



# LE COMMUNIQUÉ DE PRESSE



QUEST  
VALORISATION  
Ressources d'innovation

Rennes, le 14 novembre 2019

**À l'issue de son conseil d'administration de novembre, la SATT Ouest Valorisation engage six nouveaux programmes de maturation ambitieux et prometteurs dans le domaine des sciences de l'ingénieur, de l'environnement et de la santé.**

Au plus près des laboratoires bretons et ligériens et au cœur de DeepTech, la SATT Ouest Valorisation accompagne des projets à fort potentiel venant de la recherche publique. Elle assure le financement de leur maturation technique mais aussi économique afin de transférer ces projets innovants vers des partenaires industriels ou, pour les projets « start-up », de les accompagner vers les accélérateurs, incubateurs et financeurs de l'écosystème de l'innovation.

## **Projet PAB - Synthèse de polyaminoboranes pour le marché de l'Hydrogène**

Le projet repose sur une technologie brevetée développée par l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes pour la synthèse de polyaminoboranes de masse élevée n'utilisant ni solvant, ni catalyseur métallique. Ces polymères inorganiques possèdent de nombreuses potentialités notamment en tant que réservoirs chimiques d'hydrogène dont les applications sont nombreuses. Ce projet de maturation a pour but de les produire en plus grand nombre et en plus grande quantité afin de les tester. Le programme comprend donc une phase de scale-up de la synthèse jusqu'à l'échelle du kilogramme ainsi que des tests de production d'hydrogène avec un industriel dans le but d'alimenter une pile à combustible afin d'obtenir de l'électricité.

**Porteur du projet :** ALCARAZ Gilles

**Établissements :** CNRS, Université de Rennes 1

**Laboratoire :** UMR CNRS 6226 – ISCR (Institut des Sciences Chimiques de Rennes)

**Durée du programme :** 24 mois

## **Projet PHANTOM 5G - Dispositif pour la dosimétrie électromagnétique des réseaux 5G**

Les dispositifs sans fil (smartphones, tablettes, etc.) doivent respecter des normes limites d'exposition pour éviter la surexposition des utilisateurs. C'est notamment le cas pour les technologies 5G qui opéreront dans des nouvelles bandes de fréquences autour de 26 GHz, puis autour de 60 GHz à plus long terme. Les standards de mesures de conformité sont en cours de développement, mais aucune solution n'est disponible aujourd'hui pour quantifier de façon réaliste des niveaux d'exposition prenant en compte la présence du corps humain à proximité d'un dispositif portable. Ce projet de maturation a pour objectif de valider la preuve de concept du premier dispositif dosimétrique (> 6 GHz) qui prend en compte le couplage corps / antenne. Les marchés ciblés, à l'échelle mondiale, sont la certification des dispositifs communicants existants, émergents et futurs.

**Porteur du projet :** ZHADOBOV Maxim

**Établissements :** CNRS, Université de Rennes 1

**Laboratoire :** UMR CNRS 6164 – IETR (Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes)

**Durée du programme :** 18 mois

Projet financé avec le soutien de la région Bretagne\*

### **Projet SYNETRI - Nouvelle stratégie de lutte antivectorielle (paludisme, dengue, chikungunya et Zika)**

Les changements environnementaux et sociétaux influencent la distribution et la dynamique des agents pathogènes et de leurs moustiques vecteurs contribuant à l'émergence ou la réémergence d'épidémies de maladies vectorielles (paludisme, dengue, chikungunya et Zika) dont les impacts sanitaires sont considérables. Pour la plupart de ces maladies, la lutte chimique contre les moustiques vecteurs demeure la principale stratégie. Cependant, l'utilisation intensive de substances biocides a pour impact l'apparition de moustiques résistants vis-à-vis des insecticides comme par exemple les pyréthriinoïdes, pourtant recommandés par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS).

Ce programme de maturation, accompagné par la Fondation Bill & Melinda Gates, a pour objectif de développer une nouvelle stratégie de protection afin de renforcer la puissance du traitement sur moustiques résistants. Cette nouvelle stratégie permettra de lutter contre les moustiques résistants aux insecticides classiques contre lesquels, aujourd'hui, il n'existe pas de protocoles efficaces.

**Porteur du projet :** LAPIED Bruno

**Partenaires du Projet :** Fondation Bill & Melinda Gates

**Établissement :** Université d'Angers

**Laboratoire :** SiFCIR, UPRES EA 2647

**Durée du programme :** 18 mois

Projet financé avec le soutien de la région Pays de la Loire\*

### **Projet EXD2-Opln –Optimisation & Indications du peptide EXD2**

La présence de cellules tumorales résistantes aux traitements est une évolution fréquente chez les patients. Les travaux de l'équipe de recherche ont permis de décrire le rôle d'un complexe impliqué dans la chimiorésistance. En effet, ce complexe régule la transcription de gènes impliqués dans le processus de mort cellulaire.

Ce programme de maturation a pour objectif de valider un candidat médicament présentant des propriétés pharmacocinétiques satisfaisantes, ainsi qu'à étendre le potentiel d'application du candidat médicament à de nouvelles indications.

**Porteur du projet :** CARTRON Pierre-François

**Partenaires du Projet :** Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Montpellier

**Établissements :** Université de Nantes, Université d'Angers, CNRS, Inserm

**Laboratoire :** CRCINA (Centre de Recherche en Cancérologie et Immunologie Nantes Angers)

**Durée du programme :** 18 mois

Projet financé avec le soutien de la région Pays de la Loire\*

## **Projet SDSP – Suivi Dynamique de la Surface du Patient**

Le projet SDSP met en œuvre une technologie d'imagerie permettant de suivre et d'analyser en temps réel et de façon dynamique la surface d'un patient pour des applications notamment en radiothérapie. Cette innovation délivre via un seul dispositif la solution à de multiples problématiques de contrôle des traitements.

La technologie améliore le suivi et le contrôle du positionnement des patients en radiothérapie au cours d'une séance (« intra-fraction ») ou entre les différentes séances (« inter-fractions »). Elle apporte un monitoring du mouvement des structures internes tels que les organes, et en particulier de la cage thoracique. Elle renforce la précision des traitements délivrés pour la sûreté du patient : mouvements involontaires, collisions, identito-vigilance.

En outre, cette même technologie offre dès à présent d'autres perspectives d'application, telles que la surveillance des patients en service de réanimation.

Ce programme de maturation a pour objectif d'augmenter le TRL via un programme de développement permettant d'amener la solution actuelle à une solution opérationnelle, étant tout à la fois plus complète (intégrant toutes les applications) mais également plus modulaire pouvant répondre aux besoins spécifiques des différents acteurs du secteur. Le programme s'articule autour de deux phases : optimisation et stabilité des codes existants et amélioration de l'ergonomie via des interfaces IHM adaptées pour chaque module.

**Porteur du projet :** VISVIKIS Dimitris

**Établissements :** Université de Bretagne Occidentale, Centre Hospitalier Régional Universitaire de Brest, INSERM

**Laboratoire :** LATIM, Laboratoire de traitement de l'information médicale

**Durée du programme :** 18 mois

## **Projet ANDROID-2 – Nouveau traitement pour l'ostéogénèse imparfaite**

Alors que nous devrions nous réjouir de l'augmentation de la longévité, la prévalence des affections chroniques telles que les fragilités osseuses progresse dans le monde.

Afin de répondre à cet enjeu majeur de santé publique, le laboratoire développe de nouvelles molécules qui démontrent, in-vivo, un réel bénéfice dans le traitement des fragilités osseuses

L'objectif de ce programme de maturation est de valider la pertinence d'une molécule « lead » dans la prise en charge de l'Ostéogénèse imparfaite, maladie génétique rare plus communément appelée « Maladie des os de verre ».

Cet investissement devra permettre de renforcer la compréhension des mécanismes d'action impliqués et d'apporter une preuve robuste de l'efficacité du candidat-médicament pour cette pathologie.

**Porteur du projet :** MABILLEAU Guillaume

**Établissements :** Université d'Angers, CHU d'Angers

**Laboratoire :** GEROM – UPRES EA 4658 (Groupe d'études remodelage osseux et biomatériaux)

**Durée du programme :** 15 mois

Projet financé avec le soutien de la région Pays de la Loire\*

## À propos de Ouest Valorisation

Depuis 2012, la SATT 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. Les équipes de la SATT Ouest Valorisation, à l'écoute des laboratoires de recherche publics en Bretagne et Pays de la Loire et des entreprises, proposent une offre de services complète et sur-mesure.

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

## Contact Presse

Bruno Westeel // Responsable Marketing & Communication

bruno.westeel@ouest-valorisation.fr // 06 18 70 31 91

\* projet co-financé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)

