

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FRANÇAIS

Date 24 novembre 2017

Contact Christine Glaser

Tél. (+ 352) 275 888 2276

E-mail [christine.glaser@list.lu](mailto:christine.glaser@list.lu)

## LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)

Le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) est un Research and Technology Organisation (RTO) avec pour mission de développer des technologies avancées et d'offrir, à l'économie et à la société, des produits et services innovants. En tant que moteur majeur de la diversification et de la croissance de l'économie luxembourgeoise par l'innovation, le LIST contribue au déploiement d'un grand nombre de solutions dans des secteurs très variés comme l'énergie, l'IT, les télécommunications, l'environnement, l'agriculture et l'industrie de pointe aux niveaux national et européen. Grâce à sa localisation dans un environnement collaboratif exceptionnel – au Belval Innovation Campus – le LIST accélère le délai de mise sur le marché en maximisant les synergies avec les différents acteurs dont l'Université du Luxembourg, l'agence de financement nationale et les clusters industriels.

LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



## LIAB Award 2017 : une molécule pour combattre le cancer

**Paul Spagnuolo, une pointure internationale de la recherche sur les neutraceutiques et sa découverte sur le lipide à base d'avocat qui attaque les cellules souches leucémiques, sont les gagnants du premier LIST International Award en Bioinnovation (LIAB Award 2017).**

Jeudi 23 novembre 2017, plus de 120 personnes ont assisté à la soirée de célébration de la recherche lors du LIAB Award, incluant le Maire de Esch-sur-Alzette récemment élu, des représentants du Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur, du Ministère de l'Economie et du Ministère de la Santé, ainsi que des collègues de l'Université de Luxembourg et d'autres institutions de recherche.

Au cours de la cérémonie, le travail du Dr. Paul Spagnuolo, qui dirige un laboratoire positionné parmi les leaders mondiaux de la recherche sur l'alimentation, la nutrition et les neutraceutiques à l'Université de Guelph au Canada, s'est vu décerné le premier LIAB Award et remettre un chèque de 10 000 euros, offert par PM-International. Lors de sa présentation exhaustive, il a ainsi présenté ses dernières découvertes, ou comment l'avocatine B, un lipide contenu dans l'avocat, pouvait avoir une action positive dans le traitement des patients atteints de leucémie. Il a notamment souligné les mécanismes cellulaires et moléculaires par lesquels l'avocatine B cible et élimine sélectivement les cellules souches leucémiques.

### **Une célébration de la recherche collaborative (recherche avec partenaires industriels)**

Par le biais de cette récompense et avec pas moins d'une trentaine de candidats de plus de 16 pays, le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) et son partenaire PM-International, ont réussi à connecter le Luxembourg à certains des meilleurs chercheurs du domaine de la bioinnovation. La biologie cellulaire est une thématique centrale dans le paysage de la recherche luxembourgeoise et un grand nombre d'applications innovantes sont actuellement rendues possibles grâce à l'identification et à l'extraction des molécules, couvrant des domaines tels que la médecine, l'agriculture, la greentech, les cosmétiques, l'économie circulaire, etc.

Illustre par le travail de Paul Spagnuolo, le LIAB Award récompense les résultats de recherche et les technologies qui sont particulièrement susceptibles d'être transférés sur le marché. Le prix examine en profondeur les objets naturels présents dans notre environnement, comme une plante, ou un avocat (qui est un fruit, pas un légume !). Ce type de travaux de recherche est réalisé au LIST dans le cadre de ses activités en environnement. Dans ses laboratoires, le LIST s'intéresse notamment à la composition moléculaire des plantes pour découvrir des molécules spécifiques aux propriétés spécifiques. Une équipe de recherche s'attache d'ailleurs à exploiter les matières premières naturelles d'origine biologique et tente non seulement d'élucider les mécanismes sous-jacents de formation et de déconstruction des biopolymères dans la paroi cellulaire végétale, mais également de valoriser la biomasse végétale comme source de bioénergie et de biopolymères dans le cadre d'applications innovantes et présentant un intérêt commercial.

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FRANÇAIS

LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



## Laboratoires partagés avec PM-International

Le LIAB Award 2017 est sponsorisé par PM-International, société luxembourgeoise spécialisée dans les compléments alimentaires et les produits de santé. Cette collaboration n'est pas anodine puisque le LIST et PM-International travaillent ensemble sur les molécules bioactives innovantes depuis une année environ.

Des laboratoires partagés entre les deux partenaires ont été installés au sein des locaux du LIST à Belvaux. Cette infrastructure commune facilite ainsi les opérations et les investissements pour l'extraction et la transformation de molécules d'origine végétale. Grâce à ce type de recherche s'appuyant sur une collaboration étroite avec des partenaires industriels, le LIST répond aux besoins concrets du marché.

Le LIAB Award 2017 est également grandement symbolique pour le campus de Recherche et d'Innovation d'Esch-Belval qui unit un grand nombre d'acteurs de la recherche publique luxembourgeoise, tels que l'Université, le FNR, LIH, LISER, ainsi que ses partenaires de Luxinnovation et du Technoport. Grâce à cette mise en lumière, le Maire de la Ville d'Esch-sur-Alzette a souligné l'importance de l'innovation et de la recherche comme grand atout en vue de 2022, année où la ville d'Esch-sur-Alzette sera Capitale Européenne de la Culture.

---

## LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST)

Le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) est un Research and Technology Organisation (RTO) avec pour mission de développer des technologies avancées et d'offrir, à l'économie et à la société, des produits et services innovants. En tant que moteur majeur de la diversification et de la croissance de l'économie luxembourgeoise par l'innovation, le LIST contribue au déploiement d'un grand nombre de solutions dans des secteurs très variés comme l'énergie, l'IT, les télécommunications, l'environnement, l'agriculture et l'industrie de pointe aux niveaux national et européen. Grâce à sa localisation dans un environnement collaboratif exceptionnel – au Belval Innovation Campus – le LIST accélère le délai de mise sur le marché en maximisant les synergies avec les différents acteurs dont l'Université du Luxembourg, l'agence de financement nationale et les clusters industriels.