



## **Une équipe de Nancy reconnue par la Fondation pour la Recherche Médicale pour son excellence en bio-ingénierie**

**Les recherches de Philippe Maincent  
vont bénéficier d'une aide de 200 000 euros**

En 2013, la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) a décidé de porter ses efforts sur un domaine qu'elle juge crucial en matière de santé publique : la bio-ingénierie. Un secteur de la recherche parmi les plus innovants, où médecine et haute technologie font alliance pour découvrir de nouvelles solutions contre les maladies. La bio-ingénierie fait appel à des disciplines scientifiques et technologiques aussi diverses que la physique (mécanique, électronique...), les nanotechnologies, la chimie, les mathématiques, l'informatique... Ses champs d'application sont multiples et vitaux pour notre santé : bio imagerie, biothérapies, biomatériaux et biomécanique.

L'appel à projets « Bio-Ingénierie pour la Santé » mis en place en fin d'année par la FRM a suscité 103 demandes de financement des équipes de recherche françaises. Désireuse de ne soutenir que les meilleures recherches, la FRM n'a retenu que 11 de ces demandes.

### **Parmi les 11 projets de recherche bénéficiaires, celui de Philippe Maincent à Nancy.**

Ce nouveau soutien confirme l'engagement de la FRM auprès des chercheurs Nancéiens. « *La bio-ingénierie est un secteur parmi les plus prometteurs de la recherche médicale* » précise Valérie Lemarchandel, Directrice scientifique de la Fondation. « *Le comité scientifique chargé d'étudier les 103 projets de recherche a été particulièrement impressionné par le projet de Philippe Maincent en raison de l'excellence scientifique des chercheurs impliqués, de son caractère innovant et original, de sa pertinence, des collaborations qu'il générera et des espoirs dont il est porteur pour les personnes malades* ».

### **L'objectif de Philippe Maincent est de mettre au point des implants thérapeutiques à libération prolongée pour traiter l'athérosclérose et l'infarctus du myocarde.**

Les peptides bioactifs\* ont la capacité d'agir sur de multiples fonctions de l'organisme : le système digestif, les défenses de l'organisme (effet antimicrobien, par exemple), le système cardiovasculaire (effet antihypertenseur, par exemple), le système nerveux (effet analgésique, par exemple)... Ils représentent donc des molécules thérapeutiques d'avenir. De plus, ils ont l'intérêt d'être très peu toxiques. Mais ils sont très rapidement dégradés dans l'organisme, ce qui pose un problème de durée d'action. L'un des enjeux importants de la bio-ingénierie thérapeutique aujourd'hui consiste donc à mettre au point des outils permettant de prolonger l'action de ces peptides dans l'organisme.

L'équipe de Philippe Maincent est spécialisée dans le développement d'implants pour la protection de peptides thérapeutiques, capables à la fois de les stabiliser dans l'organisme, mais également de contrôler leur libération au cours du temps et pendant plusieurs semaines, limitant ainsi le nombre d'injections requises.

Les chercheurs souhaitent développer des implants appliqués à deux peptides présentant un potentiel thérapeutique important dans le traitement de l'infarctus du myocarde et de l'athérosclérose, plus précisément dans la limitation de l'inflammation liée à ces pathologies. Cette approche thérapeutique est très nouvelle dans ce domaine.

**Pierre Leroy et Philippe Maincent**

**Laboratoire « Cibles thérapeutiques, formulation et expertise préclinique du médicament »  
Université de Lorraine, Faculté de Pharmacie – Nancy**

**Montant du financement accordé par la FRM : 200 000 €**

*\*Les peptides bioactifs correspondent à la plus petite partie fonctionnelle d'une protéine, qu'elle soit produite par nos cellules ou d'origine alimentaire.*

## **A propos de la Fondation pour la Recherche Médicale**

La Fondation pour la Recherche Médicale est la seule organisation à but non lucratif engagée dans tous les secteurs de la recherche médicale : maladies neurologiques, maladies infectieuses, maladies cardiovasculaires, cancers... Elle a pour ambition de développer une recherche de pointe au service de la santé de tous. Chaque année, plus de 750 équipes de recherche bénéficient du soutien de la Fondation. La FRM est reconnue d'utilité publique et membre du Comité de la Charte du don en confiance. Elle agit en toute indépendance grâce au soutien régulier de plus de 400 000 donateurs.

### ***Contacts presse***

#### ***Fondation pour la Recherche Médicale***

Valérie Riedinger  
[valerie.riedinger@frm.org](mailto:valerie.riedinger@frm.org)  
Tél : 01 44 39 75 57

#### ***Agence Wellcom***

Axelle de Chaillé / Isabelle Gandon  
[frm@wellcom.fr](mailto:frm@wellcom.fr)  
Tél. : 01 46 34 60 60