

LE COMMUNIQUÉ DE PRESSE



OUEST
VALORISATION
Ressources d'innovation

Rennes, le 04 mars 2024

Ouest Valorisation annonce le lancement de 2 nouveaux programmes de maturation, ambitieux, prometteurs et porteurs de technologies de dernière génération dans les domaines du médical et de l'électronique

Au plus près des chercheurs dans les laboratoires bretons et ligériens, Ouest Valorisation protège les travaux de recherche et investit dans des projets à fort potentiel. Elle finance des programmes de maturation technique et économique, identifie en amont les partenaires industriels en recherche de compétitivité et d'innovations et sécurise le transfert des technologies validées.

Approuvés par son comité d'investissement et validés en Conseil d'Administration le 22 février 2024, Ouest Valorisation lance deux nouveaux programmes de maturation :

- Une molécule prometteuse pour le traitement de l'ostéogénèse imparfaite,
- Le développement d'un dispositif multi-capteurs permettant de déterminer en temps réel la déformation et les écoulements.

ANDROID2

L'ostéogénèse imparfaite est une maladie rare de fragilité osseuse diffuse caractérisée par un taux excessif de fracture du squelette en absence de trauma de forte énergie. Aujourd'hui, aucun traitement pharmacologique n'existe pour prévenir, retarder l'apparition ou traiter les fractures de fragilité de cette pathologie.

Les travaux préliminaires de l'équipe de recherche ont permis de mettre en évidence l'effet bénéfique d'une molécule, un double analogue GIP/GLP-2 appelé GL-0001, dans un modèle animal d'ostéogénèse imparfaite sévère. Cette molécule permettrait une réduction d'environ 70% des fractures osseuses.

Le but du projet est de continuer le développement de ces molécules en réalisant des tests de sécurité afin de déterminer les doses toxiques potentielles, d'accroître le nombre de cultures d'ostéoblastes humains (cellules osseuses immatures), d'affiner le choix de la meilleure dose, et de déterminer in vivo dans le modèle murin d'ostéogénèse imparfaite la dose la plus efficace du double analogue GIP/GLP-2.

Porteur du projet : Guillaume MABILLEAU

Établissements : Université d'Angers, CHU d'Angers

Laboratoire : RMeS (Regenerative medicine and skeleton) – Equipe REGOS (UMR_S 1229)

Durée de programme : 18 mois



ELECTROCONAUT

L'objectif de ce projet est de développer un dispositif multi-capteurs souple en film mince permettant de déterminer en temps réel la déformation et les écoulements (flux). Ce dispositif électronique de type capteurs intégrés est fabriqué et transféré via des technologies de « transfer printing » développées et brevetées par l'IETR. Le « transfer printing » permet de réaliser des circuits électroniques sur des substrats temporaires puis de les transférer sur le substrat définitif, qui ne supporterait pas une réalisation directe (en raison de sa forme par exemple).

Afin de tester ces capteurs en conditions opérationnelles sévères, le dispositif sera testé sur une voile et un mat de bateau. Le démonstrateur conçu lors du projet ELECTROCONAUT sera conçu pour pouvoir s'intégrer à d'autres structures soumises à des déformations et/ou des écoulements telles que des pales d'éoliennes, des coques de navires, des véhicules terrestres ou aériens, des ouvrages d'art etc. dans un but de surveillance, d'optimisation de conception (amélioration de l'aérodynamisme par jumeaux numériques), ou d'optimisation des performances en temps réel.

Porteur de projet : Maxime HARNOIS

Établissement : Université de Rennes

Laboratoire : Institut d'Electronique et des Technologies du numÉrique (UMR 6164)

Durée du programme : 18 mois

À propos de Ouest Valorisation

Depuis 2012, Ouest Valorisation œuvre chaque jour à être le pont entre la recherche publique et le monde socio-économique. Elle simplifie et professionnalise le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises. L'équipe de Ouest Valorisation, à l'écoute des laboratoires de recherche publics en Bretagne et Pays de la Loire et des entreprises, propose une offre de services complète et sur-mesure.

<http://www.ouest-valorisation.fr/>

Contact Presse

Candice LAMOUREUX // Responsable Marketing & Communication

Candice.lamoureux@ouest-valorisation.fr // 06 18 70 32 16