



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

**Les recherches de Sylvain Perruche
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 Sylvain Perruche à Besançon.

« 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 Sylvain Perruche en raison de l'excellence scientifique des chercheurs impliqués, de son caractère innovant, des progrès qu'il pourrait apporter et des espoirs dont il est porteur pour les patients atteints de polyarthrite rhumatoïde, une maladie chronique nécessitant des avancées thérapeutiques urgentes ».

L'objectif de Sylvain Perruche est de développer une thérapie cellulaire pour lutter contre la polyarthrite rhumatoïde

La polyarthrite rhumatoïde (PR) est un rhumatisme inflammatoire chronique invalidant pour lequel 40 % des patients ne répondent pas aux traitements actuels. Il est donc crucial de mettre au point des nouvelles thérapies. Sylvain Perruche et son équipe ont développé une approche de thérapie cellulaire innovante, basée sur l'utilisation de cellules mourantes par apoptose (processus par lequel les cellules déclenchent leur auto-destruction) : cette apoptose s'accompagne en effet de mécanismes qui empêchent l'inflammation.

Les chercheurs, après avoir montré l'efficacité de l'injection de cellules apoptotiques dans le contrôle de la pathologie chez l'animal, ont fait la preuve de la non toxicité de ce traitement chez l'homme. Par ailleurs, l'efficacité clinique de cette approche thérapeutique a été démontrée dans la prévention d'une maladie inflammatoire associée à la greffe de moelle osseuse.

Les chercheurs souhaitent aujourd'hui appliquer cette stratégie thérapeutique innovante à la polyarthrite rhumatoïde.

Sylvain Perruche

Laboratoire « Interactions Hôte-Greffon-Tumeur-Ingénierie cellulaire et génique »

Inserm/Etablissement français du sang Bourgogne-Franche-Comté/Université de Franche-Comté, Besançon

Montant du financement accordé par la FRM : 200 000 €

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