



De l'invention à l'innovation



Communiqué de presse

Paris, le 3 novembre 2017

IDF Innov se réjouit de la bourse décernée à Lionel Rousseau par l'ERC

Lionel Rousseau, chercheur à ESIEE Paris* et soutenu par la SATT IDF Innov, est un des lauréats 2017 de l'ERC dans la catégorie « Starting Grant ». Il reçoit ainsi une bourse de 1,49 million d'euros pour son projet de recherche NEURODiam. Au coeur du projet : l'utilisation de diamant dans des implants neuronaux.**

*ESIEE Paris est une école d'ingénieurs de la Chambre de commerce et d'industrie de région Paris Ile-de-France (CCIR)

** Conseil Européen de la Recherche

« Starting Grant » : une bourse dédiée aux jeunes chercheurs

Créé en 2007, l'ERC attribue chaque année des bourses de recherche individuelles à des scientifiques talentueux, dont l'unique critère de sélection et d'attribution est l'excellence scientifique. L'objectif des bourses « Starting Grant » est de permettre à de jeunes scientifiques, qui ont obtenu leur thèse entre 2 et 7 ans auparavant, de constituer leur équipe de recherche autour d'un thème original.

Cette année, Lionel Rousseau, chercheur à ESIEE Paris – CCIR / Université Paris-EST, a donc reçu une bourse de 1,49 million d'euros afin de financer et de développer sur cinq ans son projet de recherche NEURODiam.

Spécialiste de la micro-électronique, Lionel Rousseau a, depuis une dizaine d'années, orienté ses travaux de recherche vers le développement de dispositifs destinés à être implantés chez l'homme pour étudier et restaurer des fonctions cérébrales (ex : implant rétinien).

Malgré de nombreuses avancées technologiques dans ce domaine, ces dispositifs, qui contiennent des réseaux de microélectrodes pour stimuler et/ou enregistrer l'activité neuronale, présentent encore des limitations liées notamment à leur structure et aux matériaux utilisés.



De l'invention à l'innovation



L'utilisation du diamant dans ces dispositifs, matériau biocompatible et résistant à la corrosion, permettrait de créer des implants plus minces et plus robustes assurant une stabilité de leur fonctionnement, tout en gardant une grande souplesse. Ces travaux seront menés principalement dans les nouvelles salles blanches de ESIEE Paris.

En parallèle de cette thématique particulière, Lionel Rousseau mène également de nombreux travaux sur le développement de capteurs micro et nanométriques pour des applications variées (santé, environnement, sécurité, ...).

IDF Innov, un soutien constant des inventions du Dr Lionel Rousseau.

La SATT IDF Innov, dont la mission est d'investir dans des résultats scientifiques prometteurs et de transformer les inventions en innovations, accompagne depuis 2014 les travaux menés par Lionel Rousseau.

IDF Innov a notamment soutenu un programme de recherche visant à développer un nouveau capteur pour le suivi de la pression intra crânienne. Les résultats de ces travaux sont très encourageants pour le développement de nouvelles solutions visant l'amélioration du diagnostic et du suivi des patients souffrant d'hypertension intracrânienne.

À propos d'IDF Innov :

Issue du Programme Investissement d'Avenir, IDF Innov est une Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) créée en janvier 2012 dans le but d'aider les chercheurs à valoriser leurs résultats de recherche brevetables ou non (savoir-faire, logiciels, bases de données, corpus ...). Elle couvre un territoire académique francilien d'exception. IDF Innov apporte un soutien tout particulier pour transformer les inventions en innovations. Elle co-construit en lien avec les chercheurs et les industriels des produits ou des services en adéquation avec les besoins socio-économiques en s'appuyant sur :

- Une équipe aux compétences croisées
- Un fonds d'investissement pour financer les projets de développement.

www.idfinnov.com

Contact presse :

Céline Clausener, Directrice des Relations Extérieures d'IDF Innov : ccr@idfinnov.com