



Booster de développement de médicaments

Description :

ImaBiotech intervient en tant que prestataire de services dans le processus de développement des médicaments afin d'accélérer leur mise sur le marché.

La société propose des technologies d'imagerie et d'analyse moléculaire uniques en Europe dans le but d'étudier de manière rapide et sensible des molécules en développement comme le candidat médicament. En permettant de suivre l'évolution de ces molécules et leurs effets dans l'organisme, ImaBiotech contribue à accélérer les phases de sélection des molécules candidates.

ImaBiotech propose un service global pour la détection, l'identification, la localisation ainsi que la quantification des molécules présentes dans les échantillons qui lui sont soumis. La société repose sur une plateforme technologique d'imagerie moléculaire par spectrométrie de masse « MALDI ». Cette approche permet la détection simultanée de nombreux composés et l'obtention rapide des informations sur la structure, la dégradation et la localisation de molécules endogènes et exogènes. Il s'agit d'étudier les données ADME (adsorption, distribution, dégradation et élimination) de manière nouvelle, très rapide et plus efficace.

Création : 1^{er} Août 2009

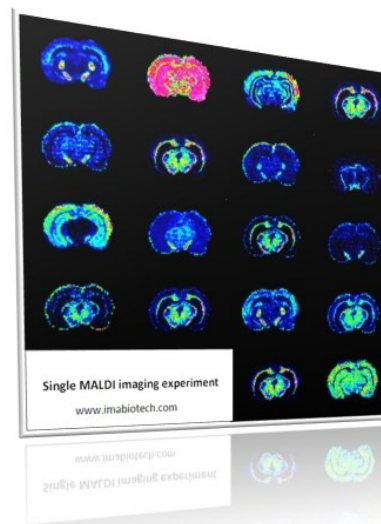
Incubateur EURASANTE (Loos-Les-Lille)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2008 et 2010)

Les principaux avantages de cette technologie sont entre autres :

- Un seuil de sensibilité permettant de détecter toute molécule : lipides, protéines, médicaments, composés chimiques,
- La localisation simultanée de milliers de molécules,
- L'absence de marquage radioactif des molécules.

Cette approche novatrice a trouvé des débouchés dans de nombreux domaines, tels que le secteur biomédical (diagnostic et pronostic), la pharmaceutique, la cosmétologie et l'agrochimie.



*Jonathan STAUBER, Président
stauber.jonathan@imabiotech.com*

*Campus Cité Scientifique
Bâtiment SN3, 1^{er} étage
59650 VILLENEUVE D'ASCQ*

www.imabiotech.com

Origine :

La société ImaBiotech exploite la technologie « MALDI » améliorée par le Laboratoire de Neurobiologie des Annélides CNRS-Université Lille1 (FRE3249).

Les créateurs de l'entreprise sont issus de l'équipe fondatrice du groupe d'imagerie par spectrométrie de masse du laboratoire dirigé par M. Michel SALZET. Durant sa thèse dans ce laboratoire, M. Jonathan STAUBER a développé le Tag-mass, un outil de diagnostic moléculaire ainsi que les méthodes permettant d'utiliser en routine la technologie d'imagerie MALDI. Lors de son Post-doctorat à l'étranger, M. STAUBER a développé les méthodes qui permettent de combiner des approches d'imagerie IRM (Imagerie par Résonance Magnétique) et MSI (Imagerie par spectrométrie de masse) pour suivre l'évolution des médicaments dans les tissus.

Laboratoire d'origine : FRE3249 - Laboratoire de Neurobiologie des Annélides de Villeneuve d'Ascq

Institut : INSB

Délégation Régionale : DR18 - Nord Pas de Calais - Picardie

Partenaires académiques : CNRS, Université Lille 1

Références :

- *Demande de brevet US n° 60/687848 du 7 juin 2005 intitulée « Use of ionic matrix and tagmass for ms analysis of tissues » citant comme inventeurs : Isabelle FOURNIER, Rémi LEMAIRE, Michel SALZET, Michel DESCHAMPS, Edmond TABET, Gottfried PROESS, Ivo RUDLOFF, Marc LEMAITRE*
- *Demande de brevet PCT n°IB2006/002309 du 7 juin 2006 intitulée « Use of conjugates with linkers cleavable by photodissociation or fragmentation for mass spectrometry analysis of tissue sections » citant comme inventeurs : Michel DESCHAMPS, Isabelle FOURNIER, Rémi LEMAIRE, Michel SALZET, Jean-Claude TABET, Gottfried PROESS, Ivo RUDLOFF, Marc LEMAITRE*

Relations avec ses partenaires académiques :

ImaBiotech exploitera, sous licence CNRS / Université Lille 1 en cours de négociation, les brevets référencés ci-dessus. Un premier partenariat a été conclu avec le laboratoire pour l'accès aux instruments et aux plateformes d'imagerie. Un second, avec l'Université Lille 1, porte sur la mise à disposition de locaux.

Le CNRS a soutenu le projet d'entreprise en allouant au FRE3249 un poste d'ingénieur en valorisation (CDD de 6 mois) qui a été occupé par M. Jonathan STAUBER, actuellement Président d'ImaBiotech. La société bénéficie du concours scientifique de M. Michel SALZET et Mme Isabelle FOURNIER.