

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FRANÇAIS

Date 21 septembre 2018

Contact Christine Glaser

Tél. (+ 352) 275 888 2276

E-mail christine.glaser@list.lu

Page(s) 2

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



LE LIST ET MET-LUX ENTENDENT DÉVELOPPER DE NOUVEAUX EMBALLAGES FLEXIBLES TRANSPARENTS

Le LIST et MET-LUX s'engagent jusqu'en 2021 dans le développement d'un nouveau film mince à propriétés de barrière de perméation de gaz transparent et flexible déposé sur une feuille de polymère pour les futurs produits de l'industriel dédiés à l'emballage alimentaire transparent et flexible.

Ce 21 septembre 2018, le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) et MET-LUX, entreprise luxembourgeoise spécialisée dans la métallisation sous vide de divers matériaux flexibles, ont signé un accord de collaboration portant sur une durée de 3 ans. Dans le cadre du projet de recherche « Transparent gas permeation barrier on polymer foils for packaging and flexible electronics » (TRANSPERBAR) financé par le Fonds National de la Recherche (FNR) Luxembourg, les deux partenaires s'engagent à développer, d'ici à mai 2021, de nouvelles solutions d'emballage combinant transparence optique et taux de perméation contrôlé. Ils vont ainsi s'attacher à améliorer les propriétés de conservation des emballages alimentaires transparents grâce à une nouvelle technique de dépôt de revêtements transparents à la lumière et imperméables au gaz.

Répondre à la tendance du marché

Les marchés de l'emballage alimentaire et boisson sont de plus en plus en recherche d'emballages flexibles et transparents respectant notamment conservation, conditions d'hygiène et saveur du contenu. Les consommateurs sont friands de ces emballages qui leur permettent de voir ce qu'ils achètent et les industriels tendent à s'adapter à cette tendance. Le packaging flexible transparent connaît cependant de nombreuses limites. L'humidité et l'oxygène pénétrant à l'intérieur même de ces emballages affectent la durée de conservation des aliments voire, dans certains cas, les dégradent.

Mettre au point de nouvelles solutions d'emballage transparent et flexible limitant au maximum la pénétration de ces deux espèces est au cœur des préoccupations des recherches menées de front par les équipes du LIST et de MET-LUX. Disposant tous deux d'une grande expérience dans le domaine de la métallisation des feuilles de polymères pour l'emballage, ils unissent ainsi leurs forces pour développer une technique de dépôt qui permettra à terme de proposer un emballage transparent flexible aux caractéristiques de conservation identiques aux emballages opaques en aluminium.

Mutualisation de compétences

Alors que MET-LUX fournit des revêtements métalliques sur des feuilles de polymère pour des applications dans l'emballage, les chercheurs du LIST spécialisés en électronique transparente et

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

FRANÇAIS

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



optiquement réglable ont pu, dans d'autres recherches, identifier des solutions et développer des techniques de dépôt à basse température compatibles avec les films polymère. Ces expériences et connaissances en conception et dépôt de couches minces à basse température, les chercheurs du LIST les mettront à profit de MET-LUX.

La collaboration avec le LIST pourrait ainsi permettre à l'industriel d'élargir sa gamme de produits et être à l'avant-garde des besoins du marché. La technique de dépôt innovant que les partenaires espèrent mettre au point pourrait en effet être appliquée par MET-LUX, au terme du projet, sur ses chaînes de production apportant valeur ajoutée et avantages compétitifs certains à ses futurs produits. Mieux, certaines pistes explorées, en ouvrant la voie à de nouvelles applications telles que l'électronique flexible, permettront d'aider l'industriel à s'installer parmi les poids lourds de ce secteur dans les dix prochaines années.

>> Pour plus d'informations sur le projet TRANSPERBAR, rendez vous sur www.list.lu/fr/projet/transperbar

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.