



Lille le 11 juillet 2016

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### Immune InsignT, naissance d'une biotech sur le campus de l'Institut Pasteur de Lille

Immune InsignT propose une méthode inédite et performante de validation de l'innocuité de nouveaux candidats médicaments avant le lancement de tests cliniques. Porté par les Docteurs Nadira Delhem (Maitre de conférences à l'Université de Lille) et Olivier Moralès (CNRS) et dirigé par Hamza Aboussemdai (CNRS), cette biotech a vu le jour dans les locaux de l'Institut de biologie de Lille (Centre National de la Recherche Scientifique) sur le campus de l'Institut Pasteur de Lille.

Cette entreprise biopharmaceutique est directement issue de la recherche académique menée par l'équipe de Nadira Delhem en immunologie des cancers (UMR 8161-Université de Lille/Institut Pasteur de Lille/ CNRS). Elle propose des évaluations ex-vivo et in-vivo de nouveaux candidat-médicaments ou nouvelles molécules actives sur le système immunitaire, dans les domaines du cancer, de la transplantation, des maladies auto-immunes et inflammatoires, ainsi que dans le secteur agro-alimentaire et cosmétique.

Bio-incubée depuis 2014 à Eurasanté (sous l'ancien nom EATCell Biotech) cette société propose des prestations uniques à l'échelle internationale permettant de valider dans une phase préclinique l'innocuité d'un candidat-médicament vis-à-vis des cellules immunitaires, et des Lymphocytes T régulateurs en particulier.

Les lymphocytes T régulateurs (Treg) sont une population particulière de globules blancs qui maintiennent le juste équilibre du système immunitaire afin qu'il puisse protéger l'organisme contre les agressions, sans rendre le sujet plus malades que l'agression elle-même. Certaines maladies dérèglent la fonction des Treg. Ainsi les cancers les recrutent et les activent anormalement, ce qui a pour conséquence de diminuer la réponse immunitaire dirigée contre la tumeur et de faciliter sa progression. Inversement dans le cas des allergies, de maladies inflammatoires chroniques ou de greffes d'organe, les Treg sont en sous régime et la réponse immunitaire est excessive.

« Plusieurs essais cliniques ont dû être arrêtés en phase 2 ou 3 car ils boostaient les Treg. Nous avons mis au point une méthodologie qui nous permet d'évaluer l'impact d'un nouveau candidat médicament sur le système immunitaire en général et sur les Treg en particulier » explique le Dr Delhem. Ce savoir-faire a été déposé à l'Institut National de la Propriété Industrielle.

Ainsi, grâce à l'établissement d'une « signature moléculaire » des Treg, la société Immune InsignT a la capacité de sélectionner une molécule thérapeutique d'intérêt parmi plusieurs autres molécules en cours d'évaluation.

La réalisation, à un niveau précoce, de l'ensemble des tests proposés par Immune InsignT, permettra de prévenir de façon fiable et rapide les effets indésirables d'un candidat médicament ou de toutes autres molécules sur le système immunitaire et d'anticiper l'éventuel échec d'un essai clinique long et coûteux.

#### **CONTACTS PRESSE**

Institut Pasteur de Lille  
**Ségolène Binet**  
Tél. 03.20.87.78.08  
segolene.binet@pasteur-lille.fr

Université de Lille  
**Stéphanie Piquet** 03.20.96.43.35  
stephanie.piquet@univ-lille2.fr  
**Vincent Voisin** 03.20.96.52.66  
vincent.voisin@univ-lille2.fr

CNRS  
**Stéphanie Barbez**  
Tél. 03.20.12.28.18  
stephanie.barbez@cnrs.fr