



Les Nanofitines, une solution flexible pour l'analyse et le diagnostic

Description :

AFFILOGIC est une société de biotechnologie qui développe une nouvelle classe de protéines : les Nanofitines, utilisables comme alternatives aux anticorps.

Les Nanofitines sont de petites protéines qui comme les anticorps sont capables de se lier à une cible biologique (bactérie, autre protéine, etc.) permettant ainsi de la détecter, de la capturer ou tout simplement de la cibler au sein d'un organisme. Leur extrême stabilité, leur génération in vitro et leur facilité de production en font des outils particulièrement performants pour des usages industriels.

Les champs d'applications de ces protéines sont pratiquement aussi vastes que ceux des anticorps. Elles s'adressent tant aux marchés des procédés industriels qu'à ceux du diagnostic ou de la thérapie.

AFFILOGIC ambitionne, dans un premier temps, d'imposer les Nanofitines comme alternatives durables aux anticorps là où ceux-ci ne donnent pas satisfaction (cibles non atteintes, coûts très élevés).

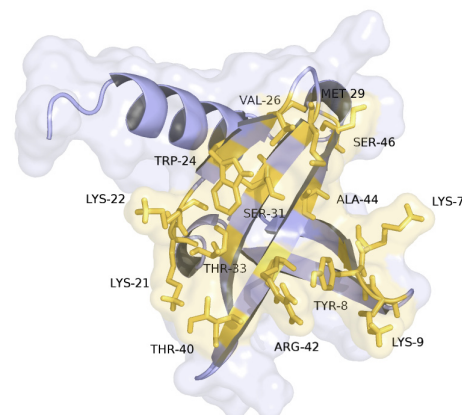
Création : 8 Février 2010

Incubateur ATLANPOLE (Nantes)

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

Leur faible coût de production devrait dans un deuxième temps leur autoriser un positionnement concurrentiel plus direct.

AFFILOGIC offre des services de mise au point de Nanofitines à façon pour se lier à la cible choisie par ses clients. Elle co-développe des tests de diagnostics rapides et simples d'utilisation pour des détections aujourd'hui inaccessibles. Elle explore les usages in vivo des Nanofitines dans l'objectif de proposer à terme des traitements ciblés et individualisés au prix des antibiotiques.



© Nanofitine 5

*Olivier KITTEN, Président
olivier@affilogic.com*

*2, rue de la Houssinière
44000 NANTES*

www.affilogic.com

Origine :

AFFILOGIC est née de la rencontre de M. Olivier KITTEN, initiateur du pôle de compétitivité « Atlanpole Biothérapies » en Pays de Loire, avec 2 chercheurs M. Frédéric PECORARI (CNRS) et M. Charles TELLIER (Université de Nantes).

Les Nanofitines sont le résultat de travaux initiés par M. PECORARI au sein de l'Unité de Biochimie structurale (URA 2185 Institut Pasteur/CNRS) et poursuivis depuis 2007 dans l'équipe « biocatalyse » de l'Unité Biotechnologie, Biocatalyse et Biorégulation (UB3) de Nantes, équipe dirigée par M. TELLIER et spécialisée dans le développement d'approches d'ingénierie de protéines en utilisant les techniques d'évolution moléculaire dirigée.

Laboratoire d'origine : UMR6204 - Unité de Biotechnologie, Biocatalyse et Biorégulation (U3B) de Nantes

Institut : INSB

Délégations Régionales : DR05 - Ile de France Ouest et Nord / DR 17 - Bretagne et Pays de Loire

Partenaires académiques : CNRS, Institut Pasteur, Université de Nantes

Référence :

- *Demande de brevet EU n° 06291869.3 du 04 décembre 2006 intitulée « OB-fold used as scaffold for engineering new specific binders » citant comme inventeurs : Pedro ALZARI et Frédéric PECORARI*

Relations avec ses partenaires académiques :

AFFILOGIC disposera, à terme, de droits d'exploitation sur le brevet référencé ci-dessus. Un contrat de licence est en cours de négociation avec l'Institut Pasteur agissant en son nom et celui du CNRS. De nouvelles déclarations d'invention feront également l'objet d'accords entre le CNRS, l'Université de Nantes et AFFILOGIC.

M. Frédéric PECORARI, M. Charles TELLIER et Mme Ghislaine BEHAR (Ingénieur de Recherche CNRS) apporteront leur concours scientifique à la société dont le laboratoire est hébergé dans les locaux de la Faculté des Sciences de l'Université de Nantes.