les actes du « IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium », July 6-11, 2008, Boston, Massachusetts, Etats-Unis, 4 p., 2008

L. Hill, T. Udelhoven, T. Jarmer, A. Yair :

« Land cover in the Nizzana sandy arid ecosystem. Mapping surface properties with multi-spectral remote sensing data » publié dans S.W. Breckle, A. Yair, M. Veste (Eds.), « Arid dune ecosystems: Ecological studies, vol. 200 » Springer, Berlin ; Heidelberg, Allemagne, pp. 157-172, 2008

A. Röder, T. Udelhoven, J. Hill, G. del Barrio, G. Tsiourlis :

« Trend analysis of Landsat-TM and -ETM+ imagery to monitor grazing impact in a rangeland ecosystem in Northern Greece », publié dans « Remote Sensing of Environment 112 », pp. 2863-2875, 2008

T. Udelhoven, M. Stellmes, A. Röder, J. Hill, L. Hoffmann :

« Knowledge mining tools and strategies for hypertemporal remote sensing data sets », publié dans les actes du « ESA-EUSC 2008: Image Information Mining: pursuing automation of geospatial intelligence for environment and security », Frascati, Italie, March 4-6, 2008, 8 p., 2008

T. Udelhoven, S. van der Linden, B. Waske, S. Heitz :

« Land-cover classification of hypertemporal data using ENSEMBLE systems », publié dans « Proceedings of the IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium », July 6-11, 2008, Boston, Massachusetts, Etats-Unis, 4 p., 2008

2007

T. Udelhoven :

« Data mining tools and algorithms for knowledge discovery in long-term NOAA/AVHRR data archives – Demonstrated in the assessment of surface conditions in Mediterranean drylands », Habilitation, University of Trier, 160 pp., 2007

Plate-forme en protéomique / Proteomics platform

2011

N. Abril, J.M. Gion, R. Kerner, G. Muller-Starck, R.M.N. Cerrillo, C. Plomion, J. Renaut, L. Valledor, J.V. Jorrin-Novot :

« Proteomics research on forest trees, the most recalcitrant and orphan plant species », publié dans « Phytochemistry 72 », pp. 1219-1242, 2011

G.K. Agrawal, D. Job, R.A. Bradshaw, W. Weckwerth, J. Renaut, V.P. Agrawal, R. Rakwal :

« Time to articulate a vision for the future of plant proteomics - A global perspective: An initiative for establishing the International Plant Proteomics Organization (INPPO) », publié dans « Proteomics 11 », pp. 1559-1568, 2011

S. Bohler, K. Sergeant, L. Hoffmann, P. Dizengremel, J.F. Hausman, J. Renaut, Y. Jolivet :  
« A difference gel electrophoresis study on thylakoids isolated from poplar leaves reveals a negative impact of ozone exposure on membrane proteins », publié dans « Journal of Proteome Research 10 », pp. 3003-3011, 2011

F.Q. Calvo, M. Fillet, J. Renaut, C. Crahay, M. Gueders, J. Hacha, G. Paulissen, J.M. Foidart, A. Noel, N. Rocks, P. Leprince, D. Cataldo :  
« Potential therapeutic target discovery by 2D-DIGE proteomic analysis in mouse models of asthma », publié dans « Journal of Proteome Research 10 », pp. 4291-4301, 2011

S.C. Carpentier, B. Panis, J. Renaut, B. Samyn, A. Vertommen, A.C. Vanhove, R. Swennen, K. Sergeant :  
« The use of 2D-electrophoresis and de novo sequencing to characterize inter- and intra-cultivar protein polymorphisms in an allopolyploid crop », publié dans « Phytochemistry 72 », pp. 1243-1250, 2011

T.C. Durand, K. Sergeant, J. Renaut, S. Planchon, L. Hoffmann, S. Carpin, P. Label, D. Morabito, J.F. Hausman :  
« Poplar under drought: comparison of leaf and cambial proteomic responses », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1396-1410, 2011

B. Haas, T. Serchi, D.R. Wagner, G. Gilson, S. Planchon, J. Renaut, L. Hoffmann, T. Bohn, Y. Devaux :  
« Proteomic analysis of plasma samples from patients with acute myocardial infarction identifies haptoglobin as a potential prognostic biomarker », publié dans « Journal of Proteomics 75 », pp. 229-236, 2011

S. Hody, P. Leprince, K. Sergeant, J. Renaut, J.-L. Croisier, F. Wang, B. Rogister :  
« Human muscle proteome modifications after acute or repeated eccentric exercises », publié dans « Medicine & Science in Sports & Exercise 43 », pp. 2281-2296, 2011

K. Kosová, P. Vítámvás, I.T. Prášil, J. Renaut :  
« Plant proteome changes under abiotic stress - Contribution of proteomics studies to understanding plant stress response », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1301-1322, 2011

C.N. Meisrimler, S. Planchon, J. Renaut, K. Sergeant, S. Luthje :  
« Alteration of plasma membrane-bound redox systems of iron deficient pea roots by chitosan », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1437-1449, 2011

J. Renaut, B. svensson, J. jorin-novo., B. panis :  
« Plant proteomics in Europe - COST action FA0603 », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1161-1164, 2011

C.P.P. Ricardo, I. Martins, R. Francisco, K. Sergeant, C. Pinheiro, A. Campos, J. Renaut, P. Fevereiro :

« Proteins associated with cork formation in *Quercus suber* L. stem tissues », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1266-1278, 2011

K. Sergeant, N. Spiess, J. Renaut, E. Wilhelm, J.F. Hausman :

« One dry summer: a leaf proteome study on the response of oak to drought exposure », publié dans « Journal of Proteomics 74 », pp. 1385-1395, 2011

2010

M. Pasquali, F. Giraud, J.P. Lasserre, S. Planchon, L. Hoffmann, T. Bohn, J. Renaut :

« Toxin Induction and Protein Extraction from *Fusarium* spp. Cultures for Proteomic Studies », publié dans « Journal of Visualized Experiments », doi: 10.3791/1690, 2010

F. Piette, S. D'Amico, C. Struvay, G. Mazzucchelli, J. Renaut, M.L. Tutino, A. Danchin, P. Leprince, G. Feller :

« Proteomics of life at low temperatures: trigger factor is the primary chaperone in the Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125 », publié dans « Molecular Microbiology 76 », pp. 120-132, 2010

J. Renaut :

« Difference Gel Electrophoresis as a Tool to Discover Stress-Regulated Proteins », publié dans S. Ramanjulu (éd.), « Plant Stress Tolerance », Humana press, New Jersey, Etats-Unis, pp. 207-218, 2010

2009

N. Ahsan, J. Renaut, S. Komatsu :

« Recent development in the application of proteomics to the analysis of plant responses to heavy metals », publié dans « Proteomics 9 », pp. 2602-2621, 2009

I. Chaves, C. Pinheiro, J.A.P. Paiva, S. Planchon, K. Sergeant, J. Renaut, J.A. Graça, G. Costa, A.V. Coelho, C.P. Pinto Ricardo :

« Proteomic evaluation of wound-healing processes in potato (*Solanum tuberosum* L.) tuber tissue », publié dans « Proteomics 9 », pp. 4154-4175, 2009

P. Delaplace, M.L. Fauconnier, K. Sergeant, J.F. Dierick, M. Oufir, F. van der Wal, A.H.P. America, J. Renaut, J.F. Hausman, P. du Jardin :

« Potato (*Solanum tuberosum* L.) tuber ageing induces changes in the proteome and antioxidants associated with the sprouting pattern », publié dans « Journal of Experimental Botany Advance Access 60 », pp. 1273-1288, 2009

P. Kieffer, S. Planchon, M. Oufir, J. Ziebel, J. Dommès, L. Hoffmann, J.F. Hausman, J. Renaut :

« Combining proteomics and metabolite analyses to unravel cadmium stress-response in poplar leaves », publié dans « Journal of Proteome Research 8 », pp. 400-417, 2009

P. Kieffer, P. Schröder, J. Dommès, L. Hoffmann, J. Renaut, J.F. Hausman :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Proteomic and enzymatic response of poplar to cadmium stress », publié dans « Journal of proteomics 72 », pp. 379-396, 2009

J. Renaut, S. Bohler, J.F. Hausman, K. Sergeant, Y. Jolivet, P. Dizengremel :  
« The impact of atmospheric composition on plants: a case study on ozone and poplar », publié dans « Mass Spectrometry Reviews 28 », pp. 395-416, 2009

J. Renaut, S. Planchon, M. Oufir, J.F. Hausman, L. Hoffmann, D. Evers :  
« Identification of Proteins from Potato Leaves submitted to chilling temperature », publié dans L.V. Gusta, M.E. Wisniewski, K.K. Tanino (eds), « Plant cold hardiness: from the laboratory to the field », C.A.B. International, Wallingford, Oxfordshire, UK, pp. 279-292, 2009

A.F. Rénert, P. Leprince, M. Dieu, J. Renaut, M. Raes, V. Bours, J.P. Chapelle, J. Piette, M.P. Merville, M. Fillet :  
« The Proapoptotic C16-ceramide-Dependent Pathway Requires the Death-Promoting Factor Btf in Colon Adenocarcinoma Cells », publié dans « Journal of Proteome Research 8 », pp. 4810-4822, 2009

B. Samyn, K. Sergeant, J. Van Beeumen :  
« C-terminal sequence analysis of 2D-PAGE separated proteins », publié dans R. Tyther, D. Sheehan (ed.) « Methods in Molecular Biology – Two Dimensional Electrophoresis Protocols, Vol. 519 », Humana Press, New York, NY, Etats-Unis, pp. 469-482, 2009

K. Sergeant, C. Pinheiro, J.F. Hausman, C.P. Ricardo, J. Renaut :  
« Taking Advantage of Nonspecific Trypsin Cleavages for the Identification of Seed Storage Proteins in Cereals », publié dans « Journal of Proteome Research 8 », pp. 3182-3190, 2009

K. Sergeant, J. Van Beeumen, B. Samyn :  
« De novo sequence analysis of N-terminal sulfonated peptides after in-gel guanidination », publié dans R. Tyther, D. Sheehan (ed.) « Methods in Molecular Biology – Two Dimensional Electrophoresis Protocols, Vol. 519 », Humana Press, New York, NY, Etats-Unis, pp. 495-506, 2009

2008

N. Ahsan, D.G. Lee, I. Alam, P.J. Kim, J.J. Lee, Y.O. Ahn, S.S. Kwak, I.J. Lee, J.D. Bahk, K.Y. Kang, J. Renaut, S. Komatsu, B.H. Lee :  
« Comparative proteomic study of arsenic-induced differentially expressed proteins in rice roots reveals glutathione plays a central role during As stress », publié dans « Proteomics 8 », pp. 3561-3576, 2008

S. C. Carpentier, B. Panis, A. Vertommen, R. Swennen, K. Sergeant, J. Renaut, K. Laukens, E. Witters, B. Samyn, B. Devreese :  
« Proteome analysis of non-model plants: A challenging but powerful approach », publié dans « Mass Spectrometry Reviews 27 », pp. 354-377, 2008

F. van Herp, N.H.M. Van Bakel, A.J.M. Coenen, K. Sergeant, B. Devreese, G.J.M. Martens :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Physiological manipulation of cellular activity tunes protein and ultrastructural profiles in a neuroendocrine cell », publié dans « Journal of Endocrinology 198 », pp. 607-616, 2008

P. Kieffer, J. Dommès, L. Hoffmann, J.F. Hausman, J. Renaut :  
« Quantitative changes in protein expression of cadmium-exposed poplar plants », publié dans « Proteomics 8 », pp. 2514-2530, 2008

R. Lyngved, J. Renaut, J.F. Hausman, T.H. Iversen, A.K. Hvoslef-Eide :  
« Embryo-specific proteins in *Cyclamen persicum* analyzed with 2-D DIGE », publié dans « Journal of Plant Growth Regulation 27 », pp. 353-369, 2008

M. Oufir, S. Legay, N. Nicot, K. Van Moer, L. Hoffmann, J. Renaut, J.F. Hausman, D. Evers :  
« Gene expression in potato during cold exposure: Changes in carbohydrate and polyamine metabolisms » publié dans « Plant Science 175 », pp. 839-852, 2008

J.E. Poirrier, F. Guillonnet, J. Renaut, K. Sergeant, A. Luxen, P. Maquetand, P. Leprince :  
« Proteomic changes in rat hippocampus and adrenals following short-term sleep deprivation », publié dans « Proteome Science, doi:10.1186/1477-5956-6-14 », 2008

J. Renaut, J.F. Hausman, C. Bassett, T. Artlip, H.M. Cauchie, E. Witters, M. Wisniewski :  
« Quantitative proteomic analysis of short photoperiod and low temperature responses in bark tissues of peach (*Prunus persica* L. Batsch) », publié dans « Tree Genetics and Genomes 4 », pp. 589-600, 2008

## 2007

T. Abache, F. Le Naour, S. Planchon, F. Harper, C. Boucheix, E. Rubinstein :  
« The transferrin receptor and the tetraspanin web molecules CD9, CD81, and CD9P-1 are differentially sorted into exosomes after TPA treatment of K562 cells », publié dans « Journal of Cellular Biochemistry 102 », pp. 650-664, 2007

N. Ahsan, D.-G. Lee, S.H. Lee, K.Y. Kang, J.D. Bahk, M.S. Choi, I.J. Lee, J. Renaut, B.H. Lee :  
« A comparative proteomic analysis of tomato leaves in response to waterlogging stress », publié dans « Physiologia Plantarum 131 », pp. 555-570, 2007

M. André, W. Morelle, S. Planchon, P.E. Milhiet, E. Rubinstein, R. Mollicone, J. Chamot-Rooke, F. Le Naour :  
« Glycosylation status of the membrane protein CD9P-1 », publié dans « Proteomics 21 », pp. 3880-3895, 2007

A.M. Billing, F. Fack, J. Renaut, C.M. Olinger, A.B. Schote, J.D. Turner, C.P. Muller :  
« Proteomic analysis of the cortisol mediated stress response in THP-1 monocytes using DIGE technology », publié dans « Journal of Mass Spectrometry 42 », pp. 1433-1444, 2007

M.B. Bogeat-Triboulot, M. Brosche, J. Renaut, L. Jouve, D. Le Thiec, P. Fayyaz, B. Vinocur, E. Witters, K. Laukens, T. Teichmann, A. Altman, J.-F. Hausman, A. Polle, J. Kangasjarvi, E. Dreyer :

« Gradual soil water depletion results in reversible changes of gene expression, protein profiles, ecophysiology, and growth performance in *Populus euphratica*, a poplar growing in arid regions », publié dans « Plant Physiology 143 », pp. 876-892, 2007

S. Bohler, M. Bagard, M. Oufir, S. Planchon, L. Hoffmann, Y. Jolivet, J.F. Hausman, P. Dizengremel, J. Renaut :

« A DiGE analysis of developing poplar leaves subjected to ozone reveals major changes in carbon metabolism », publié dans « Proteomics 7 », pp. 1584-1599, 2007

M.G. Magagnin, K. Sergeant, T. van den Beucken, K.M.A. Rouschop, B. Jutten, R. Seigneuric, P. Lambin, B. Devreese, M. Koritzinsky, B.G. Wouters :

« Proteomic analysis of gene expression following hypoxia and reoxygenation reveals proteins involved in the recovery from endoplasmic reticulum and oxidative stress », publié dans « Radiotherapy and Oncology 83 », pp. 340-345, 2007

P.S. Sha Valli Khan, L. Hoffmann, J. Renaut, J.F. Hausman :

« Current initiatives in proteomics for the analysis of plant salt tolerance », publié dans « Current Science 93 », pp. 1-11, 2007

## 2. Informatique, Systèmes et Collaboration / Informatics, Systems and Collaboration / ISC

2014

B. Broeksema, F. McGee, M. Calusinska, M. Ghoniem :

« Interactive visual support for metagenomic contig binning (Poster) », dans « IEEE Visual Analytics Science and Technology 2014 (IEEE VAST 2014) », Paris, France, 9-14 Novembre 2014

B. Broeksema, F. McGee, B. Otjacques :

« VAST Challenge MC1: An off the shelf approach to messy data », dans « IEEE Visual Analytics Science and Technology 2014 Challenge (IEEE VAST Challenge 2014) », Paris, France, 9-14 Novembre 2014

P. Bruneau, O. Parisot, A. Mohammadi, C. Demiroğlu, M. Ghoniem, T. Tamisier :

« Finding relevant features for statistical speech synthesis adaptation », dans, « VisLR: Visualization as added value in the development, use and evaluation of LRs », Reykjavik, Islande, 31 mai 2014

P. Bruneau, O. Parisot, B. Otjacques :

« A heuristic for the automatic parametrization of the spectral clustering algorithm », dans « 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014) », Stockholm, Suède, 24-28 août, 2014

P. Bruneau, O. Parisot, P. Pinheiro :

« Une heuristique pour le paramétrage automatique de l'algorithme de clustering spectral », actes de « EGC 2014 : 14èmes Journées Francophones "Extraction et Gestion des Connaissances, 28 au 31 Janvier 2014, Rennes, France », publié dans « Revue des Nouvelles Technologies de l'Information vol. RNTI-E-26 », pp. 233-238, 2014

P. Bruneau, P. Pinheiro, B. Broeksema, B. Otjacques :  
« Un système de clustering visuel et interactif », publié dans les actes de l'« Atelier Visualisation d'informations, interaction et fouille de données dans le cadre de la conférence Extraction et Gestion de Connaissances (EGC'2014) et du groupe de travail EGC AFIHM-EGC Visualisation d'information, interaction et fouille de données (GT-VIF), Rennes, 28-31 janvier 2014 », pp. 45-48, 2014

P. Bruneau, M. Stefas, H. Bredin, A.-P. Ta, T. Tamsier, C. Barras :  
« A Web-based tool for the visual analysis of media annotations », dans « 18th International Conference Information Visualisation », Paris, France, 15-18 juillet 2014

P. Bruneau, M. Stefas, M. Budnik, J. Poignant, H. Bredin, T. Tamsier, B. Otjacques :  
« Collaborative annotation of multimedia resources », dans « 11th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2014) », Seattle, Etats-Unis, 14-17 septembre 2014

P. Carvalho, P. Hitzelberger, B. Otjacques, F. Bouali, G. Venturini :  
« Open data integration - visualization as an asset », dans les actes de la « 3rd International Conference on Data Management Technologies and Applications (DATA 2014) », Vienne, Autriche, 29-31 août 2014

Y. Gabillon, G. Calvary, H. Fiorino :  
« PLACID : a planner for dynamically composing user interfaces services », publié dans les actes du « 6th ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems (EICS' 2014), Rome, Italie, 17-20 Juin 2014 », Association for Computing Machinery (ACM), New York, N.Y., Etats-Unis, ISBN: 978-1-4503-2725-1, pp. 223-228, 2014

Y. Gabillon, G. Calvary, H. Fiorino :  
« PLACID : un planificateur pour composer dynamiquement des services IHM », dans « 26e conférence francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM'14) », Lille, France, 28-31 octobre 2014 », pp. 123-129, 2014

M. Ghoniem, M. Cornil, M. Stefas, B. Otjacques :  
« Weighted maps: Location-aware treemaps (Poster) », dans « IEEE Information Visualization », Paris, France, 9-14 Novembre 2014

M. Ghoniem, G. Shurkhovetsky, A. Bahey, B. Otjacques :  
« VAFLE: Visual Analytics of Firewall Log Events », actes de « Visualization and Data Analysis (VDA 2014): Research, Development, and Application in Visualization and Visual Analytics, February 3-5, 2014, San Francisco, CA, USA », publié dans « Proceedings of SPIE 9017 », Art. no. 901704, 15 p., 2014

N. Médoc, M. Stefas, M. Ghoniem, M. Nadif :

« Visual analytics of text streams through multiple dynamic frequency matrices », dans « IEEE Visual Analytics Science and Technology 2014 Challenge (IEEE VAST Challenge 2014) », Paris, France, 9-14 Novembre 2014

O. Parisot, Y. Didry, P. Bruneau, B. Otjacques :

« Data visualization using decision trees and clustering », publié dans les actes de « IVAPP 2014: 5th International Conference on Information Visualization Theory and Applications, 5-8 Jan 2014, Lisbon, Portugal », pp. 80-87, 2014

O. Parisot, Y. Didry, P. Bruneau, B. Otjacques :

« Vers une classification non supervisée adaptée pour obtenir des arbres de décision simplifiés », actes de « EGC 2014 : 14èmes Journées Francophones "Extraction et Gestion des Connaissances, 28 au 31 Janvier 2014, Rennes, France », publié dans « Revue des Nouvelles Technologies de l'Information vol. RNTI-E-26 », pp. 505-508, 2014

O. Parisot, Y. Didry, T. Tamsier :

« Data wrangling: a decisive step for compact regression trees », dans « 11th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2014) », Seattle, Etats-Unis, 14-17 Septembre 2014

O. Parisot, Y. Didry, T. Tamsier :

« Helping decision support with regression trees and clustering perturbation », actes de « DSS 2.0 – Supporting decision making with new technologies, Paris, France, 2-5 Juin 2014 », publié dans « Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 261 », pp. 104-109, 2014

O. Parisot, M. Ghoniem, B. Otjacques :

« Decision trees and data preprocessing to help clustering interpretation », publié dans « 3rd International Conference on Data Management Technologies and Applications (DATA 2014) Vienna; Austria; 29-31 August 2014 », pp. 48-55, 2014

O. Parisot, G. Vierke, T. Tamsier, Y. Didry, H. Rieder :

« Visual analytics for supporting manufacturers and distributors in online sales », actes de la « 6th International Workshop on Enterprise Modelling and Information Systems Architectures (EMISA 2014): Evolution of Information Systems and their Design Methods, Luxembourg, 25-26 septembre 2014 », publié dans Lecture Notes in Informatics P-234 », pp. 133-144, 2014

P. Pinheiro, Y. Didry, O. Parisot, T. Tamsier :

« Traitement Visuel et Interactif dans le Logiciel Cadral », publié dans les actes de « EGC 2014 : 14èmes Journées Francophones "Extraction et Gestion des Connaissances, 28 au 31 janvier 2014, Rennes, France », 2014

T. Tamsier, P. Pinheiro, B. Otjacques, M. Hoffmann, D. Ferring :

« Informatique pour personnes âgées et visualisation d'informations : le projet Tivipol et ses perspectives », publié dans « Angewandte Forschung 3 », pp. 23-26, 2014  
[il s'agit d'une revue luxembourgeoise éditée par la RBS – Center fir Altersfroen]

T. Tamsier, G. Vierke, H. Rieder, Y. Didry, O. Parisot :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Data intellection for wiser online sales, the Optosa approach », dans « 11th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2014) », Seattle, Etats-Unis, 14-17 septembre 2014

## 2013

Y. Abdelsadek, F. Herrmann, I. Kacem, B. Otjacques :

« Towards an efficient handling of the maximum triangle packing problem », publié dans les actes de « The Eighth International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology (ICCGI 2013), July 21 - 26, 2013 - Nice, France », pp. 249-252, ISBN: 978-1-61208-283-7, 2013

P. Bruneau, B. Otjacques :

« An interactive, example-based, visual clustering system », publié dans les actes de la « 17th International Conference on Information Visualisation: 2nd International Symposium on Advances in Interactive and Visual Data Clustering (iV2013 – AIVDAC 2013), July 15-18th, 2013, London, U.K. », pp. 168-173, 2013

P. Bruneau, B. Otjacques :

« A proposition of interactive visual clustering system », publié dans les actes de « EuroVis 2013 Workshop on Visual Analytics using Multidimensional (EuroVis 2013 Workshop), June 19, 2013; Leipzig, Germany », 4 p., 2013

P. Bruneau, B. Otjacques :

« Proposition de kernel semi-supervisé, et application au clustering visuel interactif », publié dans les actes de l'« Atelier Visualisation d'informations, Interactions et Fouille de données de la 13e Conférence Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances 29 janvier - 01 février 2013, Toulouse, France (ECG 2013 - Ateliers) », 12 p., 2013

Y. Gabillon, N. Biri :

« Designing multi-context UIs by software product line approach », publié dans « International Conference on Human-Computer Interaction (ICHCI'13), August 08-09, 2013, Amsterdam, The Netherlands », pp. 628-637, 2013

Y. Gabillon, N. Biri, B. Otjacques :

« Methodology to integrate multi-context UI variations into a feature model », publié dans les actes de « MAPLE/SCALE 2013: 5th International Workshop on Model-driven Approaches in Software Product Line Engineering; 4th Workshop on Scalable Modeling Techniques for Software Product Lines at SPLC 2013: 17th International Software Product Line Conference: Workshop », Tokyo, Japan, 26-30 August 2013

Y. Gabillon, G. Calvary, N. Mandran, H. Fiorino :

« A need, no app: just do it! But do people support dynamic composition of interactive systems for fulfilling emergent needs? », publié dans « Revista Română de Interacțiune Om-Calculator 6 », pp. 195-210, 2013

Y. Gabillon, S. Lepreux, K.M. De Oliveira :

« Towards ergonomic user interface composition: a study about information density criterion », publié dans les actes de la « 15th International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2013), Las Vegas, Nevada, United States, 21-26 July 2013 » paru dans « Lecture Notes in Computer Science 8004 », pp. 211-220, 2013

O. Parisot, P. Bruneau, Y. Didry, T. Tamišier :

« User-driven data preprocessing for decision support », publié dans les actes de la « 10th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering, September (CDVE 2013), 22-25, September, 2013, Mallorca, Spain », paru dans « Lecture Notes in Computer Science 8091 », pp. 81-84, 2013

O. Parisot, Y. Didry, T. Tamišier, B. Otjacques :

« Using clustering to improve decision trees visualization », publié dans les actes de la « 17th International Conference on Information Visualisation: 2nd International Symposium on Advances in Interactive and Visual Data Clustering (iV2013 – AIVDAC 2013), July 15-18th, 2013, London, U.K. », pp. 186-191, 2013

T. Tamišier, P. Karski, F. Feltz :

« Visualization of unit and selective regression software tests », publié dans les actes de la « 10th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering, September (CDVE 2013), 22-25, September, 2013, Mallorca, Spain », paru dans « Lecture Notes in Computer Science 8091 », pp. 227-230, 2013

2012

A. Breil, , P. Hitzelberger, P. Da Silva Carvalho, F. Feltz :

« Exploring data integration strategies for public sector cloud solutions », publié dans les actes de la « Joint International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective, and Electronic Democracy (EGOVIS/EDem 2012), September 3-6, 2012, Vienna, Austria » paru dans « Lecture Notes in Computer Science 7452 », pp. 271-278, 2012

P. Hitzelberger, P. da Silva Carvalho, F. Feltz :

« Data integration through the cloud: How to Combine Internal and External Data Sources – A Design Study », publié dans F. Leymann, I. Ivanov, M. van Sinderen, T. Shan (eds) « CLOSER 2012: Proceedings of the 2nd International Conference on Cloud Computing and Services Science, Porto, Portugal 18 - 21 April, 2012 », pp. 177-182, 2012

P. Hitzelberger, P. da Silva Carvalho, F. Feltz :

« Possible impact of the prevailing document paradigm in public agencies on integration issues », publié dans « Proceedings of the 12th European Conference on e-Government (ECEG), Barcelona, Spain, 14-15 June 2012 », pp. 964-967, 2012

P. Istoan :

« Defining composition operators for BPMN », publié dans les actes de « 11th International Conference on Software Composition (SC 2012), May 28 - June 1, 2012, Prague, Czech Republic », paru dans « Lecture Notes in Computer Science 7306 », pp. 17-34, 2012

B. Otjacques, M. Cornil, M. Stefas :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Improving trust in interactive graphics », publié dans les actes de « NordiCHI Conference, Workshop on User-Centered Trust in Interactive Systems, 14-17 October 2012, Copenhagen, Denmark », 4 p., 2012

B. Otjacques, M. Cornil, M. Stefas, F. Feltz :

« MCS filters to express partial satisfaction of criteria » publié dans les actes de « Eurographics Conference on Visualization (EuroVis 2012), 5-8 June 2012, Vienna, Austria », pp. 49-53, 2012

B. Otjacques, M. Stefas, M. Cornil, F. Feltz :

« Open Data Visualization: Keeping Traces of the Exploration Process », publié dans les actes du « 1st International Workshop on Open Data (WOD 2012), 25 May 2012, Nantes, France », 6 p. , 2012

G. Mussbacher, W. Al Abed, O. Alam, S. Ali, A. Beugnard, V. Bonnet, R. Bræk, A. Capozucca, B.H.C. Cheng, U. Fatima, R. France, G. Georg, N. Guelfi, P. Istoan, J.-M. Jézéquel, J. Kienzle, J. Klein, J.-B. Lézoray, S. Malakuti, A. Moreira, A. Phung-Khac, L. Troup :

« Comparing six modeling approaches », publié dans les actes de « Workshops and Symposia on Models in Software Engineering (MODELS 2011), 16-21 October 2011, Wellington, New Zealand, » paru dans « Lecture Notes in Computer Science 7167 », pp. 217-243, 2012

O. Parisot, A. Schlechter, P. Bauler, F. Feltz :

« Flexible integration of eventually consistent distributed storage with strongly consistent databases », publié dans les actes de « IEEE Second Symposium on Network Cloud Computing and Applications, December 3rd-4th 2012, London, UK », pp 65-72, 2012

T. Tamisier, M. Mathu, F. Feltz :

« Fostering collaboration in software development through a visual assistant to unit testing », publié dans les actes de la « 9th International Conference on Cooperative Design, Visualization, and Engineering (CDVE 2012), September 2-5, 2012, Osaka, Japan » paru dans « Lecture Notes in Computer Science 7467 », pp. 167-170, 2012

## 2011

A. Lodde, A. Schlechter, P. Bauler, F. Feltz :

« Data consistency in transactional business processes », publié dans « Lecture Notes in Business Information Processing, Volume 90: 10th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research (BIR 2011), 6-8 October 2011, Riga, Latvia », pp. 83-95, 2011

A. Lodde, A. Schlechter, P. Bauler, F. Feltz :

« SLA-driven resource provisioning in the cloud », publié dans les actes du « 1st International Symposium on Network Cloud Computing and Applications (NCCA 2011), 21-23 Novembre 2011, Toulouse, France », pp. 28-35, 2011

B. Otjacques, M. Cornil, M. Stefas, F. Feltz :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Concentric sliders to display partial satisfaction of query criteria », publié dans les actes de la « 15th International Conference on Information Visualisation (IV 2011), 13-15 July 2011, London, UK », Article number 6004023, pp. 59-64, 2011

B. Otjacques, M. Stefas, M. Cornil, F. Feltz :

« Inverse queries: how to get this answer? », publié dans « ACM International Conference Proceeding Series 2011: Proceedings of the 11th International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies (i-KNOW '11) Special Track on Theory and Applications of Visual Analytics (TAVA 2011), 7-9 September 2011, Graz, Austria », 8 p., 2011

B. Otjacques, M. Cornil, M. Stefas, F. Feltz :

« Interactive visual representation of the subjective importance of the criteria in data selection - Représentation visuelle interactive de l'importance subjective de critères de sélection de données », publié dans « ACM International Conference Proceeding Series 2011: 23<sup>ème</sup> Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine, IHM'11 – 23rd French Speaking Conference on Human-Computer Interaction (IHM'11), 24-27 October 2011, Sophia Antipolis, Nice, France; », Article n°112, 4 p., 2011

T. Tamsier, Y. Didry, F. Feltz :

« Atlas: A knowledge-based collaborative framework for handling logistics procedures », publié dans « Communications in Computer and Information Science, Volume 194: International Conference on Digital Enterprise and Information Systems, (DEIS 2011), 20-22 July 2011, London, UK », pp. 255-262, 2011

T. Tamsier, F. Feltz :

« Lifelong automated testing: A collaborative framework for checking industrial products along their lifecycle », publié dans « Communications in Computer and Information Science, Volume 167, Issue PART 2: International Conference on Digital Information and Communication Technology and Its Applications (DICTAP 2011), 21-23 June 2011, Dijon, France », pp. 80-86, 2011

T. Tamsier, O. Parisot, Y. Didry, J. Wax, F. Feltz :

« Adapting decision support to business requirements through data interpretation », publié dans « Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Volume 6874: 8th International Conference on Cooperative Design, Visualization, and Engineering, (CDVE 2011), 11-14 September 2011, Hong Kong, Chine », pp. 82-85, 2011

J. Wax, B. Otjacques, T. Tamsier, O. Parisot, Y. Didry, F. Feltz :

« Modeling decisional knowledge with the help of data quality information », publié dans « Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), Volume 6874: 8th International Conference on Cooperative Design, Visualization, and Engineering (CDVE 2011), 11-14 September 2011, Hong-Kong, Chine », pp. 78-81, 2011

J. Wax, B. Otjacques, T. Tamsier, O. Parisot, Y. Didry, F. Feltz :

« Measuring the impact of data quality in a corporate decision-support system », publié dans les actes de « EVOLVE 2011 Workshop, A bridge between Probability, Set Oriented

Numerics and Evolutionary Computation, 25-27 May 2011, Bourglinster, Luxembourg », 2011

2010

F. Allouti, M. Nadif, B. Otjacques :

« Multinomial Self Organizing Maps », International conference on 'Intelligent Systems Design and Applications' (ISDA 2010) in collaboration with IEEE, 29 Nov. - 1 Dec. 2010, Le Caire, Egypte.

F. Allouti, M. Nadif, B. Otjacques :

« Visualization of document clusters: An interactive visual tool to browse textual documents », actes de la « 2nd International Conference on Imaging Theory and Applications (IMAGAPP 2010), 1st International Conference on Information Visualization Theory and Applications (IVAPP 2010) 17-21 of May 2010, Angers, France », pp. 157-160, 2010

A. Lodde, A. Schlechter, P. Bauler, N. Biri, F. Feltz :

« Feedback controlled quality of service enforcement for service oriented architectures », publié dans les actes de la « IEEE SCC 2010: 7th International Conference on Services Computing », ISBN: 978-1-4244-8147-7, pp. 354-361, 2010

B. Otjacques, M. Krier, F. Feltz, D. Ferring, M. Hoffmann :

« Designing for Older People: a Case Study in a Retirement Home », 6th Symposium of the WG HCI&UE of the Austrian Computer Society (USAB 2010), 16-17 September 2010, Klagenfurt, Austria, Lecture Notes in Computer Science, Springer

B. Saad :

« Intégration des problèmes de satisfaction de contraintes distribués et sécurisés dans les systèmes d'aide à la décision à base de connaissance. », Thèse de doctorat, Université Henry Poincaré, Nancy 1, 2010

B. Saad, F. Herrmann, Y. Lanuel, T. Tamié :

« DDCSP: Constraint satisfaction problem used for rule-based system », publié dans les actes de la « 2010 International Conference on Data Storage and Data Engineering (DSDE 2010), 9-10 February, 2010, Bangalore, Karnataka, India », pp. 240-244, 2010

T. Tamié, Y. Didry, O. Parisot, J. Wax, F. Feltz :

« Model generated interface for modeling and applying decisional knowledge », actes de la « 2nd International Conference on Networked Digital Technologies (NDT 2010), 7-9 July 2010, Prague, République Tchèque », publié dans « Networked Digital Technologies, Part II, Lecture Notes in Computer Science, vol. 88 », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 430-442, 2010

2009

F. Allouti, M. Nadif, A. Le Thi Hoai, B. Otjacques :

« Combinaison de la classification et la visualisation pour les données textuelles », actes des « 9<sup>es</sup> journées francophones : extraction et gestion des connaissances (EGC'09) :

atelier sur la visualisation et l'extraction de connaissances », 27-30 janvier 2009, Strasbourg, France, 2009

F. Allouti, M. Nadif, A. Le Thi Hoai, B. Otjacques :

« Mixture Model and MDSDCA for Textual Data », actes de la « 6th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2009), 20-23 September 2009, Luxembourg », publié dans « Cooperative Design, Visualization, and Engineering, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5738 », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 240-244, 2009

A. Baouab, O. Perrin, N. Biri, C. Godart :

« Security Meta-Services Orchestration Architecture », publié dans les actes de « 2009 IEEE Asia-Pacific Services Computing Conference (IEEE APSCC 2009) », Biopolis, Singapour, 7-11 décembre, 2009

N. Biri, P. Bauler, F. Feltz :

« Smooth integration of Existing applications in an SOA », publié dans « AIS Transactions on Enterprise Systems 1 », pp. 24-31, 2009

P. Hitzelberger, P. Da Silva Carvalho, H. Polgart, F. Feltz

« Towards New Approaches for Structured Information Management in Public Administrations: Experiences From two Applied Research Projects in Luxembourg » Proceedings of ICEG 2009- The 5th International Conference on e-Government Boston, USA, pp. 71-80, 2009

P. Hitzelberger C. Hissler, B. Domagalski, J. Juilleret, S. Marx, F. Feltz :

« Spatial e-Government: The Development of a Soil Database for Science and Public Sector Usage », publié dans « 9th European Conference on e-Government, June 29-30, 2009, University of Westminster, Business School, London, England », pp. 352-354, 2009

M. Hoffmann, D. Ferring, B. Otjacques, M. Krier :

« Technology and Ageing: The Notion of Usability », actes du « 11th European Congress of Psychology, 7-10 July 2009, Oslo, Norway », 2009

J. Klein, J. Kienzle, B. Morin, J.-M. Jézéquel :

« Aspect Model Unweaving », actes de la « 12th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2009), October 4-9, 2009, Denver, Colorado, USA », publié dans « Lecture Notes in Computer Science, vol. 5795 », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 514-530, 2009

B. Otjacques, M. Cornil, F. Feltz :

« Using Ellimaps to Visualize Business Data in a Local Administration », actes de la « 13th International Conference on Information Visualization (IV'09), 14-17 July 2009, Barcelona, Spain », IEEE Computer Society Editions, Washington, DC, USA, pp. 235-240, 2009

B. Otjacques, M. Cornil, F. Feltz :

« Visualizing cooperative activities with ellimaps: the case of Wikipedia », actes de la « 6th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2009), 20-23 September 2009, Luxembourg », publié dans « Cooperative Design,

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

Visualization, and Engineering, Lecture Notes in Computer Science, vol. 5738 », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 44-51 2009

B. Otjacques, M. Krier, F. Feltz, D. Ferring, M. Hoffmann :  
« Helping Older People to Manage their Social Activities at the Retirement Home », actes de la « 23rd Conference of the Human Computer Interaction Group of the British Computer Society (HCI 2009) in collaboration with ACM, 1-5 September 2009, Cambridge, UK », 2009

B. Otjacques, M. Krier, F. Feltz, D. Ferring, M. Hoffmann :  
« User-Centered Activity Management System for Elderly People », actes de la « 3rd International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare 2009 (Pervasive Health 2009), 1-3 April 2009, London, UK », IEEE Computer Society Editions, 2009

B. Otjacques, C. Maël, M. Noirhomme, F. Fernand :  
« CGD – A new algorithm to optimize space occupation in ellimaps », actes de la « IFIP TC13 Conference in Human-Computer Interaction (Interact 2009), 24-28 August 2009, Uppsala, Sweden », publié dans « Lecture Notes in Computer Science, vol. 5727 », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 805-818, 2009

B. Otjacques, M. Marc, F. Feltz, D. Ferring, M. Hoffmann :  
« Early lessons from the design of tactile terminals for elderly people », actes du « International Workshop on Technologies to Counter Cognitive Decline 2009 (TCCD 2009) 31st of March 2009, London, UK », IEEE Computer Society Editions, 2009

A. Schlechter, G. Simon, F. Feltz :  
« From an abstract object-oriented domain model to a meta-model for the domain: Model driven development of a manufacturing execution system », publié dans les actes de « ICISOFT 2009: 4th International Conference on Software and Data Technologies, 26-29 July, 2009 Sofia, Bulgaria » pp. 317-320, 2009

A. Schlechter, G. Simon, F. Feltz :  
« Integration of Object-Oriented Domain Modeling and Meta-Modeling », actes de « EMISA 2009, 3rd International Workshop on Enterprise Modelling and Information Systems Architectures, Ulm, Germany, 10-11 September, 2009 », publié dans « Lecture Notes in Informatics, vol. 152 », pp. 27-40, 2009

T. Tamisier, H. Bouzite, C. Louis, Y. Gaffinet, F. Feltz :  
« Model based testing for horizontal and vertical collaboration in embedded systems development », publié dans « Lecture Notes in Computer Science, vol. 5738 », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 293-296, 2009

T. Tamisier, Y. Didry, O. Parisot, F. Feltz :  
« A collaborative reasoning maintenance system for a reliable application of legislations », publié dans « Lecture Notes in Computer Science, vol. 5738 », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 313-316, 2009

2008

F. Allouti, M. Nadif, B. Otjacques, A. Le Thi Hoai :

« Visualisation du parcours des fichiers attachés aux messages électroniques », Actes de la « 20<sup>e</sup> Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM 2008) : 20th French-speaking Conference on HCI, 3-5 septembre 2008, Metz, France », ACM Press, New York, Etats-Unis, 2008

P. Bauler, F. Feltz, E. Frogneux, B. Renwart, C. Thomase :

« Usage of Model Driven Engineering in the context of Business Process Management », publié dans M. Bichler, T. Hess, H. Krcmar, U. Lechner, F. Matthes, A. Picot, B. Speitkamp, P. Wolf (éditeurs), « Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2008 », GITO-Verlag, Berlin, Allemagne, pp. 435-436, 2008

N. Biri, P. Bauler, F. Feltz, N. Médoc, C. Thomase :

« Utilisation de BPEL pour la gestion des processus métier d'une application locale : étude de cas du calcul des allocations familiales luxembourgeoises », publié dans « Revue des Nouvelles Technologies de l'information », n° RNTI-L-2 : 2<sup>e</sup> conférence francophone sur les architectures logicielles (CAL 2008), 3-7 mars 2008, Montreal, Canada, 2008

P. Hitzelberger, P. Da Silva Carvalho, C. Mousel, F. Feltz :

« Vistas on the Usage of Advanced Visual Code Technologies in Future eGovernment », Actes de la « 6th Easter European eGov Days, Prague, République tchèque, 2008 », publié dans « Schriftenreihe der Österreichischen Computer-Gesellschaft », Vol. 233, Österreichische Computer Gesellschaft, Vienne, Autriche, 2008

P. Hitzelberger, C. Mousel, P. da Silva Carvalho, F. Feltz :

« Digital identities in e-Government: Issues and Perspectives on PKI-based Authentication Methods », actes de la « 4th International Conference on e-Government (ICEG 2008), 23-24 October 2008, RMIT University, Melbourne, Australie », publié dans « Proceedings of the 4th International Conference on e-Government », Academic conferences, Reading, Royaume-Uni, pp. 195-200, 2008

B. Otjacques, P. Collin, F. Feltz, M. Noirhomme :

« Ellimaps : une technique basée sur la loi d'inclusion pour représenter des hiérarchies avec nœuds pondérés », publié dans « Revue d'Intelligence Artificielle », vol. 22, n° 3-4, pp. 301-327, 2008

B. Otjacques, P. Collin, M. Noirhomme, F. Feltz :

« Visualizing consumption in weighted hierarchies », Actes de la « Third International Conference on Digital Information Management (ICDIM 08), 13-16 Novembre 2008, Londres, Royaume-Uni », IEEE, pp. 448-455, 2008

B. Otjacques, M. Krier, F. Feltz :

« Cooperative Design using Haptic Interaction and 3D Visualization », Actes de la « 5th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2008), 21-25 septembre 2008, Majorque, Espagne », publié dans « Lecture Notes in Computer Science », Springer, Berlin, Allemagne, pp. 11-19, 2008

B. Saad, F. Herrmann, Y. Lanuel, T. Tamisier :



« L'hybridation, la coopération et le parallélisme pour construire des protocoles robustes pour les CSPs distribués », publié dans les Actes du « 9<sup>e</sup> congrès de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF 2008) », Clermont-Ferrand, France, 2008

B. Saad, F. Herrmann, Y. Lanuel, T. Tamišier :  
« Préservation de la vie privée dans les problèmes de satisfaction des contraintes distribués », publié dans les Actes du « 9<sup>e</sup> congrès de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF 2008) », Clermont-Ferrand, France, 2008

B. Saad, F. Herrmann, Y. Lanuel, et T. Tamišier :  
« Mixing protocol based on the cooperation and the parallelism for the distributed environment », publié dans les Actes de la « 7th IEEE/ACIS International Conference on Computer and Information Science (ICIS 2008) », Portland, Oregon, Etats-Unis, 2008

B. Saad, F. Herrmann, Y. Lanuel, T. Tamišier :  
« Efficient Solving of Distributed Constraint Satisfaction Problems through Cooperation & Parallelism », publié dans les Actes de la « 12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2008) », Orlando, Etats-Unis, 2008

B. Saad, F. Herrmann, Y. Lanuel, T. Tamišier :  
« Résolution des problèmes de satisfaction de contraintes distribués à travers le parallélisme, la coopération, et le filtrage », publié dans les Actes du « Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information (COSI 2008) », Tizi-Ouzou, Algérie, 2008

B. Saad, F. Herrmann, Y. Lanuel, T. Tamišier :  
« Secure distributed constraint satisfaction without using trusted third-party », publié dans les Actes de la « 2nd International Conference on Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences (MCO 2008) », Metz, France, 2008

T. Tamišier, F. Feltz, Y. Didry :  
« Cadral: an automated decision-making framework for business collaboration », publié dans les Actes de la « 12th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2008) », Orlando, Etats-Unis, 2008

## 2007

F. Allouti, M. Nadif, Le Thi Hoai An, B. Otjacques :  
« Clustering and Visualization of Textual Data », publié dans les Actes de la « International Conference on Nonconvex Programming (NCP'07) », Rouen, France, 2007

P. Bauler, N. Biri, F. Feltz :  
« Open-Source SOA for Small and Medium Organisations », publié dans « ERCIM News, Special Issue : Service-Oriented Computing », pp. 37-38, 2007

P. Bauler, F. Feltz, N. Biri, P. Pinheiro :  
« Entwurf von service orientierten Architekturen auf Basis von Open-Source Software », publié dans « HMD 253, dpunkt.verlag », pp. 57-65, 2007

N. Biri, P. Bauler, F. Feltz, N. Médoc, C. Thomase :

« Using BPEL as a workflow engine for local enterprise applications », publié dans les Actes du « 2nd International Workshop on Enterprise Modelling and Information Systems Architectures - Concepts and Applications (EMISA 2007) », St. Goar/Rhin, Allemagne, 2007

N. Biri, P. Bauler, F. Feltz, P. Zarbafian, K. Acem :

« Migrating the IT environment of a governmental institution to a SOA », publié dans les Actes de « IEEE SOA Industry Summit (SOAIS 2007) », Salt Lake City, USA, 2007

P. Hitzelberger, F. Feltz :

« The Integrated Use of Paper and Electronic Processes in a Public Agency in Luxembourg », publié dans Dan Remenyi (éditeur), Actes de la « 3rd International Conference on e-Government (ICEG 2007) », Montréal, Canada, pp. 131-138, 2007

B. Otjacques, P. Collin, F. Feltz, M. Noirhomme :

« Ellimaps : une nouvelle technique de visualisation pour améliorer la perception de la structure de données arborescentes », 7e journées francophones « Extraction et Gestion des Connaissances (EGC'07), Atelier sur la visualisation et l'extraction de connaissances », Namur, Belgique, 2007

B. Otjacques, P. Hitzelberger, F. Feltz :

« Identity Management and Data Sharing in the European Union », publié dans « Journal of Management Information Systems (JMIS) », volume 23, numéro 4, 2007

B. Otjacques, M. Noirhomme, F. Feltz :

« Innovative visualization to monitor scientific cooperative activities », Acte de la « 4th International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2007) », publié dans « Lecture Notes in Computer Science », Shanghai, Chine, 2007

B. Otjacques, M. Noirhomme, X. Gobert, P. Collin, F. Feltz :

« Visualizing the activity of a web-based collaborative platform », Acte de la « 11th International Conference on Information Visualization (IV'07) », Zurich, Suisse, publié dans « IEEE Computer Society Editions », 2007

T. Tamisier, F. Feltz :

« A Data Model for Knowledge Representation in Collaborative Systems », publié dans « Data Science », volume 6, 2007

T. Tamisier, F. Feltz, Y. Didry, L. Protin :

« Cadral: an automated decision-making framework for administrative and legal procedures », publié dans les Actes de « PreICIS Workshop on Information Systems & Management », Montréal, Canada, 2007

U. Yildiz, C. Godart :

« Towards decentralized service orchestrations », publié dans S. Ossowski, R. Menezes (éditeurs), Actes du « 27th ACM Symposium on Applied Computing (SAC) », Séoul, République de Corée, ACM Press, 2007

2006

P. Bauler, F. Feltz, N. Biri, P. Pinheiro :

« Implementing a Service-Oriented Architecture for Small and Medium Organisations », publié dans M. Weske, M. Nüttgens (éditeurs), « EMISA 2006, Methoden, Konzepte und Technologien für die Entwicklung von dienstbasierten Informationssystemen », GI-Edition, Lecture Notes in Informatics, volume P-95, Bonn, Allemagne, pp. 105-118, 2006

F. Feltz, B. Otjacques, A. Oberweis, N. Poussing (éditeurs),

« AIM 2006, Information Systems and Collaboration: State of the Art and Perspectives », Actes de la « 11th International Conference of the Association Information and Management (AIM), Luxembourg, 2006 », GI-Edition, Lecture Notes in Informatics, volume P-92, Bonn, Allemagne, 2006

P. Hitzelberger, F. Feltz :

« An Interoperable Communication Platform for a Public Agency », publié dans A. Grönlund, H.J. Scholl, K.V. Andersen, M.A. Wimmer (éditeurs), « Electronic Government. Communication », Actes de la « 5th International EGOV Conference 2006 », Trauner, Linz, pp. 311-316, 2006

P. Hitzelberger, F. Feltz :

« The Service Oriented Architecture Approach in a Luxembourgish Public Agency », publié dans D. Remenyi (éditeur), Actes de la « 2nd International Conference on e-Government (ICEG 2006) ». Academic Conferences Limited, Reading, Royaume-Uni, pp. 115-120, 2006

R. Mc Call Rod, B. Otjacques, F. Feltz :

« Towards an Ambient Desktop to Promote Workplace Awareness », publié dans les Actes de la « 20th Conference of the Human Computer Interaction Group of the British Computer Society (HCI 2006) », Londres, Royaume-Uni, 2006

R. Mc Call Rod, B. Otjacques, F. Feltz :

« Developing Ambient Displays for Collaborative Work », publié dans « Europython 2006 », CERN, Genève, Suisse, 2006

B. Otjacques, P. Hitzelberger, F. Feltz :

« Identity Management and Data Sharing in the European Union », publié dans les Actes du « 39th Hawaii International Conference on Systems Sciences (HICSS - 39) », Kauai, Hawaii, USA, 2006

B. Otjacques, R. Mc Call Rod, F. Feltz :

« An Ambient Workplace for Raising Synchronous Awareness in Internet-Based Collaboration », Actes de la « 3rd International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2006) », publié dans « Lecture Notes in Computer Science Springer », Mallorca, Espagne, 2006

B. Otjacques, M. Noirhomme, F. Feltz :

« Taxonomy of the Visualization Techniques of Project-related Interactions », publié dans « Electronic Journal of Information Technology in Construction (ITCon) » volume 11, numéro spécial « Process Modelling, Process Management and Collaboration », 2006

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

B. Otjacques, M. Noirhomme, J. Figueiredo, F. Feltz :  
« Composite Indexes as Metrics of Cooperative Activity », publié dans F. Feltz, B. Otjacques, A. Oberweis, N. Poussing (éditeurs.), Actes de la «11th International Conference of the Association Information and Management (AIM), Luxembourg », GI-Edition, Lecture Notes in Informatics, volume P-92, Bonn, Allemagne, pp. 104-118, 2006

B. Otjacques, M. Noirhomme, X. Gobert, F. Feltz :  
« Cooperation Indexes to Support Workplace Awareness », Actes de la « 12th International Workshop on Groupware (CRIWG 2006), Valladolid, Espagne », publié dans « Lecture Notes in Computer Science, Springer », 2006

G. Simon, C. Lambert, F. Feltz :  
« A Network of Excellence as a Virtual Organization: the Nanobeams case in », publié dans F. Feltz, B. Otjacques, A. Oberweis, N. Poussing (éditeurs), « Actes de la 11th International Conference of the Association Information and Management (AIM), Luxembourg », GI-Edition, Lecture Notes in Informatics, volume P-92, Bonn, Allemagne, pp. 297-317, 2006

T. Tamsier, F. Feltz :  
« A Data Model for Knowledge Representation in Collaborative Systems », publié dans les Actes du « 20th International CODATA (Committee on Data for Science and Technology), Beijing, PRC », 2006

T. Tamsier, F. Feltz, C. Gjorgjieva, Y. Didry, L. Protin :  
« A Programmable Knowledge-based Framework for e-Administration », publié dans les Actes de la « 4th LASTED International Conference on Law and Technology », Cambridge, Massachusetts, USA, 2006

T. Tamsier, F. Feltz, E. Guastalli, U. Warner :  
« Modular access to large Socio-Economic Databases: Socio-Economic Data Online (SEDO) », publié dans « ZA-Information (Zentralarchiv für Empirische Sozialforschung an der Universität zu Köln) », numéro 58, ISSN 0723-5607, 2006

U. Warner, T. Tamsier, F. Feltz :  
« Modular Access to Large Socio-Economic Databases - the Sedo project in Luxembourg », publié dans « Ercim (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) News », numéro 67, disponible à l'adresse: [www.ercim.org](http://www.ercim.org), 2006

U. Yildiz, T. Tamsier, H. Skaf :  
« L'approche P2P pour l'exécution des procédés métiers, Journée de Recherche de l'AIM (Association Information & Management) », publié dans « Innovation et Systèmes d'Information », Sceaux, France, 2006

2005

P. Bauler, F. Feltz, N. Médoc, W. Vandenberghe :  
« An easy way to integrate SCORM compliancy into component based Learning Management Systems », publié dans les Actes de la « WBE 2005 ACTA Press », Grindelwald, Suisse, 2005

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

P. Hitzelberger, F. Feltz :

« Challenges of Bringing the Next Stage of Family Benefits in Luxembourg Online », publié dans K.V. Andersen, Å. Grönlund, R. Traunmüller, M. Wimmer (éditeurs), « Electronic Government - Workshop and Poster », Actes de la « 4th International EGOV Conference 2005 », Copenhagen, Danemark et « Schriftenreihe Informatik 13 Universitätsverlag Rudolf Trauner », Linz, Autriche, 2005

P. Hitzelberger, B. Otjacques :

« Interoperability of e-Government systems. The identification number, data sharing and data protection issues », enquête pour le « 44th meeting of the Directors general responsible for Public Administration of the EU member states », publié dans le « European Public Administration Network (EPAN) », [www.eupan.org/index.asp](http://www.eupan.org/index.asp), 2005

P. Hitzelberger, B. Otjacques, F. Feltz :

« Interoperable Information Systems for One-Stop Administrations in the EU », publié dans les Actes de la « 10<sup>e</sup> Conférence de l'Association Information & Management (AIM 2005) », Toulouse, France, 2005

B. Otjacques, F. Feltz :

« Representation of Graphs on a Matrix Layout », publié dans « IEEE Computer Society Editions », Actes de la « 9th International Conference on Information Visualization (IV'05) », Londres, Royaume-Uni, 2005

B. Otjacques, F. Feltz :

« Characterizing the Visualization Techniques of Project-related Interactions », publié dans les Actes de la « 22nd International Conference Information Technology in Construction CIB W78 », Dresden, Allemagne, 2005

B. Otjacques, F. Feltz, G. Halin, J.C. Bignon :

« Mat'Graph : Transformation matricielle de graphe pour visualiser des échanges électroniques », publié dans les Actes de la « 17<sup>e</sup> Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine (IHM 2005) », ACM Press, Toulouse, France, 2005

B. Otjacques, M. Noirhomme, F. Feltz :

« Visualization of Interactions within a Project: the IVF Framework », publié dans « Lecture Notes in Computer Science, Springer », Actes de la « 2nd International Conference on Cooperative Design, Visualization and Engineering (CDVE 2005) », Mallorca, Espagne, 2005

T. Tamisier, F. Feltz :

« Socio-Economic Database Online », publié dans « DataScience Journal », volume 4, 2005

T. Tamisier, F. Feltz, Y. Didry :

« Cadral: a Procedural Agent for Processing Family Allowance Applications », publié dans les Actes du workshop « Argumentation in A.I. and Law: 10th International Conference on Artificial Intelligence and Law », Bologne, Italie, 2005

T. Tamisier, F. Feltz, Y. Didry, L. Protin :

« Modeling and interpreting legal procedures in Cadral, the automated tool for family allowance attribution », publié dans les Actes du workshop « The Role of legal knowledge in e-Government: 10th International Conference on Artificial Intelligence and Law », Bologne, Italie, 2005

2004

F. Feltz, P. Hitzelberger :

« Reorganisation einer öffentlichen Verwaltung in Luxemburg - Ein Erfahrungsbericht », publié dans F. Feltz, A. Oberweis, B. Otjacques (éditeurs), Actes de la conférence « EMISA 2004: Informationssysteme im e-Business und e-Government », GI-Edition, Bonn, Allemagne, 2004

F. Feltz, P. Hitzelberger :

« Towards the Idea of a One-Stop-Administration: Experiences from the Reorganisation of the Register of Companies in Luxembourg », publié dans R. Traunmüller (éditeur), Actes de la « Electronic Government, 3rd International Conference », Zaragoza, Espagne, 2004

F. Feltz, P. Hitzelberger :

« Unterstützung der Unternehmensgründung durch I-u.K-Technologie in Luxemburg », publié dans S. Geberl, S. Weinmann, D.F. Wiesner (éditeurs) « Impulse aus der Wirtschaftsinformatik », 2004

F. Feltz, G. Simon, C. Lambert, B. Otjacques :

« Generic Web-based Platform for Virtual Organizations: the SICOV Case », publié dans R. Yager, V. Sgurev (éditeurs), Actes de la « IEEE International Conference on Intelligent Systems », Vaarna, Bulgarie, 2004

B. Otjacques, F. Feltz :

« Management of Small Construction Projects: Adding Metadata to Overcome some Electronic Messaging Limitations », publié dans F. Feltz, A. Oberweis, B. Otjacques (éditeurs), Actes de la conférence « EMISA 2004: Informationssysteme im e-Business und e-Government », GI-Edition, Bonn, Allemagne, 2004

B. Otjacques, G. Barrère, M. Naaranoja, F. Feltz :

« Usefulness and Ease-of-Use Assessment of a Project Management Tool for the Construction Industry », publié dans A. Dikbas, R. Scherer (éditeurs), Actes de la « eWork and eBusiness in Architecture, Engineering and Construction, Conférence ECPPM 2004 (5th European Conference on Product and Process Modeling in the Building and Construction Industry) », Istanbul, A.A. Balkema Publishers, London, Royaume-Uni, 2004

B. Otjacques, F. Feltz :

« VisuThread: un module de visualisation de conversations électroniques », publié dans M. Noirhomme-Fraiture, M. Beaudouin-Lafon (éditeurs), Actes de la « 16<sup>e</sup> Conférence Francophone sur l'Interaction Homme-Machine », ACM Presse, Namur, Belgique, 2004

T. Tamisier, F. Feltz, S. Riegel :



« The SEDO project: an Internet Navigator for publishing socio-economic data », publié dans les Actes de la « 19th International CODATA Conference, The Information Society: New Horizons for Science », Berlin, Allemagne, 2004

2003

F. Feltz, P. Hitzelberger :

« Unternehmensgründungsprozess auf dem Weg zur One-Stop-Administration in Luxembourg », publié dans H. Paul, G. Vossen (éditeurs), « Auf dem Weg in die E-Gesellschaft », Actes de la conférence « EMISA 2003 », pp. 59-71, Munster, Allemagne, 2003

B. Otjacques :

« Getting SMEs to adopt the new collaboration environments », présenté lors du « eSM@RT/EAPPM 2003 Workshop » sur le thème 'ICT advances in AEC industry' et de la « 10th ISPE Conference - International Conference on Concurrent Engineering », Madeire, Portugal, 2003

B. Otjacques, P. Post, F. Feltz :

« Management of information flows during construction projects », publié dans les Actes de « CIB W78's 20th International Conference on Information Technology for Construction », Auckland, Nouvelle-Zélande, 2003

2002

F. Feltz :

« Reduzierung der Transaktionskosten mittels moderner IuK- Technologien bei überbetrieblicher Projektorganisation », publié dans B. Britzelmaier et Al. (éditeurs), « Der Mensch im Netz - Ubiquitous Computing », pp. 107-116, Stuttgart, Allemagne, 2002

W. Hower, St. Jacobi :

« Experimental Results in Constraint Relaxation », publié dans Krzysztof R. et Al. (éditeurs), Actes du workshop «ERCIM Working Group on Constraints and the CologNet area on Constraint and Logic Programming », pp. 153-168, Cork, Irlande, 2002

B. Otjacques :

« Construction project management: a new concept dedicated to the small- and medium-sized enterprises », publié dans les Actes de la « European Conference on Product and Process Modelling », Portoroz, Slovénie, 2002

2001

F. Feltz :

« Integration von Groupware-Aspekten in einem betrieblichen Informationssystem », publié dans « HMD », pp. 119-123, 2001

B. Otjacques :

« A proposal for a structured database in the complex world of standards », publié dans « Electronic Markets: International Journal of Electronic Commerce & Business Media », volume 11, numéro 4, 2001

B. Otjacques :

« The adoption of e-business solutions by the SMEs of the construction industry », présenté lors du « International Seminar on the new economy and the perspective of Asia-Europe cooperation », co-organisé par « the Asia-Europe Foundation » et « the Chinese Academy for International Trade and Economic Cooperation », Beijing, Chine, 2001

B. Otjacques :

« Commerce électronique et Internet dans les entreprises du Grand-Duché de Luxembourg », rapport de l'enquête organisée en collaboration avec la Chambre de Commerce du Grand-Duché de Luxembourg, 2001

2000

F. Feltz, B. Otjacques :

« Elektronischer Daten- und Dokumentenaustausch für kleinere und mittlere Unternehmen - ein Beispiel aus der Baubranche », publié dans H. Jasper et Al. (éditeurs), « Informationssysteme für E-Commerce », pp. 277-294, Universitätsverlag Rudolf Trauner, Linz, 2000

N. Silverio :

« Programmation en Cobol ans 85 – Avec exercices corrigés », 4<sup>e</sup> édition, Eyrolles, Paris, France, 2000

P. Silverio :

« Applications Cobol sur le Web », collection « Solutions développeurs », Eyrolles, ISBN 2-212-09116-8, Paris, France, 2000

1999

F. Feltz :

« Automatisierung auf elektronischen Märkten », publié dans Steiner M. et Al. (éditeurs), « Elektronische Dienstleistungswirtschaft und Financial Engineering », pp. 35-55, Augsburg, Allemagne, 1999

C. Schanet :

« Développement d'un logiciel de simulation bancaire », mémoire basé sur les travaux réalisés sous la direction de J.M. Jans dans le cadre du projet Leonardo « Baba Cool » et présenté en vue d'obtenir le diplôme d'ingénieur C.N.A.M. en informatique, Conservatoire National des Arts et Métiers, Centre associé mosellan (CAMOS), Metz, France, 1999

P. Silverio, R. Engel :

« E-COBOL : Migration des applications Cobol vers le Web », 1<sup>e</sup> édition, Eyrolles, Paris, France, sous presse

1998

C. Schanet, J.M. Jans, J.C. Asselborn :

« An architecture for developing in Java distributed and portable training environments », présenté lors des « 11<sup>e</sup> journées internationales : Le Génie Logiciel & ses Applications », publié dans les Actes du congrès et à paraître dans la revue « Génie Logiciel » sous le titre « Architecture pour le développement en Java d'environnements d'apprentissage distribués et portables », 1998

N. Silverio :

« Langage C++ », 3<sup>e</sup> édition, revue et augmentée, Eyrolles, Paris, France, 1998

N. Silverio :

« Programmer en Cobol ANS 85 avec exercices corrigés », 3<sup>e</sup> édition, Eyrolles, Paris, France, 1998

B. Zongo :

« Contribution à la mise en place d'un Data Warehouse à l'UCM », mémoire de DESS, Université Henri Poincaré, Nancy, France, 1998

1997

J.C. Asselborn :

« Merise et le business process re-engineering », publié dans D. Nanci, B. Espinasse et Al. (éditeurs), « Ingénierie des systèmes d'information Merise, 2<sup>e</sup> génération », PP. 761-791, Sybex, Paris, France, 1997

J.C. Asselborn, J.M. Jans, A. Bertrand, C. Schanet :

« Implémentation en java de connaissances légales aux niveaux opérationnel et explicatif », présenté lors des « 10<sup>e</sup> journées internationales : Le génie logiciel & ses applications », et publié dans « Génie logiciel », numéro 46, Paris, France, 1997

R. Brimeyer :

« Intégration d'une application quelconque dans un workflow management system à l'aide du concept d'application agent », Mémoire de MIAGe, Université de Nancy II, Nancy, France, 1997

P. Mousel :

« Computer-aided translation in luxembourg's banking sector », publié dans « Luxembourg Business » numéro 97, Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1997

N. Silverio, P. Silverio :

« Du cobol au cobol orienté objet », présenté lors de « Solutions for software development'97 », Paris, France, 1997

1996

J.C. Asselborn, J.M. Jans :

« Une approche nouvelle pour le génie logiciel administratif basé sur la gestion des connaissances à travers l'intranet », présenté lors des « 9<sup>e</sup> journées internationales : Le Génie Logiciel & ses Applications », et publié dans « Génie Logiciel », numéro 42, Paris, France, 1996

R. Cloos :

« Portage des DCE-RPC vers Macintosh », Mémoire de DESS, Université Louis Pasteur de Strasbourg, Strasbourg, France, 1996

F. Feltz :

« Unterstützung der Neuprodukteinführung durch Work-Group-Systeme », « Arbeitskreis-Wirtschaftsinformatik-der Wirtschafts- und sozialwissenschaftlichen Gesellschaft Trier e.V., Industrie- und Handelskammer Trier », Trèves, Allemagne, 1996

F. Feltz, P. Silverio :

« Erfahrungen mit ARIS im öffentlichen Sektor in Luxemburg », publié dans « Aris Hochschulkonferenz », Saarbrücken, Allemagne, 1996

P. Mousel :

« Lessons from a DCE Pilot Project at the Computing Center of the Social Security in Luxembourg », publié dans les Actes de la « OSF DCE Developers Conference », Bruxelles, Belgique, 1996

P. Mousel, G. Thienpont :

« ANTHEM - The Implementation », publié dans les Actes du « ANTHEM Final Workshop - organisé dans le cadre du 13<sup>e</sup> congrès international Medical Informatics in Europe 96 », Copenhagen, Danemark, 1996

N. Silverio :

« Programmer en Cobol objet », livre paru chez Eyrolles, Paris, France, 1996

N. Silverio :

« Programmar en COBOL ANS-85 con ejercicios corregidos », livre paru chez Eyrolles, Paris, France, 1996

G. Wantz :

« Implantation d'un langage de spécification des communications pour du calcul distribué », Mémoire de DEA, Université Henri Poincaré - Nancy I, Nancy, France, 1996

1995

A. Demange :

« Portage des DCE RPC vers Macintosh - Ecriture d'une librairie émulant les DCE Threads », Mémoire de fin d'études, DESS Informatique, Université Henri Poincaré, Nancy I, Nancy, France, 1995

D. Dumas :

« Maquette en Toolbook d'un environnement interactif d'apprentissage », Mémoire de fin d'études, IUP MIAGe, Université de Nancy II, Nancy, France, 1995

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

G. Gennen, J.M. Jans :

« Multimedia and distance Learning In Banking and business environments - a private banking application », présenté à, et publié dans les Actes de la « Vth IFCEB World Conference », organisée par International Foundation for Computerbased Education in Banking and finance (IFCEB), Bâle, Suisse, 1995

G. Gennen, J.M. Jans :

« What do multimedia have in common with a Porsche ? », publié dans « IFCEB Newsletter », volume 5, Bruxelles, Belgique, 1995

P. Kennel :

« Analyse et conception d'un système d'information pour le service R&D du Ministère de l'Education Nationale et de la Formation Professionnelle », Mémoire de fin d'études, IUP MIAGe, Université de Nancy II, Nancy, France, 1995

P. Mousel, G. Thienpont :

« Integrating Natural Language Technology in Medical Information Systems », publié dans les Actes de « The ANTHEM Approach, conférence donnée dans le cadre du séminaire BIRA Language and Voice Technology in Healthcare », Gand, Belgique, 1995

N. Silverio :

« Langage C++, passage du C au C++, programmation orientée objet », livre paru chez Eyrolles, Paris, France, 1995

N. Silverio :

« Programmer en Cobol ANS 85 », Eyrolles, Paris, France, 1995

*1994*

J.C. Asselborn :

« Travail coopératif et système documentaire AQ sans papier », présenté dans le cadre du séminaire « ISO 9000 et Maîtrise de la Gestion des Documents Qualité », organisé par QUALICHEM (Belgian Centre for Total Quality Management for the Chemical and Related Industries) », Wavre, Belgique, 1994

J.C. Asselborn :

« Document Tracing: possibilities of information technology », présenté dans le cadre du séminaire « Traçabilité du document : gestion documentaire dans un environnement de gestion de la qualité et d ISO 9000 », organisé par Document Management Consulting », Bruxelles, Belgique, 1994

J.C. Asselborn, J.M. Jans :

« Merise et le V-Modell allemand », publié dans les Actes du congrès « Merise et les autres. Quels systèmes d'information pour un monde qui change ? », AFCET, Versailles, France, 1994

T. Delperdange, M. Poleur :

« Réalisation d'un serveur X d'impression », Mémoire de fin d'études, Licence et Maîtrise en Informatique, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix de Namur, Namur, Belgique, 1994

A. Demange, C. Guillaume :

« Finition d'un serveur X d'impression », Mémoire de fin d'études, MIAGE, Université de Nancy II, Nancy, France, 1994

G. Deville, E. Herbigniaux, P. Mousel, G. Thienpont :

« Integration of Machine Translation Facilities in Medical Applications through a Client/Server Architecture », publié dans les Actes du séminaire « Language Engineering on the Information Highway », Santorini, Grèce, 1994

G. Deville, E. Herbigniaux, P. Mousel, G. Thienpont :

« Reengineering Linguistic Resources for Machine Translation in Medical Applications », publié dans les Actes de la « 1<sup>e</sup> conférence AMTA Partnerships in Translation Technology », Columbia, Etats-Unis, 1994

P. Mousel, G. Nogacki :

« Programmer Macintosh avec Think C », livre paru chez Eyrolles, Paris, France, 1994

N. Silverio :

« Réaliser un compilateur les outils Lex et Yacc », livre paru chez Eyrolles, Paris, France, 1994

1993

J.C. Asselborn :

« Les aspects juridiques de la GED et du microfilm au Grand-Duché de Luxembourg », présenté à « BELAIIM (Belgian and Lux. Association for Image and Information Management) », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1993

J.C. Asselborn, J.M. Jans :

« The Self-Learning Organization in a Changing Professional Environment », publié dans M. Mulder, W.J. Nijhof, R.O. Brinkerhoff (éditeurs), « Corporate Training for Effective Performance », 1993

J.C. Asselborn, J.M. Jans :

« Analyse und Entwurf von Informationssystemen: die Methode Merise », présenté lors de la « Wirtschafts- und Sozialakademie der Angestelltenkammer Bremen », Bremen, Allemagne, 1993

J.C. Asselborn, I. Tewes, S. Winandy :

« Analyse et conception d'un système de flux documentaire », présenté dans le cadre du séminaire « Pour une Gestion Efficace des Documents », organisé par Document Management Consulting, Bruxelles, Belgique, 1993

P. Laurent, N. Silverio :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Object-oriented analysis and design of a knowledge-based application in an industrial environment », publié dans les Actes du congrès « SOFTWARE ENGINEERING & ITS APPLICATIONS 93 », Paris, France, 1993

P. Laurent, N. Silverio :

« Persistence in C++ », publié dans le « Journal of Object-Oriented Programming », 1993

P. Laurent, N. Silverio :

« Traditional versus object-oriented approach — a case study in an industrial environment », publié dans les Actes du congrès « TOOLS 10 (Technology of object-oriented languages and systems) », Paris-Versailles, France, 1993

P. Laurent, N. Silverio :

« Le développement orienté objet d'un gestionnaire de connaissances dans un environnement industriel », publié dans les Actes des journées « VOLCAN-IA 93 (ingénierie de la connaissance, systèmes experts, systèmes à base connaissance) », Clermont-Ferrand, France, 1993

E. Maillet :

« Conception d'un serveur d'impression sous X Window », rapport rédigé pour l'obtention du Magistère en Informatique, Université de Grenoble, Grenoble, France, 1993

N. Silverio :

« Langage C++ - passage du C au C++ », livre paru chez Eyrolles, Paris, France, 1993

1992

F. Barba :

« Application portability in multiple graphical environments », présenté lors du « pen Computing Environments - 1992 Decus Europe Symposium », Cannes, France, 1992

N. Beaumont, R. Bisdorff :

« Implementing statistical metadata in Prolog », présenté lors du « BENELOG '92 - Workshop on Logic Programming », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1992

R. Bisdorff :

« The conceptual model of a documented statistical database », présenté lors du « Seminar on New Techniques and Technologies for Statistics », Bonn, Allemagne, 1992

R. Bisdorff, A. Gabriel :

« Industrial linear optimization problems solved by constraint logic programming », présenté lors de la « 1st International Conference on the Practical Application of PROLOG », Londres, Royaume-Uni, 1992

R. Bisdorff, A. Gabriel, S. Laurent :

« Optimisation linéaire industrielle en PROLOG III », présenté lors de la conférence « Avignon '92 : Artificial Intelligence, Expert Systems, Natural Language », Avignon, France, 1992

R. Bisdorff, S. Laurent :

« Dynamic programming problems solved in CHIP », présenté lors du « BENELOG '92 - Workshop on Logic Programming », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1992

F. Fehlen, B. Perbal :

« Correspondence Analysis with S-Plus », présenté lors du « 2nd International S-Workshop », Toulouse, France, 1992

P. Laurent, N. Silverio :

« Lessons from our experience of using the Object Modeling Technique in the field of a knowledge based application », présenté lors du « DECUS BELUX 1992 Symposium », Bruxelles, Belgique, 1992

P. Mousel :

« Crebsluation of parsing strategies in natural language spoken man-machine dialogue », présenté lors de la « International Conference on Spoken Language Processing », Banff, Canada, 1992

G. Nogacki :

« Abstraction of intra-application communication - One aspect of application portability in multiple graphical environments », présenté lors de la conférence « Interface to Real and Virtual Worlds », Montpellier, France, 1992

G. Nogacki, P. Mousel :

« Maximum abstraction as a path towards portability in multiple graphical environments », présenté lors de la conférence « Engineering for Human-Computer Interaction », Ellivuori, Finlande, 1992

G. Nogacki, P. Mousel, P. Retter :

« Fehler-Fänger : C-Debugging-Hilfe für GUIs », publié dans « c't, Magazin für Computer Technik », 1992

N. Silverio :

« Programmer en COBOL ANS 85 », livre paru chez Eyrolles, Paris, France, 1992

O. Strub :

« Analyse d'une base de données statistiques documentées pour l'Institut Monétaire Luxembourgeois », rapport de DESS Informatique, option Systèmes d'information et audit, Université de Nancy II, Nancy, France, 1992

### 3. Science et Analyse des Matériaux / Science and Analysis of Materials / SAM

2014

J.N. Audinot, A. Hamdan, P. Grysan, Y. Fleming, C. Noel, F. Kosior, G. Henrion, T. Belmonte :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Combined SIMS and AFM study of complex structures of streamers on metallic multilayers », à paraître dans « Surface and Interface Analysis », DOI: 10.1002/sia.5635, 2014

N. Bahlawane, D. Lenoble :

« Vanadium Oxide Compounds: Structure, Properties, and Growth from the Gas Phase », publié dans « Chemical Vapor Deposition 20 », pp. 299-311, 2014

R. Baraki, E. Erdem, S. Weber, T. Granzow, P. Zierep :

« Electron paramagnetic resonance study of ZnO varistor material », publié dans « Journal of Physics: Condensed Matter 26 », art. no. 115801, 2014

R. Baraki, N. Novak, T. Frömling, T. Granzow, J. Rödel :

« Bulk ZnO as piezotronic pressure sensor », publié dans « Applied Physics Letters 105 », Art. no. 111604, 2014

P.R. Barry, P. Philipp, T. Wirtz :

« Structural conditions for cesium migration to Si(100) surface employing electronic structure calculations », publié dans « Journal of Physical Chemistry C 118 », pp. 3443-3450, 2014

P.R. Barry, P. Philipp, T. Wirtz, J. Kieffer :

« Mechanisms of silicon sputtering and cluster formation explained by atomic level simulations », publié dans « Journal of Mass Spectrometry 49 », pp. 185-194, 2014

M. Belmahi, S. Bulou, A. Thouvenin, L. De Poucques, R. Hugon, L. Le Brizoual, P. Miska, D. Genève, J.L. Vasseur, J. Bougdira :

« Microwave plasma process for SiCN:H thin films synthesis with composition varying from SiC:H to SiN:H in H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>/Ar/ hexamethyldisilazane gas mixture », publié dans « Plasma Processes and Polymers 11 », pp. 551-558, 2014

D.M. Berg, A. Crossay, J. Guillot, V. Izquierdo-Roca, A. Pérez-Rodriguez, S. Ahmed, H. Deligianni, S. Siebentritt, P.J. Dale :

« Simplified formation process for Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>-based solar cells », publié dans « Thin Solid Films 573 », pp. 148-158, 2014

A. Berisha, S. Dold, S. Guenther, N. Desbenoit, Z. Takats, B. Spengler, A. Römpf :

« A comprehensive high-resolution mass spectrometry approach for characterization of metabolites by combination of ambient ionization, chromatography and imaging methods », publié dans « Rapid Communications in Mass Spectrometry 28 », pp. 1779-1791, 2014

N.D. Boscher, T. Bohn, P. Heier, F. Moisy, B. Untereiner, K. Heinze, P. Choquet :

« Optical sensing responses of Cr<sup>III</sup>Cl(TPP)(H<sub>2</sub>O)-based coatings obtained by an atmospheric pressure plasma method - Application to the detection of volatile amines », publié dans « Sensors and Actuators B: Chemical 191 », pp. 553-560, 2014

N.D. Boscher, S. Olivier, R. Maurau, S. Bulou, T. Sindzingre, T. Belmonte, P. Choquet :

« Photocatalytic anatase titanium dioxide thin films deposition by an atmospheric pressure blown arc discharge », publié dans « Applied Surface Science 311 », pp. 721-728, 2014

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

N.D. Boscher, V. Vaché, P. Carminati, P. Grysan, P. Choquet :

« A simple and scalable approach towards the preparation of superhydrophobic surfaces- importance of the surface roughness skewness », publié dans « Journal of Materials Chemistry A 2 », pp. 5744-5750, 2014

P. Clément, I. Hafaiedh, E.J. Parra, A. Thamri, J. Guillot, A. Abdelghani, E. Llobet :

« Iron oxide and oxygen plasma functionalized multi-walled carbon nanotubes for the discrimination of volatile organic compounds », publié dans « Carbon 78 », pp. 510-520, 2014

D. Colombara, E.V.C. Robert, A. Crossay, A. Taylor, M. Guennou, M. Arasimowicz, J.C.B. Malaquias, R. Djemour, P.J. Dale :

« Quantification of surface ZnSe in Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub>-based solar cells by analysis of the spectral response », publié dans « Solar Energy Materials and Solar Cells 123 », pp. 220-227, 2014

D. Colombara, E.V.C. Robert, A. Crossay, A. Taylor, M. Guennou, M. Arasimowicz, J.C.B. Malaquias, R. Djemour, P.J. Dale :

« Erratum: Quantification of surface ZnSe in Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub>-based solar cells by analysis of the spectral response (Solar Energy Materials and Solar Cells (2014) 123 (220-227)) », publié dans « Solar Energy Materials and Solar Cells 124 », pp. 257-2014

S.K. Eswara-Moorthy, P. Balasubramanian, W. Van Mierlo, J. Bernhard, M. Marinaro, M. Wohlfahrt-Mehrens, L. Jörisen, U. Kaiser :

« An in situ SEM-FIB-based method for contrast enhancement and tomographic reconstruction for structural quantification of porous carbon electrodes », publié dans « Microscopy and Microanalysis 20 », pp. 1576-1580, 2014

J. Fischer, J.K. Larsen, J. Guillot, Y. Aida, T. Eisenbarth, D. Regesch, V. Depredurand, N. Fevre, S. Siebentritt, P.J. Dale :

« Composition dependent characterization of copper indium diselenide thin film solar cells synthesized from electrodeposited binary selenide precursor stacks », publié dans « Solar Energy Materials and Solar Cells 126 », pp. 88-95, 2014

T. Fouquet, G. Mertz, N. Desbenoit, G. Frache, D. Ruch :

« TOF-SIMS/MALDI-TOF combination for the molecular weight depth profiling of polymeric bilayer », publié dans « Materials Letters 128 », pp. 23-26, 2014

M. Guennou, P. Bouvier, P. Toulemonde, C. Darie, C. Goujon, P. Bordet, M. Hanfland, and J. Kreisel :

« Jahn-Teller, Polarity, and Insulator-to-Metal Transition in BiMnO<sub>3</sub> at High Pressure », publié dans « Physical Review Letters 112 », 075501, 2014

M. Guennou, M. Savinov, J. Drahokoupil, H. Luo, J. Hlinka :

« Piezoelectric properties of tetragonal single-domain Mn-doped NBT-6 %BT single crystals », publié dans « Applied Physics A: Materials Science and Processing 116 », pp. 225-228, 2014

P. Heier, N.D. Boscher, T. Bohn, K. Heinze, P. Choquet :  
« A new class of Zn<sup>II</sup> and Cr<sup>III</sup> porphyrins incorporated into porous polymer matrices via an atmospheric pressure plasma enhanced CVD to form gas sensing layers », publié dans « Journal of Materials Chemistry A 2 », pp. 1560-1570, 2014

P. Heier, N.D. Boscher, P. Choquet, K. Heinze :  
« Dual application of (aqua)(chlorido)(porphyrinato)chromium(III) as hypersensitive amine-triggered on switch and for dioxygen activation », publié dans « Inorganic Chemistry 53 », pp. 11086-11095, 2014

F. Hilt, N.D. Boscher, D. Duday, N. Desbenoit, J. Levalois-Grützmacher, P. Choquet :  
« Atmospheric pressure plasma-initiated chemical vapor deposition (AP-PiCVD) of poly(diethylallylphosphate) coating: A char-forming protective coating for cellulosic textile<sup>o</sup> », publié dans « ACS Applied Materials and Interfaces 6<sup>o</sup> », pp. 18418-18422, 2014

A. Jana, L.G.V. Briquet, T. Wirtz, P. Philipp, G. Henrion :  
« Continuous carbon deposition on a silicon (1 0 0) surface, a MD simulation study », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 326 », pp. 341-344, 2014

Y. Jiang, D. Zhang, Y. Li, T. Yuan, N. Bahlawane, C. Liang, W. Sun, Y. Lu, M. Yan :  
« Amorphous Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as a high-capacity, high-rate and long-life anode material for lithium ion batteries », publié dans « Nano Energy 4 », pp. 23-30, 2014

B. Kasel, T. Wirtz :  
« Reduction of the SIMS matrix effect using the storing matter technique: A case study on Ti in different matrices », publié dans « Analytical Chemistry 86 », pp. 3750-3755, 2014

V. Khetan, N. Valle, D. Duday, C. Michotte, M.P. Delplancke-Ogletree, P. Choquet :  
« Influence of temperature on oxidation mechanisms of fiber-textured AlTiTaN coatings », publié dans « ACS Applied Materials and Interfaces 6 », pp. 4115-4125, 2014

V. Khetan, N. Valle, D. Duday, C. Michotte, C. Mitterer, M.P. plancke-Ogletree, P. Choquet :  
« Temperature-Dependent Wear Mechanisms for Magnetron-Sputtered AlTiTaN Hard Coatings », publié dans « Acs Applied Materials & Interfaces 6 », pp. 15403-15411, 2014

S.G. Klein, A. Georgantzopoulou, T. Serchi, S. Cambier, C.C. Leclercq, J. Renaut, M. Kruszewski, A. Lankoff, E. Lentzen, P. Grysan, J.N. Audinot, C. Guignard, A. Krein, J. Junk, S. Legay, L. Hoffmann, B. Blomeke, A.C. Gutleb :  
« In vitro models as physiologically relevant tools to investigate pulmonary and intestinal toxicity », publié dans « Toxicology Letters 229 », pp. S191-S192, 2014

N.B. Koster, C.P.E.C. Geluk, T.W. Versloot, J.P.B. Janssen, Y. Fleming, T. Wirtz:  
« Carbon removal from trenches on EUV reticles<sup>o</sup> », publié dans « Proceedings of SPIE: Photomask Technology 2014 vol. 9235 », art. no. 923517, 2014

V. Kovacova, N. Vaxelaire, G. Le Rhun, P. Gergaud, T. Schmitz-Kempen, E. Defay :  
« Correlation between electric-field-induced phase transition and piezoelectricity in lead zirconate titanate films », publié dans « Physical Review B 90 », pp. 140101-2014

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

J. Kreisel, L. Wirtz, M. Schiltz :

« Materials science in Luxembourg », publié dans « Nature Materials 13 », pp. 219-222, 2014

S. Krishnamoorthy :

« Block copolymer nanopatterns as enabling platforms for device applications-status, issues, and challenges », publié dans A. Parthiban (ed.), Synthesis and Applications of Copolymers, pp. 239-273, 2014

E. Lecoq, J. Guillot, D. Duday, J.B. Chemin, P. Choquet :

« Elaboration of a wide range of TiO<sub>2</sub> micro/nanostructures by high power impulse inverted cylindrical magnetron sputtering », publié dans « Journal of Physics D: Applied Physics 47 », 2014

Y. Liu, J. Wei, P.E. Janolin, I.C. Infante, J. Kreisel, X. Lou, B. Dkhil :

« Prediction of giant elastocaloric strength and stress-mediated electrocaloric effect in BaTiO<sub>3</sub> single crystals », publié dans « Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 90 », 2014

P. Lunca Popa, N.T. Kemp, H. Majjad, G. Dalmas, V. Faramarzi, C. Andreas, R. Hertel, B. Doudin :

« The magnetoelectrochemical switch », publié dans « Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 111 », pp. 10433-10437, 2014

R. Mauchauffé, M. Moreno-Couranjou, N.D. Boscher, C. Van De Weerd, A.S. Duwez, P. Choquet :

« Robust bio-inspired antibacterial surfaces based on the covalent binding of peptides on functional atmospheric plasma thin films », publié dans « Journal of Materials Chemistry B 2 », pp. 5168-5177, 2014

H.J. Meadows, A. Bhatia, V. Depredurand, J. Guillot, D. Regesch, A. Malyeyev, D. Colombara, M.A. Scarpulla, S. Siebentritt, P.J. Dale :

« Single second laser annealed CuInSe<sub>2</sub> semiconductors from electrodeposited precursors as absorber layers for solar cells », publié dans « Journal of Physical Chemistry C 118 », pp. 1451-1460, 2014

S.E. Moorthy, D. Dowsett, T. Wirtz :

« Correlative microscopy using TEM and SIMS: Parallel ion electron spectrometry (PIES) for high-resolution, high-sensitivity elemental mapping for applications in materials science and biology », publié dans « Microscopy and Microanalysis 20 », pp. 970-971, 2014

M. Moreno-Couranjou, N. Blondiaux, R. Pugin, V. Le Houerou, C. Gauthier, E. Kroner, P. Choquet :

« Bio-inspired nanopatterned polymer adhesive: a novel elaboration method and performance study », publié dans « Plasma Processes and Polymers 11 », pp. 647-654, 2014 (selected for front cover picture)

M. Moreno-Couranjou, F. Palumbo, E. Sardella, G. Frache, P. Favia, P. Choquet :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



« Plasma deposition of thermo-responsive thin films from N-vinylcaprolactam », publié dans « Plasma Processes and Polymers 11 », pp. 816-821, 2014

D.A. Mota, A. Almeida, V.H. Rodrigues, M.M.R. Costa, P. Tavares, P. Bouvier, M. Guennou, J. Kreisel, J.A. Moreira :

« Dynamic and structural properties of orthorhombic rare-earth manganites under high pressure », publié dans « Physical Review B 90 », pp. 054104-2014

N. Musat, H. Stryhanyuk, P. Bombach, L. Adrian, J.N. Audinot, H.H. Richnow :

« The effect of FISH and CARD-FISH on the isotopic composition of  $^{13}\text{C}$ - and  $^{15}\text{N}$ -labeled *Pseudomonas putida* cells measured by nanoSIMS », publié dans « Systematic and Applied Microbiology 37 », pp. 267-276, 2014

Y. Nikolova, J. Petit, C. Sanders, A. Gianfrancesco, N. Desbenoit, G. Frache, G. Francius, J. Scher, C. Gaiani :

« Is it possible to modulate the structure of skim milk particle through drying process and parameters? », publié dans « Journal of Food Engineering 142 », pp. 179-189, 2014

V. Norris, G.G. Nana, J.N. Audinot :

« New approaches to the problem of generating coherent, reproducible phenotypes », publié dans « Theory in Biosciences 133 », pp. 47-61, 2014

A. Olszówka-Myalska, W. Maziarz, A. Botor-Probierz :

« Microstructure of magnesium alloy ZRE1 - Glassy carbon composite interface », publié dans « Solid State Phenomena 211: Light Metal and their Alloys III », pp. 109-114, 2014

R. Otero-Lorenzo, M.C. Weber, P.A. Thomas, J. Kreisel, V. Salgueirino :

« Interplay of chemical structure and magnetic order coupling at the interface between  $\text{Cr}_2\text{O}_3$  and  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  in hybrid nanocomposites », publié dans « Physical Chemistry Chemical Physics 16 », pp. 22337-22342, 2014

P. Philipp, P. Barry, T. Wirtz :

« Diffusion of cesium in silicon during SIMS experiments investigated by numerical simulations », publié dans « Surface and Interface Analysis 46 », pp. 7-10, 2014

A. Redinger, M. Mousel, R. Djemour, L. Gütay, N. Valle, S. Siebentritt :

«  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$  thin film solar cells produced via co-evaporation and annealing including a  $\text{SnSe}_2$  capping layer », publié dans « Progress in Photovoltaics: Research and Applications 22 », pp. 51-57, 2014

G. Rey, A. Redinger, J. Sessler, T.P. Weiss, M. Thevenin, M. Guennou, B. El Adib, S. Siebentritt :

« The band gap of  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ : Effect of order-disorder », publié dans « Applied Physics Letters 105 », Art. no. 112106, 2014

E. Sapper, R. Dittmer, D. Damjanovic, E. Erdem, D.J. Keeble, W. Jo, T. Granzow, J. Rödel :

« Aging in the relaxor and ferroelectric state of Fe-doped  $(1-x)(\text{Bi}_{1/2}\text{Na}_{1/2})\text{TiO}_3$ - $x\text{BaTiO}_3$  piezoelectric ceramics », publié dans « Journal of Applied Physics 116 », pp. 104102-2014

E. Sapper, A. Gassmann, L. Gjørdvad, W. Jo, T. Granzow, J. Rödel :  
« Cycling stability of lead-free BNT-8BT and BNT-6BT-3KNN multilayer actuators and bulk ceramics », publié dans « Journal of the European Ceramic Society 34 », pp. 653-661, 2014

E. Sapper, N. Novak, W. Jo, T. Granzow, J. Rödel :  
« Electric-field-temperature phase diagram of the ferroelectric relaxor system  $(1-x)\text{Bi}_{1/2}\text{Na}_{1/2}\text{TiO}_3\text{-xBaTiO}_3$  doped with manganese », publié dans « Journal of Applied Physics 115 », 2014

M. Sarr, N. Bahlawane, D. Arl, M. Dossot, E. McRae, D. Lenoble :  
« Tailoring the properties of atomic layer deposited nickel and nickel carbide thin films via chain-length control of the alcohol reducing agents », publié dans « Journal of Physical Chemistry C 118 », pp. 23385-23392, 2014

D. Schneider, W. Jo, J. Rödel, D. Rytz, T. Granzow :  
« Anisotropy of ferroelectric behavior of  $(1 - X)\text{Bi}_{1/2}\text{Na}_{1/2}\text{TiO}_3\text{-xBaTiO}_3$  single crystals across the morphotropic phase boundary », publié dans « Journal of Applied Physics 116 », Art. no.: 044111, 2014

H. Sharma, J. Kreisel, P. Ghosez :  
« First-principles study of  $\text{PbTiO}_3$  under uniaxial strains and stresses », publié dans « Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 90 », 2014

P. Tolédano, M. Guennou, J. Kreisel :  
« Order-parameter symmetries of domain walls in ferroelectrics and ferroelastics », publié dans « Physical Review B 89 », 134104, 2014

P. Toulemonde, P. Bordet, P. Bouvier, J. Kreisel :  
« Single-crystalline  $\text{BiMnO}_3$  studied by temperature-dependent x-ray diffraction and Raman spectroscopy », publié dans « Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 89 », Art. no. 224107, 2014

C. Turgut, G. Sinha, L. Mether, J. Lahtinen, K. Nordlund, M. Belmahi, P. Philipp :  
« Experimental and numerical study of submonolayer sputter deposition of polystyrene fragments on silver for the storing matter technique », publié dans « Analytical Chemistry 86 », pp. 11217-11225, 2014

C. Turgut, T. Wirtz, M. Belmahi, P. Philipp :  
« Fragmentation of polystyrene during sputter deposition in the storing matter instrument<sup>o</sup> », publié dans «<sup>o</sup>Surface and Interface Analysis 46<sup>o</sup> », pp. 357-359, 2014

C. Vandenabeele, R. Maurau, S. Bulou, F. Siffer, M. Gérard, T. Belmonte, P. Choquet :  
« Continuous deposition of organo-chlorinated thin films by atmospheric pressure dielectric barrier discharge in a wire-cylinder configuration<sup>o</sup> », publié dans «<sup>o</sup>Plasma Processes and Polymers 11<sup>o</sup> », pp. 1089-1101, 2014

F. Vaurette, R. Leturcq, S. Lepilliet, B. Grandidier, D. Stiévenard :  
« Confinement-modulated junctionless nanowire transistors for logic circuits », publié dans « Nanoscale 6 », pp. 13446-13450, 2014

O.V. Vozniy, D. Duday, I. Luciu, T. Wirtz :

« Electrical and optical characterization of a pulsed discharge in an inverted cylindrical magnetron », publié dans « Plasma Sources Science and Technology 23 », Art. no. 045011, 2014

F. Wahoud, J. Guillot, J.N. Audinot, P. Bertrand, A. Delcorte, H.N. Migeon :

« Dielectric breakdown during Cs<sup>+</sup> sputtering of polyvinyl chloride », publié dans « Applied Surface Science 293 », pp. 85-89, 2014

N. Wehbe, T. Mouhib, A. Delcorte, P. Bertrand, R. Moellers, E. Niehuis, L. Houssiau :

« Comparison of fullerene and large argon clusters for the molecular depth profiling of amino acid multilayers », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 406 », pp. 201-211, 2013

T. Wirtz, D. Dowsett, S. Eswara Moorthy, Y. Fleming :

« SIMS based correlative microscopy for high-resolution high-sensitivity nano-analytics », publié dans « Microscopy and Microanalysis 20 », pp. 966-967, 2014

T. Wirtz, D. Dowsett, P. Philipp :

« Optimized detection limits in FIB-SIMS by using reactive gas flooding and high performance mass spectrometers », publié dans « Microscopy and Microanalysis 20 », pp. 308-309, 2014

2013

R. Aninat, G. Zoppi, A. Tempez, P. Chapon, N. S. Beattie, R. Miles, I. Forbes :

« Crystallographic properties and elemental migration in two-stage prepared CuIn<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>Se<sub>2</sub> thin films for photovoltaic applications », publié dans « Journal of Alloys and Compounds 566 », pp. 180-186, 2013

J.N. Audinot, A. Georgantzopoulou, J.P. Piret, A.C. Gutleb, D. Dowsett, H.-N. Migeon, L. Hoffmann :

« Identification and localization of nanoparticles in tissues by mass spectrometry », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 230-233, 2013

N. Bahlawane, D. Arl, J.S. Thomann, N. Adjeroūd, K. Mengueli, D. Lenoble :

« Molecular layer deposition of amine-containing alucone thin films », publié dans « Surface and Coatings Technology 230 », pp. 101-105, 2013

N. Becker, T. Wirtz, H.-N. Migeon :

« The Storing Matter technique applied to Alq<sub>3</sub>: Influence of the collector material and the sputter-deposition energy on fragmentation », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 537-540, 2013

N. Becker, T. Wirtz, H.-N. Migeon :

« The Storing Matter technique applied to polystyrene: A study of different methods to enhance Ag-cationization », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 541-544, 2013

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

B. Bendler, P. Philipp, T. Wirtz :

« Neutral cesium deposition prior to SIMS depth profiling - Preliminary results on organic samples », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 57-60, 2013

T. Bohn, N. Boscher, P. Heier, P. Choquet, L. Hoffmann :

« Development of a metalloporphyrin coated foil for the detection of volatile amines originating from food spoilage processes », publié dans « Annals of Nutrition and Metabolism 63 », pp. 1852-1853, 2013

N.D. Boscher, D. Duday, P. Heier, K. Heinze, F. Hilt, P. Choquet :

« Plasma polymer membranes for immobilising metalloporphyrins », publié dans « Plasma Processes and Polymers 10 », pp. 336-344, 2013

N. D. Boscher, D. Duday, P. Heier, K. Heinze, F. Hilt, P. Choquet :

« Atmospheric pressure plasma polymerisation of metalloporphyrins containing mesoporous membranes for gas sensing applications », publié dans « Surface and Coatings Technology 234 », pp. 48-52. 2013

N.D. Boscher, D. Duday, S. Verdier, P. Choquet :

« Single-step process for the deposition of high water contact angle and high water sliding angle surfaces by atmospheric pressure dielectric barrier discharge », publié dans « ACS Applied Materials and Interfaces 5 », pp. 1053-1060, 2013

L.G.V. Briquet, P. Philipp :

« First principles investigation of the electronic, elastic and vibrational properties of tungsten disilicide », publié dans « Journal of Alloys and Compounds 553 », pp. 93-98, 2013

L.G.V. Briquet, T. Wirtz, P. Philipp :

« First principles investigation of Ti adsorption and migration on Si(100) surfaces », publié dans « Journal of Applied Physics 114 », 2013

L.G.V. Briquet, P. Philipp, T. Wirtz :

« Effects of silicon surface amorphization on single carbon atom deposition/implantation », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 303 », pp. 209-213, 2013

L.M. Daniels, M. Weber, M.R. Lees, M. Guennou, R.J. Kashtiban, J. Sloan, J. Kreisel, R.I. Walton :

« Structures and Magnetism of the Rare-Earth Orthochromite Perovskite Solid Solution  $\text{La}_x\text{Sm}_{1-x}\text{CrO}_3$  », publié dans « Inorganic Chemistry 52 », pp. 12161-12169, 2013

S. Degand, G. Lamblin, C.C. Dupont-Gillain :

« Colloidal lithography using silica particles: Improved particle distribution and tunable wetting properties », publié dans « Journal of Colloid and Interface Science 392 », pp. 219-225, 2013

S. Dinda, F.L. Yap, V. Suresh, R.K. Gupta, D. Das, S. Krishnamoorthy :

« Quantitative detection with surface enhanced raman scattering (SERS) using self-assembled gold nanoparticle cluster arrays », publié dans « Australian Journal of Chemistry 66 », pp. 1034-1038, 2013

D. Duday, F. Clément, E. Lecoq, C. Penny, J.N. Audinot, T. Belmonte, K. Kutasi, H.M. Cauchie, P. Choquet :

« Study of reactive oxygen or/and nitrogen species binding processes on *E. coli* bacteria with mass spectrometry isotopic nanoimaging », publié dans « Plasma Processes and Polymers 10 », pp. 864-879, 2013

D. Duday, C. Vreuls, M. Moreno, G. Frache, N.D. Boscher, G. Zocchi, C. Archambeau, C. Van De Weerd, J. Martial, P. Choquet :

« Atmospheric pressure plasma modified surfaces for immobilization of antimicrobial nisin peptides », publié dans « Surface and Coatings Technology 218 », pp. 152-161, 2013

T. Eybe, J.N. Audinot, T. Udelhoven, E. Lentzen, B. El Adib, J. Ziebel, L. Hoffmann, T. Bohn :

« Determination of oral uptake and biodistribution of platinum and chromium by the garden snail (*Helix aspersa*) employing nano-secondary ion mass-spectrometry », publié dans « Chemosphere 90 », pp. 1829-1838, 2013

Y. Fleming, T. Wirtz, D. Dowsett, M. Gerard, U. Gysin, T. Glatzel, E. Meyer U. Maier, U. Wegmann

« High-sensitivity high-resolution elemental 3D analysis by in-situ combination of SIMS and SPM », publié dans « Microscopy and Microanalysis 19 (Suppl. 2) », pp. 668-669, 2013

A. Georgantzopoulou, Y.L. Balachandran, P. Rosenkranz, M. Dusinska, A. Lankoff, M. Wojewodzka, M. Kruszewski, C. Guignard, J.N. Audinot, S. Girija, L. Hoffmann, A.C. Gutleb :

« Ag nanoparticles: size- and surface-dependent effects on model aquatic organisms and uptake evaluation with NanoSIMS », publié dans « Nanotoxicology 7 », pp. 1168-1178, 2013

J. Guillot, H.-N. Migeon :

« Effective approaches for realizing quantitative analyses and high lateral resolution images on highly insulating samples by Auger electron spectroscopy », publié dans « Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena 187 », pp. 1-8, 2013

A. Hamdan, J.-N. Audinot, S. Migot-Choux, C. Noel, F. Kosior, G. Henrion, T. Belmonte :

« Interaction of discharges in heptane with silicon covered by a carpet of carbon nanotubes », publié dans « Advanced Engineering Materials 15 », pp. 885-892, 2013

A. Hamdan, J.-N. Audinot, C. Noel, F. Kosior, G. Henrion, T. Belmonte :

« Interaction of micro-discharges in heptane with metallic multi-layers », publié dans « Applied Surface Science 274 », pp. 378-391, 2013

A. Hamdan, F. Kosior, C. Noel, G. Henrion, J.N. Audinot, T. Gries, T. Belmonte :

« Plasma-surface interaction in heptane », publié dans « Journal of Applied Physics 113 », 2013

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

- P. Heier, C. Förster, D. Schollmeyer, N. Boscher, P. Choquet, K. Heinze :  
«  $\alpha\alpha$ - and  $\alpha\beta$ - Zinc-meso- $A_2B_2$ -tetraarylporphyrins with large optical responses to triethylamine », publié dans « Dalton Transactions 42 », pp. 906-917, 2013
- F. Hilt, D. Duday, N. Gherardi, G. Frache, J. Bardon, P. Choquet :  
« Plasma deposition of an organophosphorus coating at atmospheric pressure », publié dans « Plasma Processes and Polymers 10 », pp. 556-563, 2013
- D.S. Keeble, E.R. Barney, D.A. Keen, M.G. Tucker, J. Kreisel, P.A. Thomas :  
« Bifurcated polarization rotation in bismuth-based piezoelectrics », publié dans « Advanced Functional Materials 23 », pp. 185-190, 2013
- D.S. Keeble, F. Benabdallah, P.A. Thomas, M. Maglione, J. Kreisel :  
« Revised structural phase diagram of  $(Ba_{0.7}Ca_{0.3}TiO_3)$ - $(BaZr_{0.2}Ti_{0.8}O_3)$  », publié dans « Applied Physics Letters 102 », art. no. 092903, 2013
- J. Lacaze, N. Valle, K. Theuwissen, J. Sertucha, B. El Adib, L. Laffont :  
« Redistribution and effect of various elements on the morphology of primary graphite in cast iron », publié dans « Advances in Materials Science and Engineering 2013 », 2013
- E. Lecoq, D. Duday, S. Bulou, G. Frache, F. Hilt, R. Maurau, P. Choquet :  
« Plasma polymerization of APTes to elaborate nitrogen containing organosilicon thin films: Influence of process parameters and discussion about the growing mechanisms », publié dans « Plasma Processes and Polymers 10 », pp. 250-261, 2013
- C. Mansilla, P. Philipp, T. Wirtz :  
« Roughness formation in (100) silicon during low-energy  $Cs^+$  bombardment », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 97-100, 2013
- S. Martín, G. Zoppi, R. Aninat, I. Forbes, C. Guillén :  
« Study of the Al-grading effect in the crystallisation of chalcopyrite  $CuIn_{1-x}Al_xSe_2$  thin films », publié dans « Materials Chemistry and Physics 140 », pp. 236-242, 2013
- R. Maurau, N.D. Boscher, S. Olivier, S. Bulou, T. Belmonte, J. Dutroncy, T. Sindzingre, P. Choquet :  
« Atmospheric pressure, low temperature deposition of photocatalytic  $TiO_x$  thin films with a blown arc discharge », publié dans « Surface and Coatings Technology 232 », pp. 159-165, 2013
- D. Michalik, N. Valle, J. Guillot, T. Pawlik, M. Sopicka-Lizer, A. Witkowska, J. Myalski :  
« Preparation and characterization of  $Al-Si_3N_4$  composite particles », publié dans « Solid State Phenomena 197 », pp. 155-161, 2013
- M. Moreno-Couranjou, A. Manakhov, N.D. Boscher, J.J. Pireaux, P. Choquet :  
« A novel dry chemical path way for diene and dienophile surface functionalization toward thermally responsive metal-polymer adhesion », publié dans « ACS Applied Materials and Interfaces 5 », pp. 8446-8456, 2013



M. Mousel, A. Redinger, R. Djemour, M. Arasimowicz, N. Valle, P. Dale, S. Siebentritt :  
« HCl and Br<sub>2</sub>-MeOH Etching of Cu<sub>2</sub>ZnSnSe<sub>4</sub> Polycrystalline Absorbers », publié dans  
« Thin Solid Films 535 », pp. 83-87, 2013

C.L. Nguyen, T. Wirtz, Y. Fleming, J.B. Metson :  
« Differential ion beam sputtering of segregated phases in aluminum casting alloys », publié  
dans « Applied Surface Science 265 », pp. 489-494, 2013

L. Nittler, A. Delcorte, P. Bertrand, H.N. Migeon :  
« Insights into the yield enhancement and ion emission process in metal-assisted SIMS »,  
publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 18-21, 2013

P. Philipp, Q.K. Ngo, M. Shtein, J. Kieffer, T. Wirtz :  
« Ag-organic layered samples for optoelectronic applications: interface width and  
roughening using a 500 eV Cs<sup>+</sup> probe in dynamic secondary ion mass spectrometry »,  
publié dans « Analytical Chemistry 85 », pp. 381-388, 2013

P. Philipp, T. Wirtz, J. Kieffer :  
« Sputtering of silicon by low-energy oxygen bombardment studied by MD simulations »,  
publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 356-359, 2013

L. Pillatsch, N. Vanhove, D. Dowsett, S. Sijbrandij, J. Notte, T. Wirtz :  
« Study and optimisation of SIMS performed with He<sup>+</sup> and Ne<sup>+</sup> bombardment », publié dans  
« Applied Surface Science 282 », pp. 908-913, 2013

I. Pushkareva, C.P. Scott, M. Gouné, N. Valle, A. Redjaïmia, A. Moulin :  
« Distribution of carbon in martensite during quenching and tempering of dual phase steels  
and consequences for damage properties », publié dans « ISIJ International 53 », pp. 1215-  
1223, 2013

A. Redinger, M. Mousel, M. H. Wolter, N. Valle, S. Siebentritt :  
« Influence of S/Se ratio on series resistance and on dominant recombination pathway in  
Cu<sub>2</sub>ZnSn(SSe)<sub>4</sub> thin film solar cells », publié dans « Thin Solid Films 535 », pp. 291-295,  
2013

M. Steichen, R. Djemour, L. Gütay, J. Guillot, S. Siebentritt, P.J. Dale :  
« Direct synthesis of single-phase p-type SnS by electrodeposition from a dicyanamide ionic  
liquid at high temperature for thin film solar cells », publié dans « Journal of Physical  
Chemistry C 117 », pp. 4383-4393, 2013

V. Suresh, M.S. Huang, M.P. Srinivasan, S. Krishnamoorthy :  
« In situ synthesis of high density sub-50 nm zno nanopatterned arrays using diblock  
copolymer templates », publié dans « ACS Applied Materials and Interfaces 5 », pp. 5727-  
5732, 2013

V. Suresh, S. Madapusi, S. Krishnamoorthy :  
« Hierarchically built hetero-superstructure arrays with structurally controlled material  
compositions », publié dans « ACS Nano 7 », pp. 7513-7523, 2013

A. Thomasson, J. Kreisel, C. Lefèvre, F. Roulland, G. Versini, S. Barre, N. Viart :  
« Raman scattering of magnetoelectric gallium ferrite thin films », publié dans « Journal of Physics Condensed Matter 25 », 2013

Z.-Y. Tian, N. Bahlawane, V. Vannier, K. Kohse-Höinghaus :  
« Structure sensitivity of propene oxidation over Co-Mn spinels », publié dans  
« Proceedings of the Combustion Institute 34 », pp. 2261-2268, 2013

Z.-Y. Tian, T. Chafik, M. Assebban, S. Harti, N. Bahlawane, P. Mountapmbeme Kouotou, K. Kohse-Höinghaus :  
« Towards biofuel combustion with an easily extruded clay as a natural catalyst », publié dans « Applied energy 107 », pp. 149-156, 2013

Z.-Y. Tian, T. Chafik, M. Assebban, S. Harti, H. Vidal, J. M. Gatica, G. A. Cifredo, N. Bahlawane, P. M. Kouotou, K. Kohse-Höinghaus :  
« Corrigendum to: Towards biofuel combustion with an easily extruded clay as a natural catalyst [Appl. Energy 107 (2013) 149-156] », publié dans « Applied Energy 108 », pp. 528-529, 2013

Z.-Y. Tian, P. Mountapmbeme Kouotou, N. Bahlawane, P. H. Tchoua Ngamou :  
« Synthesis of the catalytically active Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> spinel and its thermal properties », publié dans « Journal of Physical Chemistry C 117 », pp. 6218-6224, 2013

N. Valle, M. Martinez Celis, N., J. Lacaze, I. O. Thorbjörnsson, B. Johannesson, J.T. Thorgrimsson :  
« A SIMS and TEM investigation of the microstructure of wear resistant ductile cast iron », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 441-444, 2013

T. Wirtz, D. Dowsett, N. Vanhove, Y. Fleming :  
« Correlative microscopy using SIMS for high-sensitivity elemental mapping », publié dans « Microscopy and Microanalysis 19 (Suppl. 2) », pp. 356-357, 2013

T. Wirtz, Y. Fleming, U. Gysin, T. Glatzel, U. Wegmann, E. Meyer, U. Maier, J. Rychen :  
« Combined SIMS-SPM instrument for high sensitivity and high-resolution elemental 3D analysis », publié dans « Surface and Interface Analysis 45 », pp. 513-516, 2013

2012

C. Amorosi, C. Mustin, G. Frache, P. Bertani, A. Fahs, G. Francius, V. Toniazio, D. Ruch, V. Ball, L. Averous, M. Michel :  
« Design of flexible free standing plasma polymer-based films as hosts for enzyme immobilization », publié dans « Journal of Physical Chemistry C 116 », pp. 21356-21365, 2012

A. Ayadi, S. Maghraoui, J.-N. Audinot, M.-H. Jaafoura, H.-N. Migeon, A. El Hili, L. Tekaya :  
« Intracellular localization of samarium in the lactating mammary gland cells: Ultrastructural and microanalytical study », publié dans « Microscopy Research and Technique 75 », pp. 448-451, 2012

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

N. Bahlawane, K. Kohse-Höinghaus, P.A. Premkumar, D. Lenoble :  
« Advances in the deposition chemistry of metal-containing thin films using gas phase processes », publié dans, « Chemical Science 3 », pp. 929-941, 2012

N. Becker, T. Wirtz :  
« Reduction of matrix effects in polystyrene/poly(methylene methacrylate) blends by metal-assisted secondary ion mass spectrometry », publié dans « Analytical chemistry 84 », pp. 5920-5924, 2012

L.G.V. Briquet, A. Jana, L. Methner, K. Nordlund, G. Henrion, P. Philipp, T. Wirtz :  
« Reactive force field potential for carbon deposition on silicon surfaces », publié dans « Journal of Physics Condensed Matter 24 », art. no. 395004, 2012

W. Dal'Maz Silva, T. Belmonte, D. Duday, G. Frache, C. Noël, P. Choquet, H.-N. Migeon, A.M. Maliska :  
« Interaction mechanisms between Ar-O<sub>2</sub> post-discharge and biphenyl », publié dans « Plasma Processes and Polymers 9 », pp. 207-216, 2012

D. Dowsett, T. Wirtz, N. Vanhove, L. Pillatsch, S. Sijbrandij, J. Notte :  
« Secondary ion mass spectrometry on the helium ion microscope: A feasibility study of ion extraction », publié dans « Journal of Vacuum Science and Technology B: Microelectronics and Nanometer Structures 30 », 06F602, 2012

J. Drillet, N. Valle and T. Lung :  
« Nanometric scale investigation of phase transformations in advanced steels for automotive applications », publié dans « Metallurgical and materials transactions A 43 », pp. 4947-4956, 2012

R. Escobar Galindo, N. Benito, D. Duday, G. G. Fuentes, N. Valle, P. Herrero, L. Vergara, V. Joco, O. Sanchez, A. Arranz, C. Palacio :  
« In-depth multi-technique characterization of chromium–silicon mixed oxides produced by reactive ion beam mixing of the Cr/Si interface », publié dans, « Journal of Analytical Atomic Spectrometry 27 », pp. 390-400, 2012

A. Fedorková, R. Oriňáková, A. Oriňák, M. Kupková, H.-D. Wiemhöfer, J.-N. Audinot, J. Guillot :  
« Electrochemical and XPS study of LiFePO<sub>4</sub> cathode nanocomposite with PPy/PEG conductive network », publié dans « Solid State Sciences 14 », pp. 1238-1243, 2012

A. Fedorková, R. Oriňáková, A. Oriňák, H.D. Wiemhöfer, J.N. Audinot, J. Guillot :  
« LiFePO<sub>4</sub> Cathode Nanocomposite with PPy/PEG Conductive Network », publié dans « ECS Transactions 40 », pp. 107-115, 2012

A. Gutleb, J. Freitas, A. Murk, S. Verhaegen, E. Ropstad, T. Udelhoven, L. Hoffmann, J.N. Audinot :  
« NanoSIMS50 — a powerful tool to elucidate cellular localization of halogenated organic compounds », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 404 », pp. 2693-2698, 2012

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

D. Hlúbíková, A.T. Luís, V. Vaché, L. Ector, L. Hoffmann, P. Choquet :  
« Optimization of the replica molding process of PDMS using pennate diatoms », publié dans « Journal of Micromechanics and Microengineering 22 », 115019, 2012

P.M. Kouotou, Z.Y. Tian, U. Mundloch, N. Bahlawane, K. Kohse-Höinghaus :  
« Controlled synthesis of  $\text{Co}_3\text{O}_4$  spinel with  $\text{Co}(\text{acac})_3$  as precursor », publié dans « RSC Advances 2 », pp. 10809-10812, 2012

J. Kreisel, M.C. Weber, N. Dix, F. Sánchez, P.A. Thomas, J. Fontcuberta :  
« Probing individual layers in functional oxide multilayers by wavelength-dependent raman scattering », publié dans « Advanced Functional Materials 22 », pp. 5044-5049, 2012

S. Maghraoui, A. Ayadi, J.-N. Audinot, A.B. Ammar, M.H. Jaafoura, A.E. Hili, H.-N. Migeon, L. Tekaya :  
« Role of parietal and principal gastric mucosa cells in the phenomenon of concentration of aluminum and indium », publié dans « Microscopy Research and Technique 75 », pp. 182-188, 2012

A. Manakhov, M. Moreno-Couranjou, N.D. Boscher, V. Rogé, P. Choquet, J.-J. Pireaux :  
« Atmospheric pressure pulsed plasma copolymerisation of maleic anhydride and vinyltrimethoxysilane: Influence of electrical parameters on chemistry, morphology and deposition rate of the coatings », publié dans « Plasma Processes and Polymers 9 », pp. 435-445, 2012

C. Mansilla, T. Wirtz :  
« Application of the storing matter technique to the analysis of boron doped and implanted  $\text{SiO}_2/\text{Si}$  », publié dans « Applied Surface Science 258 », pp. 4813-4818, 2012

C. Mansilla, T. Wirtz :  
« Oxidation effect on the SIMS analysis of samples sputtered and deposited by the Storing Matter technique », publié dans « Applied Surface Science 258 », pp. 5698-5702, 2012

R. Maurau, N.D. Boscher, J. Guillot, P. Choquet :  
« Nitrogen introduction in pp-HMDSO thin films deposited by atmospheric pressure dielectric barrier discharge: An XPS study », publié dans « Plasma Processes and Polymers 9 », pp. 316-323, 2012

K.Q. Ngo, P. Philipp, J. Kieffer, T. Wirtz :  
« Cs oxide aggregation in SIMS craters in organic samples for optoelectronic application », publié dans « Surface Science 606 », pp. 1244-1251, 2012

L. Nittler, A. Delcorte, P. Bertrand, H.N. Migeon :  
« Morphology study of small amounts of evaporated gold on polymers », publié dans « Surface and Interface Analysis 44 », pp. 1072-1075, 2012

L. Pillatsch, T. Wirtz :  
« SIMS using O-, F-, Cl-, Br- and I- primary ion bombardment », publié dans « Surface and Interface Analysis 44 », pp. 1370-1372, 2012

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

J.P. Piret, D. Jacques, J.-N. Audinot, J. Mejia, E. Boilan, F. Noël, M. Fransolet, C. Demazy, S. Lucas, C. Saout, O. Toussaint :

« Copper(ii) oxide nanoparticles penetrate into HepG2 cells, exert cytotoxicity via oxidative stress and induce pro-inflammatory response », publié dans « Nanoscale 4 », pp. 7168-7184, 2012

B. Podgornik, J. Vizintin, I. Thorbjornsson, B. Johannesson, J.T. Thorgrimsson, M. Martinez Celis, N. Valle :

« Improvement of ductile iron wear resistance through local surface reinforcement », publié dans « Wear 274-275 », pp. 267-273, 2012

C. Saulou, B. Despax, P. Raynaud, S. Zanna, A. Seyeux, P. Marcus, J.-N. Audinot, M. Mercier-Bonin :

« Plasma-mediated nanosilver-organosilicon composite films deposited on stainless steel: Synthesis, surface characterization, and evaluation of anti-adhesive and anti-microbial properties on the model yeast *saccharomyces cerevisiae* », publié dans « Plasma Processes and Polymers 9 », pp. 324-338, 2012

B. Stenuit, G. Lamblin, P. Cornelis, S.N. Agathos :

« Aerobic denitration of 2,4,6-trinitrotoluene in the presence of phenazine compounds and reduced pyridine nucleotides », publié dans « Environmental Science and Technology 46 », pp. 10605-10613, 2012

V. Sternitzke, R. Kaegi, J.-N. Audinot, E. Lewin, J.G. Hering, C.A. Johnson :

« Uptake of fluoride from aqueous solution on nano-sized hydroxyapatite: Examination of a fluoridated surface layer », publié dans « Environmental Science and Technology 46 », pp. 802-809, 2012

N. Valle, K. Theuwissen, J. Sertucha, J. Lacaze :

« Effect of various dopant species on primary graphite growth », publié dans « IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 27: The 3rd International Conference on Advances in Solidification Processes 7–10 June 2011, Rolduc Abbey, Aachen, The Netherlands », 6 p., 012026, 2012

V. Vannier, M. Schenk, K. Kohse-Höinghaus, N. Bahlawane :

« Preparation and characterisation of chromium-doped cobalt oxide spinel thin films », publié dans « Journal of Materials Science 47 », pp. 1348-1353, 2012

T. Wirtz, Y. Fleming, M. Gerard, U. Gysin, T. Glatzel, E. Meyer, U. Wegmann, U. Maier, A.H. Odriozola, D. Uehli :

« Design and performance of a combined secondary ion mass spectrometry-scanning probe microscopy instrument for high sensitivity and high-resolution elemental three-dimensional analysis », publié dans « Review of Scientific Instruments 83 », 063702, 2012

T. Wirtz, Y. Fleming, U. Gysin, T. Glatzel, E. Meyer, U. Maier, U. Wegmann :

« Combined SIMS-SPM instrument for high sensitivity and high resolution elemental 3D analysis », publié dans « Microscopy and Microanalysis 18 », pp. 888-889, 2012

T. Wirtz, L. Pillatsch, N. Vanhove, D. Dowsett, S. Sijbrandij, J. Notte :  
« Towards secondary ion mass spectrometry on the helium ion microscope », publié dans « Microscopy and Microanalysis 18 », pp. 812-813, 2012

T. Wirtz, N. Vanhove, L. Pillatsch, D. Dowsett, S. Sijbrandij, J. Notte :  
« Towards secondary ion mass spectrometry on the helium ion microscope: An experimental and simulation based feasibility study with He<sup>+</sup> and Ne<sup>+</sup> bombardment », publié dans « Applied Physics Letters 101 », 2012

2011

L. Angibaud, L. Briquet, P. Philipp, T. Wirtz, J. Kieffer :  
« Parameter optimization in molecular dynamics simulations using a genetic algorithm », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 269 », pp. 1559-1563, 2011

J.-N. Audinot, A. Cabin-Flaman, P. Philipp, G. Legent, T. Wirtz, H.-N. Migeon :  
« NanoSIMS50 imaging of thin samples coupled with neutral cesium deposition », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 302-305, 2011

N. Bahlawane, K. Kohse-Höinghaus, T. Weimann, P. Hinze, S. Röhe, M. Bäumer :  
« Rational design of functional oxide thin films with embedded magnetic or plasmonic metallic nanoparticles », publié dans « Angewandte Chemie-International Edition 50 », pp. 9957-9960, 2011

N. Becker, T. Wirtz, H.-N. Migeon :  
« The Storing Matter technique: Application to polymer samples using Ag collectors », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 413-416, 2011

N. Becker, T. Wirtz, H.-N. Migeon :  
« The Storing Matter technique: Application to PVC using Au and Ag collectors », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 502-505, 2011

T. Belmonte, E.A. Bernardelli, M. Mafra, D. Duday, G. Frache, F. Poncin-Epaillard, C. Noël, P. Choquet, H.-N. Migeon, A.M. Maliska :  
« Comparison between hexatriacontane and stearic acid behaviours under late Ar-O<sub>2</sub> post-discharge », publié dans « Surface and Coatings Technology 205 », pp. S443-S446, 2011

B. Bendler, R. Barrahma, P. Philipp, T. Wirtz :  
« New neutral cesium evaporation chamber and UHV suitcase », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 514-517, 2011

N.D. Boscher, P. Choquet, D. Duday, N. Kerbellec, J.C. Lambrechts, R. Maurau :  
« Luminescent lanthanide-based hybrid coatings deposited by atmospheric pressure plasma assisted chemical vapour deposition », publié dans « Journal of Materials Chemistry 21 », pp. 18959-18961, 2011

N.D. Boscher, P. Choquet, D. Duday, S. Verdier :



« Influence of cyclic organosilicon precursors on the corrosion of aluminium coated sheet by atmospheric pressure dielectric barrier discharge », publié dans « Surface & Coatings Technology 205 », pp. 5350-5357, 2011

A. Cabin-Flaman, A.F. Monnier, Y. Coffinier, J.-N. Audinot, D. Gibouin, T. Wirtz, R. Boukherroub, H.-N. Migeon, A. Bensimon, L. Janniere, C. Ripoll, V. Norris :  
« Combed single DNA molecules imaged by secondary ion mass spectrometry », publié dans « Analytical Chemistry 83 », pp. 6940-6947, 2011

M.M. Celis, N. Valle, J. Lacaze, I.O. Thorbjornsson, B. Johannesson, J.T. Thorgrimsson :  
« Microstructure of as cast reinforced ductile iron », publié dans « International Journal of Cast Metals Research 24 », pp. 76-82, 2011

M.M. Celis, N. Valle, J. Lacaze, I. Thorbjornsson, B. Johannesson, J. Thorgrimsson, B. Podgornik, J. Vizintin :  
« Wear property of ductile iron locally reinforced with Cr-containing steel inserts », publié dans « Key Engineering Materials 457 », pp. 441-446, 2011

F. Clément, E. Lecoq, D. Duday, T. Belmonte, J.N. Audinot, E. Lentzen, C. Penny, H.M. Cauchie, P. Choquet :  
« NanoSIMS50 analyses of Ar/<sup>18</sup>O<sub>2</sub> plasma-treated Escherichia coli bacteria », publié dans « New Journal of Physics 13 », art. no. 113040, 2011

D. Dowsett, P. Philipp, T. Wirtz :  
« Biased sample holder for complete correction of SIMS transmission losses with tilted samples », publié dans « Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment 645 », pp. 120-123, 2011

D. Dowsett :  
« ELECTRA: Electrostatic lens calculation tool with real time adjustment. A virtual optics bench for rapid determination of optical parameters using pre-characterized lenses », publié dans « Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment 645 », pp. 327-331, 2011

Y. Fleming, T. Wirtz, U. Gysin, T. Glatzel, U. Wegmann, E. Meyer, U. Maier, J. Rychen :  
« Three dimensional imaging using secondary ion mass spectrometry and atomic force microscopy », publié dans « Applied Surface Science 258 », pp. 1322-1327, 2011

G. Frache, B. El Adib, J.-N. Audinot, H.-N. Migeon :  
« Evaluation of ionization yields under gallium bombardment », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 639-642, 2011

L. Gütay, J.K. Larsen, J. Guillot, M. Müller, F. Bertram, J. Christen, S. Siebentritt :  
« MOVPE of CuGaSe<sub>2</sub> on GaAs in the presence of a Cu<sub>x</sub>Se secondary phase », publié dans « Journal of Crystal Growth 315 », pp. 82-86, 2011

A. Manakhov, M. Moreno-Couranjou, P. Choquet, N.D. Boscher, J.J. Pireaux :  
« Diene functionalisation of atmospheric plasma copolymer thin films », publié dans « Surface & Coatings Technology 205 », pp. S466-S469, 2011

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

C. Mansilla, P. Philipp, T. Wirtz :

« Roughening of silicon (1 0 0) surface during low energy Cs<sup>+</sup> ion bombardment », publié dans « Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms 269 », pp. 905-908, 2011

A. Migeon, J.-N. Audinot, T. Eybe, P. Richaud, B. Damien, H.-N. Migeon, M. Chalot :

« Cadmium and zinc localization by SIMS in leaves of *Populus deltoides* (cv. Lena) grown in a metal polluted soil », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 367-369, 2011

K.Q. Ngo, P. Philipp, Y. Jin, S.E. Morris, M. Shtein, J. Kieffer, T. Wirtz :

« Analysis of organic multilayered samples for optoelectronic devices by (low-energy) dynamic SIMS », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 194-197, 2011

K.Q. Ngo, P. Philipp, Y. Jin, S.E. Morris, M. Shtein, J. Kieffer, T. Wirtz :

« Analysis and fragmentation of organic samples by (low-energy) dynamic SIMS », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 88-91, 2011

L. Nittler :

« Evaporation of a small amount of gold onto polymers : Effects on surface morphology and signal enhancement in static SIMS », Thèse de doctorat, Université Catholique de Louvain, Louvain, Belgique, 2011

L. Nittler, A. Delcorte, P. Bertrand, H.-N. Migeon :

« Investigating the relation between the secondary yield enhancement and the structure of the metallic overlayer in metal-assisted SIMS », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 103-106, 2011

V. Norris, A. Zemirline, P. Amar, J.-N. Audinot, P. Ballet, E. Ben-Jacob, G. Bernot, G.

Beslon, A. Cabin, E. Fanchon, J.L. Giavitto, N. Glade, P. Greussay, Y. Grondin, J.A. Foster, G. Hutzler, J. Jost, F. Kepes, O. Michel, F. Molina, J. Signorini, P. Stano, A.R. Thierry :

« Computing with bacterial constituents, cells and populations: from bioputing to bactoputing », publié dans « Theory in Biosciences 130 », pp. 211-228, 2011

D. Oboroceanu, L.Z. Wang, A. Kroes-Nijboer, A. Brodkorb, P. Venema, E. Magner, M.A.E. Auty :

« The effect of high pressure microfluidization on the structure and length distribution of whey protein fibrils », publié dans « International Dairy Journal 21 », pp. 823-830, 2011

R. Oriňáková, K. Roňáková, A. Oriňák, M. Kupková, J.-N. Audinot, H.-N. Migeon, J.T. Andersson, K. Koval :

« Electrodeposition of composite Ni-B coatings in a stirred heterogeneous system », publié dans « Journal of Solid State Electrochemistry 15 », pp. 1159-1168, 2011

P. Philipp, L. Briquet, T. Wirtz, J. Kieffer :

« Low-energy oxygen bombardment of silicon by MD simulations making use of a reactive force field », publié dans « Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms 269 », pp. 1555-1558, 2011

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

P. Philipp, Y. Yue, T. Wirtz, J. Kieffer :

« Ion-matter interactions by MD simulations making use of reactive force fields », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 112-115, 2011

L. Pillatsch, T. Wirtz, H.-N. Migeon, H. Scherrer :

« Use of a duoplasmatron ion source for negative ion generation », publié dans « Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B-Beam Interactions with Materials and Atoms 269 », pp. 1036-1040, 2011

A. Redinger, K. Hönes, X. Fontañ, V. Izquierdo-Roca, E. Saucedo, N. Valle, A. Pérez-Rodríguez, S. Siebentritt :

« Detection of a ZnSe secondary phase in coevaporated  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$  thin films », publié dans « Applied Physics Letters 98 », 2011

N. Valle, J. Drillet, A. Pic, H.-N. Migeon :

« Nano-SIMS investigation of boron distribution in steels », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 573-575, 2011

F.D. Vedova, H. Henrion, M. Leipold, T. Girot, R. Vaudemont, T. Belmonte, K. Fleury, O. Le Couls :

« The Solar Sail Materials (SSM) project - Status of activities », publié dans « Advances in Space Research 48 », pp. 1922-1926, 2011

O.V. Vozniy, D. Duday, A. Lejars, T. Wirtz :

« Double magnetron self-sputtering in HiPIMS discharges », publié dans « Plasma Sources Science and Technology 20 », 2011

O.V. Vozniy, D. Duday, A. Lejars, T. Wirtz :

« Ion density increase in high power twin-cathode magnetron system », publié dans « Vacuum 86 », pp. 78-81, 2011

F. Wahoud, T. Mouhib, J.-N. Audinot, A. Delcorte, H.-N. Migeon :

« Study of charge effect during  $\text{Cs}^+$  sputtering of polystyrene in the pre-equilibrium regime », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 201-203, 2011

F. Wu, N. Valle, R. Fitzpatrick, J.G. Ekerdt, L. Houssiau, H.N. Migeon :

« Elaboration and quantitative investigation of BCN-type films by dynamic SIMS using the  $\text{MCs}_x^+$  mode », publié dans « Surface and Interface Analysis 43 », pp. 669-672, 2011

2010

J.-N. Audinot, P. Lévêque, R. Bechara, N. Leclerc, J. Guillot, H.-N. Migeon, G. Hadziioannou, T. Heiser :

« Characterization of P3HT/PCBM bulk heterojunction photovoltaic devices using advanced secondary ion mass spectrometry techniques », publié dans « Surface and Interface Analysis 42 », pp. 1010-1013, 2010

N.D. Boscher, P. Choquet, D. Duday, S. Verdier :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Advantages of a Pulsed Electrical Excitation Mode on the Corrosion Performance of Organosilicon Thin Films Deposited on Aluminium Foil by Atmospheric Pressure Dielectric Barrier Discharge », publié dans « Plasma Processes and Polymers 7 », pp. 163-171, 2010

N.D. Boscher, P. Choquet, D. Duday, S. Verdier :

« Chemical compositions of organosilicon thin films deposited on aluminium foil by atmospheric pressure dielectric barrier discharge and their electrochemical behaviour », publié dans « Surface and Coatings Technology 205 (7) », pp. 2438-2448, 2010

N. Claessens, F. Demoisson, T. Dufour, A. Mansour, A. Felten, J. Guillot, J.-J. Pireaux, F. Reniers :

« Carbon nanotubes decorated with gold, platinum and rhodium clusters by injection of colloidal solutions into the post-discharge of an RF atmospheric plasma », publié dans « Nanotechnology 21 », 385603, 2010

R. Escobar Galindo, R. Gago, D. Duday, C. Palacio :

« Towards nanometric resolution in multilayer depth profiling: A comparative study of RBS, SIMS, XPS and GDOES », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 396 », pp. 2725-2740, 2010

J. Guillot, N. Valle, E. Maitre, S. Verdier, H.-N. Migeon :

« Investigation on the magnesium segregation in low-magnesium aluminium alloys », publié dans « Surface and Interface Analysis 42 », pp. 735-738, 2010

U. Gunst, W.-R. Zabel, N. Valle, H.-N. Migeon, G. Poll, H.F. Arlinghaus :

« Investigation of laminated fabric cages used in rolling bearings by ToF-SIMS », publié dans « Tribology International 43 », pp. 1005-1011, 2010

H. Hody, P. Choquet, M. Moreno-Couranjou, R. Maurau, J.J. Pireaux :

« Optimization of Carboxyl surface functionalization by MA-VTMS copolymerization using atmospheric pressure plasma DBD: Influence of the Carrier Gas », publié dans « Plasma Processes and Polymers 7 », pp. 403-410, 2010

H. Hody, J.-J. Pireaux, P. Choquet, M. Moreno-Couranjou :

« Plasma functionalization of silicon carbide crystalline nanoparticles in a novel low pressure powder reactor », publié dans « Surface and Coatings Technology 205 », pp. 22-29, 2010

A. Lejars, D. Manova, S. Mandl, D. Duday, T. Wirtz :

« Simulated plasma immersion ion implantation processing of thin wires », publié dans « Journal of Applied Physics 108 », 063308-4, 2010

C. Mansilla, T. Wirtz :

« Application of the Storing Matter technique to the analysis of semiconductor materials », publié dans « Journal of Vacuum Science and Technology B 28 », pp. C1C71-C1C76, 2010

C. Mansilla, T. Wirtz :

« Storing Matter: a new analytical technique developed to improve the sensitivity and the quantification during SIMS analyses », publié dans « Surface and Interface Analysis 42 », pp. 1135-1139, 2010

M. Moreno-Couranjou, P. Choquet, J. Guillot, G. Frache, J.-N. Audinot :  
« Effect of low-pressure microwave plasma discharges on the surface of vulcanized rubbers before bonding with a silicone sheet », publié dans « Plasma Processes and Polymers 7 (12) », pp. 963–976, 2010

P. Philipp, J.-N. Audinot, T. Wirtz, H.-N. Migeon :  
« Neutral cesium deposition prior to SIMS analysis of inorganic and organic samples », publié dans « Surface and Interface Analysis 42 », pp. 1499-1506, 2010

L. Pillatsch, T. Wirtz, H.-N. Migeon, H. Scherrer :  
« SIMS using negative primary ion bombardment », publié dans « Surface and Interface Analysis 42 », pp. 645-648, 2010

M. Rusu, S. Wiesner, I. Lauermann, C. Fischer, K. Fostiropoulos, J.-N. Audinot, Y. Fleming, M.-C. Lux-Steiner :  
« Formation of charge-selective Mg-Ag electrodes to CuPc: C<sub>60</sub> blend layers », publié dans « Applied Physics Letters 97 », 073504, 2010

N. Sary, F. Richard, C. Brochon, N. Leclerc, P. Lévêque, J.-N. Audinot, S. Berson, T. Heiser, C. Hadziioannou, R. Mezzenga :  
« A New Supramolecular Route for Using Rod-Coil Block Copolymers in Photovoltaic Applications », publié dans « Advanced Materials 22 », pp. 763-768, 2010

M. Senou, C. Khalifa, M. Thimmesch, F. Jouret, O. Devuyst, V. Col, J.-N. Audinot, P. Lipnik, J.C. Moreno, J. Van Sande, J.E. Dumont, M.-C. Many, I.M. Colin, A.-C. Gerard :  
« A Coherent Organization of Differentiation Proteins Is Required to Maintain an Appropriate Thyroid Function in the Pendred Thyroid », publié dans « Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 95 », pp. 4021-4030, 2010

N. Valle, A. Verney-Carron, J. Sterpenich, G. Libourel, E. Deloule, P. Jollivet :  
« Elemental and isotopic (<sup>29</sup>Si and <sup>18</sup>O) tracing of glass alteration mechanisms », publié dans « Geochimica et Cosmochimica Acta 74 », pp. 3412-3431, 2010

2009

C.E. Barchiche, D. Duday, P. Choquet, H.N. Migeon, E. Rocca :  
« Electrochemical behaviour of thin films deposited by plasma DBD torch on copper: An O<sub>2</sub>-diffusion barrier », publié dans « Electrochimica Acta 54 », pp. 5789-5795, 2009

J.N. Borges, T. Belmonte, J. Guillot, D. Duday, M. Moreno-Couranjou, P. Choquet, H.N. Migeon :  
« Functionalization of copper surfaces by plasma treatments to improve adhesion of epoxy resins », publié dans « Plasma Processes and Polymers 6 », pp. 490-495, 2009

- J. Brison, J. Guillot, B. Douhard, R.G. Vitchev, H.N. Migeon, L. Houssiau :  
« On the understanding of positive and negative ionization processes during ToF-SIMS depth profiling by co-sputtering with cesium and xenon », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B 267 », pp. 519-524, 2009
- S. Bulou, L. Le Brizoual, R. Hugon, L. De Poucques, M. Belmahi, H.N. Migeon, J. Bougdira :  
« Characterization of a N<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> microwave plasma with a solid additive Si source used for SiCN deposition », publié dans « Plasma Processes and Polymers 6 », pp. S576-S581, 2009
- J.C. Charlier, L. Arnaud, I.V. Avilov, M. Delgado, F. Demoisson, E.H. Espinosa, C.P. Ewels, A. Felten, J. Guillot, R. Ionescu, R. Leghrib, E. Llobet, A. Mansour, H.N. Migeon, J.J. Pireaux, F. Reniers, I. Suarez-Martinez, G.E. Watson, Z. Zanolli :  
« Carbon nanotubes randomly decorated with gold clusters: from nano<sup>2</sup>hybrid atomic structures to gas sensing prototypes », publié dans « Nanotechnology 20 », 10 p., 2009
- D. Duday, P. Choquet, J. Guillot, J. Ghanbaja, H.N. Migeon :  
« Deposition of Ti-O-N-C Coatings by Plasma Immersion Ion Implantation and Deposition », publié dans « Plasma Processes and Polymers 6, Suppl. S », pp. S129-S134, 2009
- T. Eybe, T. Bohn, J.N. Audinot, T. Udelhoven, H.M. Cauchie, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Uptake visualization of deltamethrin by NanoSIMS and acute toxicity to the water flea *Daphnia magna* », publié dans « Chemosphere 76 », pp. 134-140, 2009
- A.C. Gérard, S. Poncin, J.N. Audinot, J.F. Denef, I.M. Colin :  
« Iodide deficiency-induced angiogenic stimulus in the thyroid occurs via HIF- and ROS-dependent VEGF-A secretion from thyrocytes », publié dans « American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism 296 », pp. E1414-E1422, 2009
- J. Guillot, T. Wirtz, T. Girot, M. Penoy, H.N. Migeon, G. Barbier :  
« Quantification of a Ti(C<sub>x</sub>N<sub>1-x</sub>) based multilayer by Auger Electron Spectroscopy », publié dans « Applied Surface Science 256 », pp. 773-778, 2009
- U. Gunst, J. Guillot, N. Valle, W.-R. Zabel, H.-N. Migeon, G. Poll, H.F. Arlinghaus :  
« Investigation of tribological system surfaces of high-speed rolling element bearings by AES, XPS and SIMS », publié dans les actes du « World Tribology Congress 2009 », pp. 816, Kyoto, Japon, 6-11, Septembre, 2009
- H. Hody, P. Choquet, H.N. Migeon, J.J. Pireaux :  
« Optimization of an atmospheric pressure plasma copolymerization process with a view to nanopowder functionalization », publié dans « Plasma Processes and Polymers 6, S1 », pp. S883-S887, 2009
- C. Mansilla, T. Wirtz, C. Verdeil :  
« Study of the useful yield of the Storing Matter technique using Ge(1 0 0) as a sputter target », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 267 », pp. 2589-2591, 2009
- M. Moreno-Couranjou, P. Choquet, J. Guillot, H.-N. Migeon :



« Surface modification of natural vulcanized rubbers by atmospheric dielectric barrier discharges plasma treatments », publié dans « Plasma Processes and Polymers 6 », pp. 397-400, 2009

C. Noël :

« Plasmas micro-ondes d'argon a la pression atmospherique : diagnostics et applications au nettoyage de surfaces », thèse de doctorat, Science et Ingénierie des Matériaux, INPL, Vandoeuvre-les-Nancy, 2009

C. Noël, D. Duday, S. Verdier, P. Choquet, T. Belmonte, H.-N. Migeon :

Interaction of Stearic Acid Deposited on Silicon Samples With Ar/N<sub>2</sub> and Ar/O<sub>2</sub> Atmospheric Pressure Microwave Post-discharges », publié dans « Plasma processes and polymers 6, Suppl. S », pp. S187-S192, 2009

M. Senou, M.J. Costa, C. Massart, M. Thimmesch, C. Khalifa, S. Poncin, M. Boucquey, A.C. Gérard, J.N. Audinot, C. Dessy, J. Ruf, O. Feron, O. Devuyst, Y. Guiot, J.E. Dumont, J. Van Sande, M.C. Many :

« Role of caveolin-1 in thyroid phenotype, cell homeostasis, and hormone synthesis: In vivo study of caveolin-1 knockout mice », publié dans « American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism 297 », pp. E438-E451, 2009

V.I. Slaveykova, C. Guignard, T. Eybe, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Dynamic NanoSIMS ion imaging of unicellular freshwater algae exposed to copper », publié dans « Analytical and Bioanalytical Chemistry 393 », pp. 583-589, 2009

C. Verdeil, T. Wirtz, H. Scherrer :

« Angular distribution of GaAs sputtered under oblique Cs<sup>+</sup> bombardment », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 267 », pp. 2745-2747, 2009

T. Wirtz, C. Mansilla, R. Barrahma, C. Verdeil :

« Novel Floating Low-Energy Ion Gun for the storing matter instrument », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 267 », pp. 2583-2585, 2009

T. Wirtz, C. Mansilla, C. Verdeil, H.N. Migeon :

« Storing Matter: A new quantitative and sensitive analytical technique based on sputtering and collection of sample material », publié dans « Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms 267 », pp. 2586-2588, 2009

2008

J.N. Audinot , M. Senou , H.N. Migeon , M.C. Many :

« Visualisation of thyroid hormone synthesis by ion imaging », publié dans « Applied Surface Science 255 », pp. 1185–1189, 2008

C.E. Barchiche, D. Duday, P. Choquet, E. Rocca, H.N. Migeon :

« Corrosion resistance of galvanised steel treated by carboxylation and/or atmospheric plasma », publié dans les Actes du « 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry : Electrochemistry down to the molecular level : interfacial science for life and technology », Séville, Espagne, 7-12 septembre 2008

C.E. Barchiche, D. Duday, P. Choquet, E. Rocca, J.N. Borges :  
« Corrosion resistance of copper treated by carboxylation and/or atmospheric plasma », publié dans les Actes du « 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry : Electrochemistry down to the molecular level : interfacial science for life and technology », Séville, Espagne, 7-12 septembre 2008

C.E. Barchiche, D. Duday, P. Choquet, E. Rocca, J.N. Borges :  
« Corrosion resistance of atmospheric plasma treated copper with two different precursors hexamethyldisilazane and hexamethyldisiloxane and effect of bilayer films », publié dans les Actes du « 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry : Electrochemistry down to the molecular level : interfacial science for life and technology », Séville, Espagne, 7-12 septembre 2008

C.E. Barchiche, D. Duday, P. Choquet, B. El-Adib, E. Rocca, J. Guillot :  
« Corrosion resistance and galvanic coupling with tin of FeCoNi alloy treated by carboxylation and/or atmospheric plasma » publié dans les Actes du « 59th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry : Electrochemistry down to the molecular level : interfacial science for life and technology », Séville, Espagne, 7-12 septembre 2008

J.N. Borges, T. Belmonte, D. Duday, P. Choquet, H.N. Migeon, J. Petry :  
« Promotion of chemical Adhesion between copper foils and an epoxy-based dielectric support by DBD plasma surface treatments », publié dans Ken Liechti, Program Chair, Gregory Anderson (éd.), « Proceedings of the 31st Annual Meeting of the Adhesion Society », Austin, Texas, Etats-Unis, pp. 129-131, 2008

J.N. Borges, T. Belmonte, J. Guillot, D. Duday, M. Moreno-Couranjou, P. Choquet, H.N. Migeon :  
« Functionalization of copper surfaces by plasma treatments to improve adhesion of epoxy resins », publié dans les actes de la « 11th International Conference on Plasma Surface Engineering: applications of plasma and ion beam techniques in surface engineering and their fundamentals », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 15-19 septembre 2008

P.Choquet, C. Le Pen :  
« NAPOLYDE, nano-structured polymer deposition processes for mass production of innovative systems for energy production & control and for smart devices », publié dans les actes du « European Materials Research Society, EMRS 2008 Fall meeting », Varsovie, Pologne 15-19 septembre 2008

P. Choquet, C. Le Pen :  
« Manufacturing of nano-structured polymer films for innovative smart devices in the field of energy production and control devices », publié dans les actes du « Groupement Français des Polymères, GFP annual meeting 2008 », Lyon, France, 25-27 novembre 2008

F. Demoisson, M. Raes, H. Terryn, J. Guillot, H.N. Migeon, F. Reniers :  
« Characterization of gold nanoclusters deposited on HOPG by atmospheric plasma treatment », publié dans « Surface and interface analysis 40 », pp. 566-570, 2008

J. Drillet, A. Perlade, P. Maugis, X. Garat, S. Allain, O. Bouaziz, N. Valle :  
« Plasticité des aciers Fe-Al-C ferritiques : origines du comportement fragile en ZAT », publié dans les actes du « Colloque Plasticité 2008 », Nancy, France, 10-12 mars 2008

D. Duday, C.E. Barchiche, P. Choquet, E. Rocca, J. Borges, H.N. Migeon :  
« Development of new anticorrosion thin films with self-healing properties by atmospheric pressure plasma deposition », publié dans les actes du « 11th International Conference on Plasma Surface Engineering: applications of plasma and ion beam techniques in surface engineering and their fundamentals », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 15-19 septembre 2008

D. Duday, P. Choquet, J. Guillot, J. Ghanbaja, H.N. Migeon :  
« Deposition of Ti-O-N-C coatings by plasma immersion ion implantation and deposition », publié dans les actes du « 11th International Conference on Plasma Surface Engineering: applications of plasma and ion beam techniques in surface engineering and their fundamentals », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 15-19 septembre 2008

T. Eybe, J.N. Audinot, T. Bohn, C. Guignard, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« NanoSIMS 50 elucidation of the natural element composition in structures of cyanobacteria and their exposure to halogen compounds », publié dans « Journal of Applied Microbiology 105 », pp. 1502-1510, 2008

T. Eybe, T. Bohn, J.N. Audinot, E. Lentzen, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Mapping the exposure of Br containing compounds in cyanobacteria and Daphnia magna (water flea) with the NanoSIMS 50 », publié dans les actes du « 6th European Workshop, SIMS Europe 2008 », Münster, Allemagne, 14-16 septembre 2008

G. Frache, J.N. Audinot, B. El Adib, T. Eybe, H.N. Migeon :  
« Coupling of a Liquid Metal Ion Gun to the CAMECA IMS-6F », publié dans les actes du « 6th European Workshop, SIMS Europe 2008 », Münster, Allemagne, 14-16 septembre 2008

A.C. Gérard, S. Poncin, B. Caetano, P. Sonveaux, J.N. Audinot, O. Feron, I.M. Colin, F. Soncin :  
« Iodine Deficiency Induces a Thyroid Stimulating Hormone-Independent Early Phase of Microvascular Reshaping in the Thyroid », publié dans « American Journal of Pathology 172 », pp. 748-760, 2008

J. Guillot, A. Mansour, H.N. Migeon :  
« Functionalisation of carbon nanotubes with metallic nanoclusters for gas sensor applications », publié dans les actes de la « 2nd International Conference on Space Elevator and Carbon Nanotube Tether design », Luxembourg, 6-7 décembre 2008

U. Gunst, W.R. Zabel, N. Valle, H.N. Migeon, G. Poll, H.F. Arlinghaus :

« Investigation of laminated fabric cages used in rolling bearings by ToF-SIMS », publié dans les actes de la « 2nd International Conference on Advanced Tribology, iCAT2008 » Singapour, 3-5 décembre 2008

P. Hallégot, P. Walter, M. Cotte, J.N. Audinot, J. Guillot, H.N. Migeon, E. Tallarek, B. Hagenhoff :

« Accumulations of Ca/P in the core of hairs from Taklamakan desert mummies », publié dans « Applied Surface Science 255 », pp. 1154–1157, 2008

H. Hody, P. Choquet, H.N. Migeon, J.J. Pireaux :

« Optimization of an atmospheric pressure plasma copolymerization process for nanopowder functionalization », publié dans les actes du « 11th International Conference on Plasma Surface Engineering: applications of plasma and ion beam techniques in surface engineering and their fundamentals », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 15-19 septembre 2008

V. Hody-Le Caër, P. Choquet, H.N. Migeon :

« Deposition of Nickel-Silver Alloys by Magnetron Sputtering for the Protection of Stainless Steel Parts Against High Technical Corrosive Environments », publié dans les Actes de la « 36th International Conference On Metallurgical Coatings And Thin Films », San Diego, USA, 28 avril au 2 mai 2008

V. Hody-Le Caër, P. Choquet, M. Belmahi, H.N. Migeon :

« Chemical and Mechanical Characterizations of Silicon Carbon Nitride Thin Films Synthesized by Magnetron Reactive Physical Vapour Deposition », publié dans les Actes de la « 36th International Conference On Metallurgical Coatings And Thin Films », San Diego, USA, 28 avril au 2 mai 2008

P. Kouakou :

« Synthèse de films minces de  $CN_x$  et de SiCN par dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma micro-onde et par dépôt physique en phase vapeur assistée par pulvérisation magnétron réactive », thèse de doctorat, Université de Nancy 1, 2008

P. Kouakou, M. Belmahi, V. Brien, V. Hody, H.N. Migeon, J. Bougdira :

« Role of silicon on the growth mechanisms of  $CN_x$  and SiCN thin films by  $N_2/CH_4$  microwave plasma assisted chemical vapour deposition », publié dans « Surface and Coatings Technology 203 », pp. 277-283, 2008

P. Kouakou, V. Hody-Le Caër, P. Choquet, M. Belmahi, J. Bougdira, H.N. Migeon :

« Silicon carbon nitride thin films deposited by magnetron reactive sputtering physical vapour deposition. Structural, chemical and mechanical characterization », publié dans les actes du « 11th International Conference on Plasma Surface Engineering: applications of plasma and ion beam techniques in surface engineering and their fundamentals », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 15-19 septembre 2008

A. Krein, T. Udelhoven, J.N. Audinot, C. Hissler, C. Guignard, J. Junk, L. Pfister, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Measurement and characterization of airborne particles in Luxembourg », publié dans les actes de l'« International Conference on Health Aspect of Indoor and Outdoor Air Pollution », Luxembourg, 2008

A. Krein, T. Udelhoven, J.N. Audinot, C. Hissler, C. Guignard, L. Pfister, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Imaging chemical patches on near-surface atmospheric dust particles with NanoSIMS 50 to identify material sources », publié dans « Water, Air, & Soil Pollution: Focus 8 », pp. 495-503, 2008

R. Maurau, D. Duday, P. Choquet, H.N. Migeon, F. Arefi-Khonsari :

« Behaviour of the CN emission with the discharge regime », publié dans les Actes du « 11th international symposium on high pressure, low temperature plasma chemistry », Ile d'Oléron, France, 7-12 septembre 2008, Abstract 2-18

M. Moreno-Couranjou, P. Choquet, J. Guillot, H.N. Migeon :

« Surface modification of natural vulcanized rubbers by atmospheric Dielectric Barrier Discharges plasma treatments », publié dans les actes du « 11th International Conference on Plasma Surface Engineering: applications of plasma and ion beam techniques in surface engineering and their fundamentals », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 15-19 septembre 2008

C. Noël, D. Duday, S. Verdier, P. Choquet, T. Belmonte, H.N. Migeon :

« Interaction of stearic acid deposited on silicon samples with Ar/N<sub>2</sub> and Ar/O<sub>2</sub> atmospheric pressure microwave post discharges », publié dans les actes du « 11th International Conference on Plasma Surface Engineering: applications of plasma and ion beam techniques in surface engineering and their fundamentals », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 15-19 septembre 2008

P. Philipp, B. Douhard, F. Lacour, T. Wirtz, L. Houssiau, J.J. Pireaux, H.N. Migeon :

« The Storing Matter technique: preliminary results on PS and PVC », publié dans « Applied Surface Science 255 », pp. 866-869, 2008

P. Philipp, F. Lacour, T. Wirtz, L. Houssiau, J.J. Pireaux, H.N. Migeon :

« The Storing Matter technique: application to inorganic samples », publié dans « Applied Surface Science 255 », pp. 1501-1504, 2008

C.X. Shan, X. Hou, K.L Choy, P. Choquet :

« Improvement in corrosion resistance of CrN coated stainless steel by conformal TiO<sub>2</sub> deposition », publié dans « Surface & Coating Technology 202 », pp. 2147-2151, 2008

M. Senou, C. Khalifa, M. Timmesch, J. Van Sande, J. Dumont, J.N. Audinot, M.C. Many :

« Pendred's syndrome, loss of thyroid iodination is associated with mislocalization and upregulation of proteins involved in iodine metabolism and with cell toxicity: A morphological study », publié dans les actes du « 33rd Annual meeting of the European Thyroid association, ETA 2008 », Thessaloniki-Chalkidiki, Porto Carras Grand Resort, Grèce, 20-24 septembre 2008

V. Torrisi, N. Tuccitto, I. Delfanti, J.N. Audinot, G. Zhavnerko, H.N. Migeon, A. Licciardello :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Nano- and microstructured polymer LB layers: a combined AFM/SIMS study », publié dans « Applied Surface Science 255 », pp. 1006–1010, 2008

N. Valle, J. Drillet :

« SIMS nano-analysis applied to the C measurement in steels », publié dans les actes de « 51st International Field Emission Symposium », Rouen, France, 29 juin au 4 juillet 2008

N. Valle, J. Drillet, A. Perlade, H.N. Migeon :

« Application of SIMS nano-analysis to the development of new metallurgical solutions », publié dans « Applied surface science 255 », pp. 1569-1571, 2008

C. Verdeil :

« Étude de la pulvérisation et de l'émission de la matière sous bombardement  $\text{Cs}^+$  », thèse de doctorat, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy, INPL, 2008

C. Verdeil, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« Angular distribution of sputtered matter under  $\text{Cs}^+$  bombardment with oblique incidence », publié dans « Applied Surface Science 255 », pp. 870-873, 2008

F. Wahoud, J.N. Audinot, A. Delcorte, H.N. Migeon :

« Comparison between Tridyn Simulation and Experimental Study of  $\text{Cs}^+$  Sputtering of Polymeric Materials », publié dans les actes du « 4th European Workshop », Namur, Belgique, 10-11 décembre 2008

F. Wahoud, J.N. Audinot, A. Delcorte, H.N. Migeon :

« SIMS Study of Cluster Formation During  $\text{Cs}^+$  Sputtering of Polymers under Steady State Conditions », publié dans les actes du « 6th European Workshop, SIMS Europe 2008 », Münster, Allemagne, 14-16 septembre 2008

F. Wahoud, J.N. Audinot, A. Delcorte, H.N. Migeon :

« Pre-equilibrium Behaviors in SIMS Analysis of a Selection of Polymeric Insulator Materials », publié dans les actes du « 6th European Workshop, SIMS Europe 2008 », Münster, Allemagne, 14-16 septembre 2008

T. Wirtz, H.N. Migeon :

« Storing Matter: a new quantitative and sensitive analytical technique », publié dans « Applied Surface Science 255 », pp. 1498-1500, 2008

F. Wu, N. Valle, R. Fitzpatrick, J.G. Ekerdt, L. Houssiau, H.N. Migeon :

« Quantitative investigation of BCN ultra-thin films by dynamic SIMS », publié dans les actes du « 6th European Workshop, SIMS Europe », Münster, Allemagne, 14-16 septembre 2008

2007

T. Eybe, J.-N. Audinot, H.N. Migeon, T. Bohn, L. Hoffmann :

« Mapping the elemental composition of cyanobacteria with the NanoSIMS50 », publié dans le livre des résumés (Book of abstracts) in Microscopy and Microanalysis, volume 13), de la « 33rd DGE Conference », Sarrebruck, Allemagne, p. 178, 2007

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



C. Gasquères, J. Guillot, D. Duday, H.-N. Migeon :

« Epoxy-amine surface fonctionnalization by atmospheric plasma treatment », publié dans les actes de « Ecasia 07, 12th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis », Bruxelles-Flagey, Belgique, 9-14 septembre 2007

U. Gunst, J. Guillot, N. Valle, W.R. Zabel, H.-N. Migeon, G. Poll, H. Arlinghaus :

« Investigation of Tribological Boundary Layers of High-Speed Rolling Bearings Elements by AES, XPS and SIMS », publié dans les actes de « Ecasia 07, 12th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis », Bruxelles-Flagey, Belgique, 9-14 septembre 2007

L. Kailas, C. Vasilev, J.N. Audinot, H.-N. Migeon, J.-K. Hobbs :

« A real-time study of homogeneous nucleation, growth and phase transformations in nanodroplets of low molecular weight isotactic polypropylene using AFM », publié dans « Macromolecules 40 », pp. 7223-7230, 2007

P. Kouakou, M. Belmahi, M. Alnot, V. Hody, H.-N. Migeon, J. Bougdira :

« Characterization of Carbon Nitride thin Films synthesised by Micro Wave Plasma Assisted Chemical Vapour Deposition », publié dans les actes de la « 18th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes and Nitrides », Berlin, Allemagne, 9-14 septembre 2007

P. Kouakou, V. Brien, B. Assouar, V. Hody, M. Belmahi, H.-N. Migeon, J. Bougdira :

« Preliminary synthesis of carbon nitride thin films by N<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> microwave plasma assisted chemical vapour deposition: Characterisation of the discharge and the obtained films », publié dans « Plasma Processes and Polymers 4 », (SUPPL.1), pp. S210-S214, 2007

A. Krein, J.-N. Audinot, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Imaging the chemical composition of the surface of atmospheric particles », publié dans les actes de « European Aerosol Conference, Abstract T01A001, CD ROM », Salzbourg, Autriche, 2007

A. Krein, J.-N. Audinot, H.-N. Migeon, L. Hoffmann :

« Facing hazardous matter in atmospheric particles with NanoSIMS », publié dans « Environmental Science and Pollution Research 14 », pp. 3-4, 2007

A. Krein, J. Junk, J.-F. Iffly, J.-N. Audinot, L. Pfister, L. Hoffmann :

« Environmental behaviour and chemical characterization of particulate matter from different sources in the Grand Duchy of Luxembourg », publié dans « DustConf 2007 : How to improve air quality », reviewed extended abstract, 10 p., CD-ROM, Maastricht, Pays-Bas, 2007

M. Lazard, T. Wirtz, P. Corvisier, H.-N. Migeon :

« Study of a thermal ionization source for a Cs<sup>+</sup> ion probe: modelling and simulations towards an optimization of the design », publié dans « International Review of Mechanical Engineering », 2007

R. Maurau, D. Duday, H.-N. Migeon, J. Amouroux, F. Arefi-Khonsari :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« The effect of frequency on the electrical and energetic properties of a DBD for SiO<sub>x</sub> film deposition », publié dans « ISPC 18 », 2007

C. Noël, T. Belmonte, G. Henrion, D. Duday, H.N. Migeon :

« Optical emission spectroscopy with high spatial resolution of an argon microwave plasma at atmospheric pressure », publié dans les actes du « 16th International Colloquium on plasma processes », Centre Pierre Baudis, Toulouse, France, 2007

P. Philipp, T. Wirtz, H.-N. Migeon :

« Increased sensitivity and quantification in SIMS by ion cluster bombardment with simultaneous cesium deposition? », publié dans les actes du « 44th IUVSTA Workshop on Sputtering and Ion Emission by Cluster Ion Beams », Ecosse, 2007

P. Philipp, T. Wirtz, H.-N. Migeon, H. Scherrer :

« A TRIDYN study: Comparison of experimental SIMS useful yields with simulated Cs concentration evolution », publié dans « International Journal of Mass Spectrometry 261 », pp. 91-99, 2007

P. Philipp, T. Wirtz, H.-N. Migeon, H. Scherrer :

« Electron work function decrease in SIMS analysis induced by neutral cesium deposition », publié dans « International Journal of Mass Spectrometry 264 », pp. 70-83, 2007

N. Valle, J.-N. Audinot, P. Philipp, A. Merkulov, H.-N. Migeon :

« Effect on depth resolution of low impact energy, sample rotation and oxygen flooding during dynamic SIMS analyses of multilayer structures », publié dans les actes de « Ecasia 07, 12th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis », Bruxelles-Flagey, Belgique, 9-14 septembre 2007

P. Van Royen, L. van Vaeck, L. Ruys, A.M. dos Santos, P. Dubruel, E. Schacht, J.-N. Audinot, H.-N. Migeon :

« Imaging of electrospun nanofibres with static and dynamic secondary ion mass spectrometry (S-SIMS and NANO-SIMS) », publié dans les actes du « 7th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers », Gand, Belgique, 2007

2006

J.N. Audinot, A. Krein, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Imaging of toxic elements in atmospheric particles », publié dans les Actes du « SIMS Europe », Münster, Allemagne, 2006

P. Kouakou, M. Belmahi, V. Brien, D. Duday, H.N. Migeon, J. Bougdira :

« Synthesis of carbon nitride thin films by N<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> microwave plasma assisted chemical vapour deposition : Characterisation of the discharge and the obtained films », publié dans les Actes de la conférence « PSE 2006 », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 2006

P. Kouakou, V. Brien, M.B. Assouar, D. Duday, H.N. Migeon, M. Belmahi, J. Bougdira :

« Effet du taux de méthane sur la structure de films de nitrure de carbone obtenus par dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma micro-onde », publié lors de la « Conférence pluridisciplinaire sur les matériaux », Dijon, France, 2006

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

A. Krein, J.N. Audinot, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Facing Hazardous Matter in atmospheric particles with NanoSIMS », publié dans « Environmental Science and Pollution Research », 2006

A. Krein, J.N. Audinot, H.N. Migeon, L. Hoffmann :

« Imaging the chemical composition of the surface of atmospheric particles », publié dans les Actes du « COST action 636 Xenobiotics in the urban water cycle workshop, Identification sources and fluxes », Vienne, Autriche, 2006

M. Lazard, T. Wirtz, P. Corvisier, H.N. Migeon :

« Study of a thermal ionization source for a Cs<sup>+</sup> ion probe: modeling and simulations towards an optimization of the design » publié dans le « International Journal of Heat and Mass Transfert », in press

L. Nittler, A. Delcorte, P. Bertrand, H.N. Migeon :

« Cationisation of polymers depending of the structure of the metallic deposition », publié dans les Actes du « SIMS Europe », Münster, Allemagne, 2006

C. Noël, T. Belmonte, D. Duday, H.N. Migeon :

« Décomposition par plasma à la pression atmosphérique de composés organiques (Cas du 1- octadecene) », publié dans les Actes de la conférence « PSE 2006 », Garmisch-Partenkirchen, Allemagne, 2006

C. Noël, T. Belmonte, D. Duday, H.N. Migeon :

« Dégénération par post-décharge Ar-N<sub>2</sub> à la pression atmosphérique du 1-octadécène », publié dans les Actes de « Matériaux 2006 », Dijon, France, 2006

P. Philipp, J. Guillot, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« Roughness formation during Ga<sup>+</sup> bombardment with simultaneous Cs deposition », publié dans les Actes du « SIMS Europe », Münster, Allemagne, 2006

P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« SIMS analysis with neutral cesium deposition. Negative secondary ion sensitivity increase and quantification aspects », publié dans le « International Journal of Mass Spectrometry », volume 253, pp. 71-78, 2006

P. Pirotte, J.N. Audinot, H.N. Migeon, C.P. Muller :

« Stable isotope labelling of antigens for the study of phagocytic processes by NanoSIMS », publié dans « Imvie 3 », Paris, France, 2006

N. Valle, J. Drillet, O. Bouaziz, H.N. Migeon :

« Three-dimensional investigation of microstructure of multiphase steels », publié dans les Actes du « SIMS Europe », Münster, Allemagne, 2006

P. Van Royen, L. Van Vaeck, L. Ruys, A.M. dos Santos, E. Schacht, J.N. Audinot, H.N. Migeon :

« Use of S.SIMS for the surface analysis of nanofibres formed through electrospinning », publié dans « The Status and future of nanofibers by electrospinning conference », Francfort, Allemagne, 2006

C. Verdeil, F. Lacour, P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :  
« Angular distribution of sputtered matter under ion bombardment », publié dans les Actes du « SIMS Europe », Münster, Allemagne, 2006

T. Wirtz :  
« Optique des particules chargées : principes et applications », publié dans le résumé de la reunion pédagogique du « GN-MEBA », Paris, France, 2006

2005

J.N. Audinot, C. Guignard, H.N. Migeon, L. Hoffmann :  
« Study of the mechanism of diatom cell division by means of  $^{29}\text{Si}$  isotope tracing », publié dans les Actes du « SIMS XV », Manchester, Royaume-Uni, 2005

J. Drillet, N. Valle, O. Bouaziz, H.N. Migeon :  
« Three-dimensional analysis of multiphase steels by NanoSIMS 50 », publié dans les Actes du « European congress on advanced materials and processes, Euromat », Prague, République Tchèque, 2005

J. Guillot, T. Girot, M. Penoy, G. Barbier, H.N. Migeon :  
« Application of effective methods to analyse insulating samples in AES », publié dans les Actes de « Ecasia'05 », Vienne, Autriche, 2005

P. Hallégot, J.N. Audinot, H.N. Migeon :  
« Direct NanoSIMS imaging of diffusible elements in surfaced block of cryo-processed biological samples », publié dans les Actes du « SIMS XV », Manchester, Royaume-Uni, 2005

L. Kailas, J.N. Audinot, H.N. Migeon, P. Bertrand :  
« Surface segregational behaviour studied as an effect of thickness by SIMS and AFM in annealed PS-PMMA blend and block copolymer thin films », publié dans « Composite Interfaces », 2005

L. Kailas, B. Nysten, J.N. Audinot, H.N. Migeon, P. Bertrand :  
« Multitechnique characterization of thin films of immiscible polymer systems: PS-b- PMMA diblock copolymers and PS-PMMA symmetric blends », publié dans « Surface and Interface Analysis », numéro 37, pp. 435-443, 2005

Z.T. Kuznicki, M. Ley, H.J. Lezec, G. Sarrahayrouse, F. Rossel, H.N. Migeon, T. Wirtz :  
« Non-linear optical functions of cristalline-Si resulting of nanoscale layered systems », publié dans les Actes du « E-MRS », 2005

P. Philipp :  
« Analyses quantitatives par SIMS dans le mode secondaire négatif », Thèse de doctorat, Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy, France, 2005

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :  
« Amélioration de la sensibilité des analyses SIMS dans le mode secondaire négatif », publié dans les Actes du « Séminaire Ecole doctorale EMMA - Energie Mécanique Matériaux SUPELEC », Metz, France, 2005

P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :  
« Important increase of negative secondary ion sensitivity during SIMS analysis by neutral cesium deposition », publié dans les Actes du « SIMS XV », Manchester, Royaume-Uni, 2005

P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :  
«  $X^{y+}$  bombardment /Cs<sup>0</sup> deposition : evolution of Cs surface concentration with respect to bombardment conditions by TRIDYN simulations », publié dans les Actes du « SIMS XV », Manchester, Royaume-Uni, 2005

P. Pirotte, J.N. Audinot, H.N. Migeon, F. Lasbennes, J.L. Guerquin-Kern, C. Muller :  
« Biological Imaging with NanoSIMS », publié dans les Actes du « IMVIE 2. Colloque Européen - Imaging for medical and life sciences », Strasbourg, France, 2005

P. Pirotte, J.L. Guerquin-Kern, J.N. Audinot, H.N. Migeon, C. Muller :  
« Secondary ion mass spectrometry in live sciences », publié dans M. Faupel, P. Smigielski, R. Grzymala (éditeurs), « Emerging Imaging Techniques », FontisMedia, sous presse

N. Valle, J. Drillet, O. Bouaziz, H.N. Migeon :  
« Study of the carbon distribution in multi-phase steels using the NanoSIMS 50 », publié dans les Actes du « SIMS XV », Manchester, Royaume-Uni, 2005

R. Wennig, M. Yegles, S. Schneider, P. Kintz, P. Hallegot, P. Iten, J.N. Audinot, H.N. Migeon :  
« Etude de la distribution de l'arsenic dans les cheveux de Napoléon Bonaparte par imagerie Nano-SIMS », publié dans les Actes du « XIII<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Française de Toxicologie Analytique », Pau, France, 2005

T. Wirtz, T. Girot, J. Guillot, J.N. Audinot, M. Penoy, C. Michotte, H.N. Migeon, G. Barbier :  
« Cation mass spectrometer: a new SIMS instrument dedicated to perform quantitative analysis of complex materials », publié dans « 16th International Plansee Seminar », volume 2, pp. 893-905, 2005

2004

J.N. Audinot, H.N. Migeon :  
« Matériaux mous et biologiques analysés par SIMS », publié dans les Actes du « Groupement national de microscopie électronique à balayage et de microanalyses GN-MEBA-SFP Paris », Paris, France, 2004

J.N. Audinot, M. Morel, A. Brun, F. Le Tacon, M. Chalot, L. Hoffmann, H.N. Migeon :  
« Measurement of <sup>15</sup>N/<sup>14</sup>N isotope ratio in tree root at the cellular scale with the NanoSIMS 50 », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2004

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

J.N. Audinot, S. Schneider, M. Yegles, P. Hallegot, R. Wennig, H.N. Migeon :  
« Imaging of arsenic traces in human hair by NanoSIMS 50 », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 490-496, 2004

P. Bertrand, L. Kailas, B. Nysten, J.N. Audinot, H.N. Migeon :  
« SIMS and AFM characterization of polymer nanocomposites », publié dans les Actes de « E-MRS », Strasbourg, France, 2004

M. Botreau, C. Guignard, L. Hoffmann, H.N. Migeon :  
« Quantitative aspects of ToF-SIMS analysis of polar herbicide mixtures », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2004

M. Botreau, C. Guignard, L. Hoffmann, H.N. Migeon :  
« ToF-SIMS as an alternative tool for the qualitative and quantitative analysis of polar herbicides », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 533-537, 2004

P. Hallegot, J.N. Audinot, F. Leroy, H.N. Migeon :  
« Advanced local isotopic measurement from hair section: a NanoSIMS study », publié dans les Actes de « IFSCC 04, The Int. Fed. of Cosmetic Chem », Orlando, Floride, Etas-Unis, 2004

L. Kailas, J.N. Audinot, H.N. Migeon, P. Bertrand :  
« A SIMS study on the effect of film thickness and substrate on the annealing behaviour of thin polymer films », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2004

L. Kailas, J.N. Audinot, H.N. Migeon, P. Bertrand :  
« ToF- SIMS molecular characterization and NanoSIMS imaging of submicron domain formation at the surface of PS/PMMA blend and copolymer thin films », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 289-295, 2004

P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :  
« Cation mass spectrometer (CMS): recent developments for quantitative analyses of positive and negative secondary ions », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 754-757, 2004

P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :  
« Optimal Cs<sup>o</sup> flow control by a new obturator for the CMS neutral cesium evaporator », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2004

P. Philipp, T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :  
« Variations of the Si- useful yield with the Cs surface concentration for different bombardment conditions », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2004

N. Valle, J. Drillet, O. Bouaziz, H.N. Migeon :  
« Bainite characterisation: carbon concentration measurements using the NanoSIMS 50 », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2004

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



T. Wirtz, H.N. Migeon :

« Development of a column delivering a collimated stream of Cs<sup>0</sup> for SIMS purposes », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 940-944, 2004

T. Wirtz, H.N. Migeon :

« In situ deposition of neutral Cs for Secondary Ion Mass Spectrometry », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 186-197, 2004

T. Wirtz, H.N. Migeon :

« Optimization of SIMS analyses performed in the MCs<sub>x</sub><sup>+</sup> mode by using an in situ deposition of Cs », publié dans « Applied Surface Science 231-232 », pp. 743-748, 2004

T. Wirtz, H.N. Migeon :

« Optimization of SIMS analyses performed in the MCs<sub>x</sub><sup>+</sup> mode by using an in situ deposition of neutral Cs », publié dans « Surface Science 557 », pp. 57-72, 2004

T. Wirtz, H.N. Migeon :

« Work function shifts and variations of ionization probabilities occurring during SIMS analyses using an in-situ deposition of Cs<sup>0</sup> », publié dans « Surface Science 561 », pp. 200-207, 2004

2003

« Method and apparatus for in situ depositing of neutral Cs under ultra-high vacuum to analytical ends », Dépôt de brevet, 2003

J.N. Audinot, M. Yegles, A. Labarthe, D. Ruch, R. Wennig, H.N. Migeon :

« Detection and quantification of benzodiazepine in hair by TOF-SIMS. Preliminary results », publié dans « Applied Surface Science 203-204 », pp. 718-721, 2003

M. Benzaazoua, P. Marion, A. Pinto, H.N. Migeon, F.E. Wagner :

« Tin and indium mineralogy within selected samples from the Neves Corvo ore deposit (Portugal): a multidisciplinary study », publié dans « Minerals Engineering 16 », pp. 1291-1302, 2003

B. Duez :

« Caractérisation des dépôts multicouches TiC<sub>x</sub>Ny et Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sur WC: analyse quantitative par SIMS », Thèse de doctorat, INPL Nancy, Nancy, France, 2003

D. Ruch, C. Boes, R. Zimmer, J.F. Muller, H.N. Migeon :

« Quantitative analysis of styrene butadiene copolymers using S-SIMS and LA-FTICRMS », publié dans « Applied Surface Science 203-204 », pp. 566-570, 2003

R. Wennig, M. Yegles, S. Schneider, P. Hallegot, P. Kintz, J.N. Audinot, H.N. Migeon :

« Arsenic distribution in hair of Napoleon Bonaparte by NanoSIMS imaging », publié dans les Actes de « TIAFT », Melbourne, Australie, 2003

T. Wirtz, H.N. Migeon :

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.

« Cation mass spectrometry: towards an optimisation of SIMS analyses performed in the  $\text{MCs}_x^+$  mode », publié dans les Actes de « Spectroscopy Europe 15/4 », 2003

T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« Useful yields of  $\text{MCs}_x^+$  clusters: a Cesium concentration dependent study on the Cation Mass Spectrometer (CMS) », publié dans le « International Journal of Mass Spectrometry 225 », pp. 135-153, 2003

T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« Cation Mass Spectrometer: Towards an optimisation of  $\text{MCs}_x^+$  cluster analysis », publié dans « Applied Surface Science 203-204 », pp.189-193, 2003

2002

H.N. Migeon :

« Abeled molecules in tissues with a lateral resolution of 100 nm », publié dans « Bull Soc Med Lux », 2002

D. Ruch :

« Etude comparée des matériaux polymériques et/ou polysulfurés par ablation/ionisation laser et bombardement ionique couplés à la spectrométrie de masse. Application à la caractérisation d'élastomères vulcanisés », 2002

T. Wirtz :

« Optimisation de l'analyse quantitative des matériaux en utilisant des agrégats  $\text{MCs}_x^+$  : application au développement de la technique Cation Mass Spectrometry (CMS) », Thèse de doctorat, INPL Nancy, Nancy, France, 2002

2001

M. Benzaazoua, P. Marion, A. Pinto, H.N. Migeon, F.E. Wagner :

« Study of tin and indium mineralogy in the Neves-Corvo (Portugal) Orebody: A multidisciplinary study », publié dans « American Mineralogist Journal », 2001

T. Wirtz, B. Duez, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« Useful yields of  $\text{MCs}_s^+$  and  $\text{MCs}_2^+$  clusters: a comparative study between the Cameca IMS 4f and the Cation Mass Spectrometer », publié dans « International Journal of Mass Spectrometry 209 », pp. 57-67, 2001

2000

B. Duez, G. Barbier, S. Scherrer, H.N. Migeon :

« Study of matrix effects in Titanium based materials », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », 2000

B. Duez, S. Weber, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« SIMS measurements: a way for multilayered samples analysis », « TATF 2000 Nancy, Société française du vide » numéro 295 -1/4, pp. 370-372, Nancy, France, 2000

T. Gallé, D. Ruch, R. Bierl, H.N. Migeon :

« TOF-SIMS analysis of humic substances and related polymers », publié dans les Actes du «10th international meeting of the International Humic Substances Society (IHSS 10) », Toulouse, France, p.1205, 2000

D. Ruch, C. Boes, R. Zimmer, H.N. Migeon, J.F. Muller :

« ToF-SIMS study of the surface oxidation of polymers », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2000

T. Wirtz, B. Duez, H. Scherrer, H.N. Migeon :

« Determination of useful yields of  $\text{MCs}^+$  and  $\text{MCs}_2^+$  clusters obtained by varying the incidence angle of the primary beam on a Cameca IMS 4f and the Cation Mass Spectrometer (CMS) », publié dans les Actes du «SIMS Europe Münster», Münster, Allemagne, 2000

T. Wirtz, H.N. Migeon, H. Scherrer :

« Recent developments in the Cation Mass Spectrometer (CMS) project », publié dans les Actes du « SIMS Europe Münster », Münster, Allemagne, 2000

1999

S. Berthélémy, N. Bozzolo, P. Wahlbring, G. Barbier, H.N. Migeon :

« Characterisation of a TiN/TiAlN multi-layered system by means of analytical TEM », publié dans « European journal of Cell Biology, vol. 78 suppl. 50 », et dans « Optik International Journal for Light and Electron Optics, vol. 110, suppl. 8 », 1999

W. Bieck, H. Gnaser, H.N. Migeon :

«  $\text{MCs}_n$  ( $n=1,2,3$ ) Molecular ion emission from the Si/SiO<sub>2</sub> system », publié dans les Actes du « SIMS XII », Elsevier, Allemagne, pp. 119-122, 1999

D. Brie, N. Bozzolo, P. Wahlbring :

« Déconvolution des spectres de perte d'énergie des électrons », publié dans « Gretschi », Vannes, France, 1999

N. Chaoui, E. Millon, J.F. Muller, P. Ecker, W. Bieck, H.N. Migeon :

« On the role of ambient oxygen in the formation of lead titanate pulsed laser deposition thin films », publié dans « Applied Surface Science », pp. 138-139 et pp. 256-260, 1999

N. Chaoui, E. Millon, J.F. Muller, P. Ecker, W. Bieck, H.N. Migeon :

« Perovskite lead titanate PLD thin films: study of oxygen incorporation by <sup>18</sup>O tracing technique », publié dans « Materials Chemistry and Physics 59 », pp. 114-119, 1999

P. Ecker, W. Bieck, M.F. Ruiz-Lopez :

« Towards an improved understanding of  $\text{MCs}^+$  - and  $\text{MK}^+$  - SIMS data with computationally determined molecular properties », publié dans les Actes de « SIMS XII », Elsevier, Allemagne, pp. 127-130, 1999

T. Mootz, B. Rasser, P. Sudraud, E. Niehuis, T. Wirtz, W. Bieck, H.N. Migeon :

« Cation Mass Spectrometer: an instrument dedicated to the analysis of  $\text{MCs}_x^+$  clusters. Description of the instrument and preliminary results », publié dans les Actes de « SIMS XII », Elsevier, Allemagne, pp. 233-236, 1999

F. Saldi, S. Schneider, C. Marson, R. Wennig and H.N. Migeon :  
« Analysis of Buprenorphine in Urine, Serum and Hemolyzed Blood by Time of Flight Secondary Ion Mass Spectrometry (ToF-SIMS) », publié dans les Actes de « SIMS XII », Elsevier, Allemagne, pp. 893-896, 1999

M. Schuhmacher, B. Rasser, E. de Chambost, F. Hillion, T. Mootz, H.N. Migeon :  
« Recent instrumental developments in magnetic sector SIMS », publié dans le « Fresenius' Journal of Analytical Chemistry 365 », pp. 12-18, 1999

1998

M. Aucouturier, E. Darque-Ceretti, H.N. Migeon :  
« Microanalyse par émission ionique secondaire (SIMS) », publié dans « Techniques de l'Ingénieur, traité Analyse et caractérisation », pp. p2 618-1-p2 618-38, 1998

N. Bozzolo, P. Wahlbring :  
« Analytical electron microscope analysis of nanometer sized silver precipitates in glass matrix », publié dans « Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science, Quantitative Methods in Transmission Electron Microscopy », 1998

P. Ecker :  
« Etude de la répercussion des propriétés moléculaires et des caractéristiques de la pulvérisation sur la détection des ions  $\text{MCs}^+$  et  $\text{MCs}_2^+$  en spectrométrie de masse d'ions secondaires », Thèse doctorat, Université de Metz, Metz, France, 1998

P. Wahlbring, P. Büscher, N. Bozzolo :  
« Quantification of electron energy-loss spectra: A new software realization for use with a LEO EM912 », publié dans les Actes de « ICEM 14 Cancun Mexico, Symposium 1 », volume 3, pp. 675-676, 1998

1997

W. Bieck, T. Mootz, F. Saldi :  
«  $\text{MCs}^+$  and  $\text{MCs}_2^+$  molecular ion emission from pure oxides  $\text{MxOy}$  », publié dans les Actes de « SIMS XI », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 907-910, 1997

A. Chartogne, F. Saldi :  
« ToF-SIMS measurements of the oxidation state of transition metals », publié dans les Actes de « SIMS XI », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 943-946, 1997

M. Ferring, Th. Mootz, F. Saldi, H.N. Migeon :  
« Determination of relative work function shifts due to changes in the Cs surface concentration of using TOF-SIMS », publié dans les Actes de « SIMS XI », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 911-914, 1997

A. Jones, P.T. Inglefield, C. Yang, P. Bergquist, J. Shi, R.P. Kambour, G.D. Wignall, H.N. Migeon, J.P. Martin :  
« Morphology of a blend of zinc neutralized sulfonated poly(phenylene oxide) or polystyrene and an amino silicone », publié dans les Actes du « Material Research Society Symposium Proceedings », 461, p. 25, 1997

Th. Mootz, W. Bieck and H.N. Migeon :  
« Influence of the Cs concentration on the formation of SiC<sub>sx</sub> clusters », publié dans les Actes de « SIMS XI », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 953-956, 1997

F. Saldi, R. Wennig, S. Schneider, H.N. Migeon :  
« Detection and quantification of licit and illicit drugs in serum by ToF-SIMS », publié dans les Actes du « 5th Int. Congress of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology », Canada, 1997

1996

W. Bieck, B. Rasser, M. Schuhmacher, P. Sudraud, H.N. Migeon :  
« The IMS SAM: a new magnetic sector SIMS instrument aimed at improved transmission, lateral resolution and reproducibility », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, pp. 975-978, 1996

P. Ecker, W. Bieck, B. Rasser, H.N. Migeon :  
« Modification of a SIMS instrument for SNMS capabilities: design considerations », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 1015-1018, 1996

Y. Marie, W. Bieck, H.N. Migeon :  
« MCs<sup>+</sup> and MCs<sup>2+</sup> relative ion yields of 16 elements implanted in Si, SiC and SiO<sub>2</sub> », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 685-688, 1996

Y. Marie, W. Bieck, H.N. Migeon :  
« Quantitative SIMS analysis using MK<sup>+</sup> ions detection », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 211-214, 1996

F. Saldi, W. Bieck, C. Blum, S. Schneider, M. Kuhn, M. Fiorucci, H.N. Migeon :  
« Studies of organic film and aluminium-zinc coatings on steel by SEM, TEM, Static SIMS and Dynamic SIMS », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 193-196, 1996

F. Saldi, C. Simon, M. Fiorucci, M. Kuhn, H. Domes, H.N. Migeon :  
« SIMS measurements of the oxidation state of Cr in organic films », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 861-864, 1996

S. Schneider, C. Blum, M. Kuhn, J.P. Martin, H.N. Migeon :  
« Eftem and EDS characterization of chromium passivation layers on aluminium/zinc coatings on steel », publié dans les Actes de « EUREM 11 », volume 2, pp. 303-304, 1996

C. Simon :

« Caractérisation de surfaces organiques moléculaires et polymères par SIMS statique - Effet de la métallisation », Thèse de Doctorat, Université de Metz, Metz, France, 1996

C. Simon :

« Study of silver-metallized polymer surfaces by ToF-SIMS », publié dans les Actes de la « International conference on polymer-solid interfaces 2 (ICPSI-2) » Namur, Belgique, 1996

C. Simon, F. Saldi, H.N. Migeon :

« Study of the influence of primary ion dose on polymer samples by Time-of-Flight SIMS », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 735-738, 1996

C. Simon, F. Saldi, H.N. Migeon, J. Mielczarski :

« Analysis of surface-bonded SA-monolayers by Time-of-Flight secondary ion mass spectrometry », publié dans les Actes de « SIMS X », Wiley, New-York, Etats-Unis, pp. 759-762, 1996

1995

Y. Gao, Y. Marie, F. Saldi, H.N. Migeon :

« On the SIMS depth profiling analysis: reduction of matrix effect », publié dans le « International Journal of Mass Spectrometry and Ion Processes », 143, pp. 11-18, 1995

O. Gebhardt, E.T. Aerne, Y. Gao and K. Wittmaack :

« High lateral resolution imaging of the metal/oxide transition of corrosion films on zirconium based alloys by secondary ion mass spectrometry », publié dans les Actes de la conférence « ECASIA' 95 », Montreux, Suisse, 1995

Y. Marie :

« Etude de la formation des ions  $Mcs^+$  en spectrométrie de masse d'ions secondaires. Application à la quantification », Thèse de Doctorat, Institut National Polytechnique de Lorraine « Sciences et Génie des Matériaux », France, 1995

Y. Marie, Y. Gao, F. Saldi, H.N. Migeon :

« Influence of Cs concentration on the formation of  $MCs^+$  in SIMS analysis », publié dans « Surface and Interface Analysis », volume 23 pp. 38-43, 1995

H.N. Migeon, F. Saldi, Y. Gao, M. Schuhmacher :

« Ion microscope and ion microprobe analysis under oxygen, cesium and gallium bombardment », publié dans le « International Journal of Mass Spectrometry and Ion Processes », 143, pp. 51-63, 1995

F. Saldi, Y. Marie, Y. Gao, C. Simon, H.N. Migeon, D.Bégin, J.F. Marêché :

« Time of flight secondary ion mass spectrometry of fullerenes », publié dans « European Mass Spectrometry », volume 1, pp. 487-492, 1995

F. Saldi, Y. Marie, C. Simon, H.N. Migeon, Y. Gao, A. Weymeersch :

« Characterization of very thin oxide films on steels by dynamic and static SIMS », publié dans les Actes de « Progress in analytical chemistry in the steel and metals industry », European Commission, Luxembourg, pp. 391-397, 1995

CRP – Gabriel Lippmann

Document publié sur [www.list.lu](http://www.list.lu) – Envoyer un email à [info@list.lu](mailto:info@list.lu) pour plus d'information.



S. Schneider, F. Saldi, C. Blum, H.N. Migeon, M. Kuhn, M. Fiorucci, H. Domes :  
« Studies of Organic Film and Aluminium-Zinc Coatings on Steel by SEM, TEM and SIMS », publié dans les Actes de « Progress in analytical chemistry in the steel and metals industry », European Commission, Luxembourg, pp. 571-574, 1995

C. Simon, F. Saldi, H.N. Migeon :  
« SIMS statique : principe et application à l'étude des matériaux organiques », publié dans la revue « Les nouvelles techniques de micro et nano-analyse de l'ANRT », Paris, France, pp. E1-E15, 1995

#### 1994

E.T. Aerne, O. Gebhardt, Y. Gao, K. Wittmaack :  
« Analysis of the metal/oxide transition of corrosion films on zirconium based alloys by high-resolution secondary ion mass spectrometry (SIMS) », publié dans les Actes du « SIMS Forum », Berlin, Allemagne, 1994

M.C. Boiron, M. Cathelineau, Y. Gao, P. Holliger, P. Marion :  
« New improvements in the in-situ analysis and mapping of combined gold in sulphides at the ppm level », publié dans « SIMS IX », Wiley, New York, Etats-Unis, pp. 577-580, 1994

Y. Gao, Y. Marie, F. Saldi, H.N. Migeon :  
« Use of the Molecular Ions  $MCs_2^+$ : A new Quantitative Analysis Technique for the Electronegative Elements », publié dans « SIMS IX », Wiley, New York, Etats-Unis, pp. 406-409, 1994

Y. Gao, Y. Marie, F. Saldi, H.N. Migeon :  
« On the mechanism of the formation of molecular ions  $MCs^+$  and  $MC_2^+$  », publié dans « SIMS IX », Wiley, New York, Etats-Unis, pp. 382-385, 1994

H.N. Migeon, Y. Gao :  
« SIMS Analysis in the Static and Dynamic Regimes with Submicron resolution: Capabilities and limitations », publié dans « SIMS IX », Wiley, New York, Etats-Unis, pp. 556-560, 1994

M. Schuhmacher, E. de Chambost, K.D. McKeegan, T.M. Harrison, H.N. Migeon :  
« In situ U/Pb dating of zircon with the Cameca IMS 1270 », publié dans « SIMS IX », Wiley, New York, Etats-Unis, pp. 919-922, 1994

#### 1993

Y. Gao, Y. Marie :  
« Characterization of surface coatings by dynamic SIMS », publié dans les Actes du « SAAR-LOR-LUX Meeting », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1993

Y. Gao, H.N. Migeon :  
« Enhanced SIMS Analysis Performance by  $CCl_4$  Flooding Technique », publié dans « SIA », volume 20, pp. 716-718, 1993

Y. Gao, H.N. Migeon :

« Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS) applied to Microanalysis of Complex Materials », publié dans les Actes de « SIMS I », Beijing, Chine, 1993

Y. Marie, Y. Gao :

« Quantification of the SIMS analysis for steel materials », publié dans les Actes du « SAAR-LOR-LUX Meeting », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1993

H.N. Migeon :

« Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS) in the static and dynamic regimes: capabilities and limitations », publié dans les Actes du « SAAR-LOR-LUX Meeting », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1993

F. Saldi :

« Static SIMS, capabilities for the analysis of organic and inorganic surfaces », publié dans les Actes du « SAAR-LOR-LUX Meeting », Luxembourg, Grand-Duché de Luxembourg, 1993

1992

H.N. Migeon :

« Analyse des Matériaux en SIMS statique », publié dans « Analysis 20 », numéro 7, 43 p., 1992