

Des dizaines d'analyses dans une goutte de sang : Le challenge de InnoBioChips

Description :

InnoBioChips est une société spécialisée dans la conception et la fabrication d'outils d'analyse biologique à haut débit. Les savoir-faire de InnoBioChips sont centrés sur la technologie des biopuces à peptides et à protéines.

Les biopuces sont issues de la rencontre des techniques de microélectronique et de la biologie à la fin des années 90. Il s'agit de systèmes miniatures (des « puces ») dédiés à l'analyse biologique. Elles permettent, sur une surface grande comme l'ongle d'un pouce, de réaliser en quelques heures, des analyses qui nécessitaient plusieurs jours de travail auparavant. Ainsi, il devient possible de réaliser plusieurs dizaines d'analyses en parallèle dans une seule goutte de sang. Les biopuces sont une nouvelle voie pour le diagnostic précoce de maladies auto-immunes, de maladies neurodégénératives, de cancers...

Au travers d'une large gamme de services InnoBioChips souhaite démocratiser dès aujourd'hui l'approche « biopuce » en biologie.



Ses services sont dédiés aux laboratoires de recherche. Ils leur permettent d'accéder à la technologie « biopuce » sans investissement lourd et de bénéficier immédiatement de la puissance analytique qu'elles offrent. InnoBioChips peut proposer différents types d'études comme, par exemple, une cartographie d'épitopes, le développement de dosages en parallèle, la recherche de biomarqueurs.

L'ambition de InnoBioChips est également de développer le plus vite possible sa technologie afin d'être parmi les premiers à mettre sur le marché des trousse de diagnostic au format «biopuce».

Création : 15 juillet 2008

Incubateurs : Cré'Innov, Eurasanté (Lille)

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

*Vianney SOUPLÉ, Dirigeant
contact@innobiochips.fr*

*Institut de Biologie de Lille
1, rue du Professeur Calmette
59 021 LILLE Cedex*

www.innobiochips.fr

Origine :

Voilà déjà près d'une dizaine d'années que le laboratoire de chimie, de micro et nanotechnologies dirigé par le Dr Oleg MELNYK à l'Institut de Biologie de Lille travaille au développement de la technologie exploitée par InnoBioChips : Au début des années 2000, le laboratoire recrute le Dr Christophe OLIVIER qui initie ces travaux de recherche en collaboration avec l'Institut Pasteur de Lille. Fin 2006, le projet d'entreprise est lancé à l'initiative du Dr Vianney SOUPLLET suite à sa thèse de doctorat sur les biopuces à peptides et protéines. Très rapidement, le projet InnoBioChips est soutenu par les Universités de Lille 1 et Lille 2 et par le CNRS. InnoBioChips est finalement créée en juillet 2008 par MM. SOUPLLET et OLIVIER.

Laboratoire d'origine : UMR8161 - Institut de Biologie de Lille (IBL)

Instituts : INSB, INC

Délégation Régionale : DR18 - Nord, Pas de Calais et Picardie

Partenaires académiques : CNRS, Université de Lille 1, Université de Lille 2, Institut Pasteur de Lille

Références :

- *Demande de brevet FR n°01 06931 du 28 mai 2001 intitulée « Dispositif de présentation de polypeptides, utilisables comme « puce » pour la détection miniaturisée de molécules » citant comme inventeurs Oleg MELNYK, Christophe OLIVIER, Ahmed BOUZIDI, Claude AURIAULT, Hélène GRAS-MASSE, Xavier DUBURCQ*
- *Demande de brevet FR n°02 06489 du 28 mai 2002 intitulée « Dispositif de présentation de peptides ou de protéines, son procédé de préparation et ses utilisations » citant comme inventeurs Oleg MELNYK, Christophe OLIVIER, Ahmed BOUZIDI, Claude AURIAULT, Hélène GRAS-MASSE, Xavier DUBURCQ, Zhou FENDLING*

Relations avec ses partenaires académiques :

A terme, InnoBioChips exploitera sous licence exclusive (en cours de négociation) les deux brevets cités ci-dessus.

La société bénéficie également du concours scientifique de M. Oleg MELNYK, directeur de recherche CNRS, pour aider au transfert de technologie.

La société est domiciliée à l'Institut de Biologie de Lille.