



Université de Bretagne Occidentale

Inserm



SIGNATURE  
Single cells in Autoimmune  
inflammatory diseases

Brest,  
Le 06/04/23

# Communiqué

En devenant partenaire du consortium européen SIGNATURE, le LBAI<sup>1</sup> de l'UBO et de l'Inserm peut étudier à grande échelle les maladies auto-immunes.

---

<sup>1</sup> Laboratoire Lymphocytes B, Autoimmunité et Immunothérapies

## **L'Université de Bretagne occidentale partenaire d'un réseau européen pour la formation de chercheurs doctorants**

Les chercheurs du laboratoire de recherche participent à un réseau européen pour la formation de chercheurs doctorants. Ce consortium réunit 14 partenaires pour un budget de plus de 2,6 millions d'euros

Intitulé SIGNATURE, il s'inscrit dans le cadre du programme d'actions Marie Skłodowska-Curie et de « Horizon Europe », le programme cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation.

Son objectif est de favoriser la recherche sur l'identification des mécanismes de réponse et de non-réponse au traitement dans les maladies auto-immunes à l'aide de technologies unicellulaires et de la bioinformatique avancée.

Il regroupe des spécialistes européens de l'immunologie, de l'imagerie tissulaire à haut contenu, de la cytométrie de masse, de la transcriptomique unicellulaire, de la bioinformatique et de l'intelligence artificielle, ainsi que des PME qui mènent des actions d'innovation industrielle dans le domaine de la médecine de précision et du diagnostic précis des maladies à médiation auto-immune et inflammatoire.

### **Permettre aux doctorants d'étudier les maladies auto-immunes à grande échelle grâce à un réseau international**

Le projet SIGNATURE est coordonné par la Fondation publique andalouse Progreso y Salud (Progrès et Santé) en Espagne, avec qui le laboratoire de recherche LBAI collabore depuis plus de 10 ans, notamment au travers d'autres projets européens de grande envergure portant sur les maladies auto-immunes et le développement d'une médecine de précision.

Le consortium SIGNATURE se compose de douze autres partenaires, notamment académiques tels que l'Institut Flamand de biotechnologie aux Pays-Bas, le Centre de recherche sur les rhumatismes en Allemagne, ou encore l'Université de Catane en Italie. Des entreprises de biotechnologies telles que Atrys Health en Espagne ou Altrabio à Lyon participent également activement au projet.

### **Un projet européen qui vise à recruter une dizaine de doctorants, dont deux à Brest**

Ainsi, ce réseau international, basé sur les fortes complémentarités de ses membres, formera des doctorants entreprenants, innovants et résilients, capable de faire face aux défis actuels et futurs dans le domaine des maladies auto-immunes et inflammatoires, et de transformer les connaissances et les idées en des produits et des services qui apporteront des bénéfices sociaux et économiques importants.

Les doctorants recrutés pour ce projet auront accès aux données uniques collectées lors du projet européen Innovative Medicines Initiatives (IMI) "Molecular Reclassification to Find Clinically Useful Biomarkers for Systemic Autoimmune Diseases (PRECISESADS)", qui, financé à hauteur de 22.8 millions €, a déjà permis de reclassifier les maladies auto-immunes sur des critères biologiques et moléculaires ouvrant de nouvelles perspectives thérapeutiques.

Ils travailleront également sur les données générées par le plus gros projet d'immunologie jamais financé par l'union européenne, le projet IMI2 3TR "Taxonomy, Treatment, Targets and Remission" (80 millions d'euros), qui a pour objectif l'identification des mécanismes moléculaires de la non-réponse aux traitements, des rechutes et de la rémission dans des maladies auto-immunes, inflammatoires et allergiques.

Contact :

[Jacques-Olivier Pers](mailto:pers@univ-brest.fr), Professeur des Universités à l'UBO, Praticien hospitalier  
[pers@univ-brest.fr](mailto:pers@univ-brest.fr)