

Caen, mercredi 4 décembre 2024

# **Maxime Gauberti, lauréat d'une bourse ERC Consolidator Grant 2024**

Ce financement de près de 2 M€ lui permettra de poursuivre ses recherches sur une méthode de ciblage de regroupements anormaux de cellules immunitaires. Ce projet ambitieux ouvre la voie à des avancées majeures dans le diagnostic et le traitement des maladies inflammatoires et des cancers.

Maxime Gauberti, 36 ans, chercheur de l'unité PhIND (Physiopathologie et Imagerie des Troubles Neurologiques) de l'institut Blood and Brain @ Caen Normandie, intégrée au GIP Cyceron de l'université de Caen, a été récompensé par une prestigieuse bourse ERC Consolidator Grant 2024. Cette distinction, décernée par le Conseil européen de la recherche (ERC), reconnaît l'excellence scientifique et l'ambition des projets menés par des chercheurs prometteurs en Europe.

« Avec cette distinction, Maxime Gauberti inscrit l'université de Caen Normandie parmi les institutions d'avant-garde dans la recherche scientifique européenne », explique Lamri Adoui, président de l'université de Caen.

## **Une innovation de pointe pour cibler les anomalies immunitaires**

Sélectionné parmi 328 lauréats en Europe, Maxime Gauberti bénéficie d'un financement de 1.970.480€ pour son projet intitulé « Targeting tertiary lymphoid structures using magneto-margination ». Ce projet novateur vise à explorer de nouvelles stratégies pour cibler les structures lymphoïdes tertiaires (SLT), des formations anormales du système immunitaire. Les SLT sont des regroupements anormaux de cellules immunitaires qui se forment dans certains tissus enflammés ou pathologiques, souvent en réponse à une inflammation chronique, une maladie auto-immune ou un cancer. Elles jouent un rôle ambivalent pouvant aider à la défense immunitaire, mais pouvant également favoriser la progression de certaines maladies, comme les pathologies inflammatoires.

## **Imager et détruire les structures lymphoïdes tertiaires**

Actuellement, la présence de SLT dans le corps ne peut être détectée qu'à l'aide d'un prélèvement de tissu, comme une biopsie. L'objectif principal de ce projet lauréat de l'ERC est de développer des particules magnétiques qui, une fois administrées dans l'organisme, permettront de révéler la présence de SLT sur les images IRM (imagerie par résonance magnétique). De plus, les SLT pourront alors être détruits par la chaleur, à l'aide d'un champ magnétique externe faisant chauffer les particules, une technique appelée hyperthermie magnétique. L'espoir est que cette approche à la fois diagnostique et thérapeutique pourrait permettre d'améliorer la détection de l'inflammation chronique et de stopper la progression de certaines maladies auto-immunes.

### **CONTACT PRESSE**

UNIVERSITÉ DE CAEN NORMANDIE  
Direction de la communication

02 31 56 53 71 · [contact-presse@unicaen.fr](mailto:contact-presse@unicaen.fr)

## **Un parcours d'excellence scientifique**

Neuroradiologue et chef de clinique des universités – assistant des hôpitaux au CHU de Caen Normandie, Maxime Gauberti est également directeur adjoint de l'équipe tPA et troubles neurovasculaires au sein de l'unité PhIND de l'institut Blood and Brain @ Caen Normandie, intégrée au GIP Cyceron. Ses recherches, à l'intersection de la radiologie et de l'immunologie, s'attachent à mieux diagnostiquer et traiter les perturbations du système immunitaire que l'on rencontre dans de nombreuses pathologies humaines.

## **Une reconnaissance européenne prestigieuse**

Les bourses ERC Consolidator sont attribuées à des chercheurs ayant obtenu leur doctorat il y a 7 à 12 ans, ayant besoin de consolider leur équipe de recherche. Créées en 2007 dans le cadre du programme Horizon Europe, ces bourses sont synonymes d'excellence scientifique et soutiennent des projets exploratoires ambitieux sur une durée de cinq ans.

### **CONTACT PRESSE**

UNIVERSITÉ DE CAEN NORMANDIE

Direction de la communication

02 31 56 53 71 · [contact-presse@unicaen.fr](mailto:contact-presse@unicaen.fr)