



LUNGINNOV, spécialiste des biomarqueurs des dysfonctionnements endothéliaux, sous les projecteurs de Los Angeles !

LUNGINNOV, jeune société lilloise spécialisée dans l'évaluation des dysfonctionnements endothéliaux, a exposé pour la première fois, en juillet dernier, ses solutions innovantes aux Etats Unis, à Los Angeles, lors du meeting annuel de l'AACC (American Association Clinical Chemistry). Forte d'une structure commerciale solide et déjà largement ouverte vers l'export, l'Entreprise consolide ainsi sa notoriété outre-atlantique et plus largement au plan mondial.

Quels sont donc ces produits au succès international ? Sur quels savoir-faire et expériences la société LUNGINNOV fonde-t-elle ses activités et de quels moyens dispose-t-elle aujourd'hui pour mener à bien ses projets?... des questions que nous avons posées à Mme Maryse DELEHEDDE, co-fondatrice et directrice opérationnelle de LUNGINNOV !

La Gazette du Laboratoire (LGdL) : « Quand et comment la société LUNGINNOV a-t-elle été créée? Avec quels objectifs? »

Maryse DELEHEDDE (M. D.) : « Nous avons officiellement fondé LUNGINNOV en décembre 2009, mais la création de l'Entreprise est l'aboutissement d'un processus de bio-incubation soutenu par le GIE Eurasanté depuis 2008, après plusieurs années de recherches et une découverte dans le domaine des biomarqueurs ».

A l'origine de la société, les travaux du Dr Maryse DELEHEDDE et du Dr Philippe LASSALLE ont en effet permis de mettre en évidence dans le poumon [« lung » en anglais] une molécule baptisée « Endocan ».

« Cette molécule, que nous sommes aujourd'hui en mesure de détecter à partir d'un simple test sanguin ou sur coupes de tissus, constitue un biomarqueur unique des dysfonctionnements des vaisseaux sanguins et lymphatiques », complète Mme DELEHEDDE. « La société LUNGINNOV a donc été créée dans le but de développer, produire, et commercialiser des solutions

innovantes basées sur l'utilisation de ce biomarqueur Endocan pour révéler, étudier et/ou diagnostiquer le dérèglement des cellules endothéliales dans diverses pathologies telles que les cancers, la septicémie, l'obésité ou encore les rétinopathies diabétiques... »

LGdL : « Où est aujourd'hui basée l'équipe LUNGINNOV? De quels moyens dispose-t-elle pour développer ses projets? »

M. D. : « Depuis sa création en décembre 2009, LUNGINNOV a implanté son siège social et ses laboratoires sur le campus de l'Institut Pasteur de Lille. Nos activités s'organisent autour de plusieurs services : communication et marketing, commercial et logistique, ressources humaines et gestion administrative R&D et d'une équipe de production notamment dédiée à la mise en place de la fabrication de dispositifs médicaux de diagnostic in vitro. C'est grâce à la motivation de nos collaborateurs et au plan de formation mis en place dans notre jeune société (contrats de professionnalisation, formation interne, etc.) que nous pouvons atteindre nos objectifs de développement.

Nous maîtrisons et mettons en œuvre de nombreuses technologies relatives notamment aux anticorps monoclonaux, à la culture de cellules, au dosage ELISA (immunoessais) ou encore à l'ingénierie des protéines

Nous avons par ailleurs développé plusieurs partenariats importants, comme par exemple avec l'Inserm ou encore avec les différents pôles de recherche du CHRU de Lille qui ont collaboré à la réalisation des études pré-cliniques et cliniques démontrant le rôle d'Endocan comme biomarqueur ».

Forte de cette organisation, la société LUNGINNOV s'appuie sur de solides valeurs : Innovation scientifique et technologique, Indépendance, Dimension internationale, Spécialisation dans l'évaluation des dysfonctionnements des vaisseaux...

LGdL : « Quelles solutions destinées à la recherche et au diagnostic des

dysfonctionnements endothéliaux proposez-vous aujourd'hui ? »

M. D. : « LUNGINNOV propose deux gammes de produits autour du biomarqueur « Endocan » :

→ la gamme RUO (Research Use Only Products) commercialisée depuis 2010 : des réactifs de laboratoire tels que des anticorps monoclonaux, des protéines recombinantes, des kits de détection (immunoessais) et des produits ancillaires...

→ la gamme DM DIV (dispositif médical de diagnostic in vitro) qui sera lancée en Q4-2012 : kits ELISA et tests rapides - pour le diagnostic in vitro des dysfonctionnements endothéliaux et le suivi thérapeutique de médicaments anti-angiogéniques. »

« Nos tests permettront d'évaluer l'état des vaisseaux sanguins malades dans les organes vitaux, chez des patients atteints de septicémie ou de cancers (poumon, rein, cerveau, hypophyse...) ; un taux élevé d'Endocan apparaissant comme un facteur de mauvais pronostic dans les études pré-cliniques », complète Mme DELEHEDDE. « Ils sont actuellement utilisés en recherche translationnelle pour comprendre pourquoi les vaisseaux sont perturbés ou altérés dans des pathologies telles que les cancers, les rétinopathies diabétiques, l'obésité ou la dégénérescence maculaire liée à l'âge... »

« La gamme RUO de LUNGINNOV s'enrichit en permanence de nouveaux produits selon, par exemple, l'espèce étudiée (humain, singe, rat, souris, poulet, porc/cochon, cheval...), le format du kit ELISA, la taille et la glycosylation des protéines recombinantes ou encore l'application visée pour les anticorps monoclonaux (immunohistochimie, ELISA, cytométrie en flux, immunoprécipitation...) »

LGdL : « Au-delà de son activité de production et de commercialisation, l'équipe LUNGINNOV mène-t-elle ses propres programmes de recherche? »

M. D. : « LUNGINNOV consacre une partie importante de son budget au développement de ses propres programmes de R&D pour offrir des solutions innovantes aux chercheurs et cliniciens dans l'étude des pathologies liées aux dysfonctionnements vasculaires.

Nous mettons en place également de nombreux projets collaboratifs avec des centres de recherches en France – dont l'unité Inserm U1019 à Lille – ainsi qu'à l'étranger. »

De plus, nous offrons désormais des prestations de service dans nos domaines d'expertises : production d'anticorps monoclonaux, développement d'immunoessais spécifiques et étude des dysfonctionnements endothéliaux.

LGdL : « Qu'en est-il du développement des activités de LUNGINNOV à l'international? »



Maryse DELEHEDDE

M. D. : « Depuis sa création, LUNGINNOV s'est clairement positionnée comme une société commerciale ouverte à l'export, notamment grâce à son site internet www.lunginnov.com traduit en neuf langues. Depuis mai 2011, nous avons en outre largement travaillé à l'extension de notre réseau de distributeurs et d'importateurs pour apporter nos solutions innovantes aux chercheurs partout dans le monde.

Nos marques sont ainsi aujourd'hui connues dans plus de 130 pays. Nos produits sont commercialisés en direct sur plus de 45 destinations - dont la France, l'Europe et l'Asie ainsi que les Etats-Unis... - et nous travaillons en collaboration avec un réseau de 22 distributeurs présents sur les cinq continents, notamment au Japon, en Inde, en Corée du Sud, en Chine, à Taïwan, au Brésil, en Argentine, en Arabie Saoudite, au Liban, en Malaisie, en Thaïlande, en Turquie ou encore en Australie. »

Grâce au soutien de la CCI-International et de l'aide de la « Cellule Conseil aux Entreprises » de la Direction Régionale des Douanes de Lille, LUNGINNOV réalise 85 % de son chiffre d'affaires à l'export et possède depuis janvier 2012 le « Statut d'Exportateur Agréé ».

Jeune entreprise innovante (JEI), LUNGINNOV est membre du Clubster Santé - le réseau des entreprises de la filière Biologie Santé du Nord Pas-de-Calais – et, depuis juillet 2011, du SiDIV, le syndicat de l'Industrie du Diagnostic in vitro. Elle bénéficie en outre du soutien de nombreux autres partenaires financiers et institutionnels tels que la Région Nord Pas de Calais et de la CCI International (Lille), le GIE Eurasanté, OSEO, la COFACE, l'INSERM, le CHRU de Lille, le Réseau Entreprendre Nord et bien sûr l'Institut Pasteur de Lille...

Pour en savoir plus :

Maryse DELEHEDDE, PhD, Directrice Opérationnelle et Scientifique LUNGINNOV
Tél. : 03 20 87 72 11
Fax : 03 20 87 78 84
mdelehedde@lunginnov.com
www.lunginnov.com

