

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

27 AVRIL 2023

UNE SPIN-OFF DU LIST DÉTECTE LES IRRITANTS CHIMIQUES DES VOIES RESPIRATOIRES DÈS LES PREMIÈRES ÉTAPES DU DÉVELOPPEMENT D'UN PRODUIT

INVITROLIZE a inauguré son nouveau laboratoire le 27 avril à Belvaux.

INVITROLIZE, la toute dernière spin-off du Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), a inauguré son nouveau laboratoire le 27 avril à Belvaux.

Détection précoce des allergènes respiratoires

La sensibilisation respiratoire induite par des produits chimiques est un problème de santé mondial qui peut entraîner des maladies allergiques des voies respiratoires. Cependant, les méthodes courantes et validées d'identification des sensibilisateurs cutanés ne font pas la différence entre les allergènes de la peau et les allergènes respiratoires. L'absence de techniques in vivo ou in vitro établies pour détecter et décrire les allergènes chimiques respiratoires et les différencier des allergènes de contact constitue donc un défi de taille. Cela constitue un obstacle important pour les industries, car elles sont incapables de déterminer si un nouveau produit est un sensibilisateur tant qu'il n'est pas déjà produit ou commercialisé.

INVITROLIZE, une spin-off du LIST créée en 2022, a apporté une solution à ce problème. Grâce à son modèle in vitro alvéolaire 3D innovant ALIsens™, il est désormais possible de détecter une sensibilisation respiratoire dangereuse dans des conditions d'exposition réalistes et dès le début du développement d'un produit. Les modèles in vitro sont construits à partir de lignées cellulaires humaines, selon une méthodologie brevetée, et la technologie permet d'éviter les tests sur les animaux.

De la recherche au marché

Créée par des chercheurs du LIST au sein du groupe « Environmental Health » du département « Environmental Research and Innovation », la technologie a fait du chemin depuis sa création en 2008. Née d'un projet autofinancé par le LIST, son évolution a suivi le parcours de toute entreprise de recherche de cette envergure. Suite à des premiers résultats encourageants, deux doctorants (Sébastien Klein et Aline Chary) ont été recrutés pour développer la technologie. Deux projets financés par le FNR (Fonds National de la Recherche) et une dizaine d'années plus tard, l'idée est devenue réalité, une preuve de concept / un prototype a été construit et breveté. En cours de route, le projet a reçu de nombreux prix prestigieux et a été testé dans le cadre de projets financés par l'UE, ce qui a rapproché cette recherche du marché.

INVITROLIZE a déjà fait ses preuves auprès d'entreprises telles qu'EVONIK et, aujourd'hui, avec l'ouverture de son nouveau laboratoire, elle est prête à prendre une nouvelle ampleur.

« Ce fut un travail acharné auquel ont participé de nombreuses personnes dévouées au sein de mon groupe », a déclaré Arno Gutleb, directeur général d'INVITROLIZE. « J'ai hâte d'entamer ce nouveau chapitre de INVITROLIZE et de ma carrière. »

A propos de INVITROLIZE

INVITROLIZE a été créée en 2022 et est une spin-off du Luxembourg Institute of Science and Technology. La société propose des modèles in vitro alvéolaires 3D innovants permettant de prédire les risques de sensibilisation et d'irritation des voies respiratoires..

Pour de plus amples informations sur INVITROLIZE, veuillez consulter le site : <https://invitrolize.com/>

A propos du LIST

Le Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) est une Organisation de Recherche et de Technologie (RTO) dépendant du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche dont la mission est de développer des prototypes de produits/services compétitifs et orientés marché à destination d'acteurs publics et privés.

Avec ses 680 employés, dont 75% sont des chercheurs ou experts en innovation du monde entier, le LIST est actif dans les domaines de l'informatique, des matériaux, des ressources spatiales et de l'environnement, et travaille sur l'ensemble de la chaîne de l'innovation : recherche fondamentale et appliquée, incubation et transfert de technologies.

En transformant les connaissances scientifiques en technologies, données et outils intelligents, le LIST :

- Eclaire les citoyens européens dans leurs choix
- Soutient les pouvoirs publics dans leurs décisions
- Booste les entreprises dans leur développement

Pour plus d'informations sur le Luxembourg Institute of Science and Technology, rendez-vous sur : <https://www.list.lu/>

CONTACTS PRESSE :

INVITROLIZE

Arno C. Gutleb
Directeur général
Tél : (+352) 621 403 203
Email : arno.gutleb@list.lu
Site web : <https://invitrolize.com/>

LIST

Paramita Chakraborty
Communication Officer
Tél: (+352) 275 888 2237
Email: paramita.chakraborty@list.lu
Site web: www.list.lu

[Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [Twitter](#)