



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

**Les recherches de Vincent Forge et de Christel Marquette
vont bénéficier d'une aide de 155 000 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 Vincent Forge et Christel Marquette à Grenoble.

Ce soutien confirme l'engagement de la Fondation auprès des chercheurs grenoblois. Ainsi, en 2013, la Fondation a financé à Grenoble au total 6 projets pour un montant de 635 360 €. Un engagement des plus logiques compte tenu de la qualité de la recherche grenobloise.

« La bio-ingénierie est un secteur parmi les plus prometteurs de la recherche médicale » précise Valérie Lemarchandel, Directrice scientifique de la Fondation. « Le fait qu'une équipe grenobloise soit financée sur ce thème par notre Fondation illustre bien le dynamisme et l'esprit pionnier de la recherche à Grenoble. Le comité scientifique chargé d'étudier les 103 projets de recherche a été particulièrement impressionné par le projet de Vincent Forge en raison de l'excellence scientifique des chercheurs impliqués, de son caractère à la fois ambitieux et innovant, de sa pertinence, des collaborations qu'il générera et des espoirs dont il est porteur ».

L'objectif de Vincent Forge est de mettre au point un diagnostic précoce et fiable à l'aide de nanoparticules pour le diabète, les maladies d'Alzheimer, Parkinson, Huntington...

Les amyloses constituent un vaste groupe de maladies caractérisées par la présence de dépôts de protéines insolubles, appelées substance amyloïde, dans les tissus. Les maladies d'Alzheimer, de Parkinson, de Huntington, ou encore le diabète de type 2 en font partie.

Le diagnostic précoce de ces maladies constitue un enjeu clinique considérable afin de mettre en place une prise en charge rapide et adaptée susceptible d'éviter les altérations irréversibles de l'organisme. Les chercheurs ont mis au point une méthode de diagnostic particulièrement innovante, basée sur l'injection de nanoparticules détectables par imagerie médicale, et capables non seulement de repérer les dépôts amyloïdes mais également de distinguer les types de dépôts propres à chaque pathologie.

Le but de Vincent Forge et Christel Marquette est de s'assurer que cette stratégie fonctionne en la validant tout d'abord sur le diabète de type 2.

Vincent Forge et Christel Marquette

**Laboratoire « Chimie et Biologie des Métaux » – CEA/CNRS/Université Joseph Fournier
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives – Grenoble**

Montant du financement accordé par la FRM : 155 000 €

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

Tél : 01 44 39 75 57

Agence Wellcom

Axelle de Chaillé / Isabelle Gandon

frm@wellcom.fr

Tél. : 01 46 34 60 60