

# LE COMMUNIQUÉ DE PRESSE



QUEST  
VALORISATION  
Ressources d'innovation

Rennes, le 13 décembre 2022

## Ouest Valorisation annonce le lancement de trois programmes de maturation, ambitieux et prometteurs, dans les domaines de la médecine, des matériaux innovants et de l'acoustique.

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 17 novembre 2022, Ouest Valorisation lance trois nouveaux programmes de maturation :

- Le premier permet la fabrication de NFC fonctionnalisées se substituant aux matériaux pétro-sourcés (industrie papetière, emballages, nano-composites, etc.),
- Le deuxième propose de nouvelles molécules pour le traitement de nombreuses maladies neurologiques et neuromusculaires humaines,
- Le troisième concerne le développement d'une structure innovante d'un nouveau type de moteur permettant d'assurer une reproduction optimale des signaux électriques de commande des hauts parleurs.

### ILLUMINE

La modification de nanofibres de cellulose (NFC) requiert une transformation chimique après la défibrillation afin de les fonctionnaliser. Le procédé industriel est long et présente des coûts de production et de consommables non-négligeables. La recherche de nouvelles voies de production de nanofibres fonctionnalisées est ainsi d'actualité.

La technologie ILLUMINE permet la fabrication de **NFC fonctionnalisées en seulement une seule étape**, intégrant la défibrillation pour introduire les fonctions recherchées. Le procédé permet ainsi de réduire significativement l'énergie et le temps nécessaires à la fonctionnalisation des NFC. Cette fonctionnalisation présente des intérêts industriels pour se substituer aux matériaux pétro-sourcés : industrie papetière, emballages, nano-composites, etc.

**Porteuse du projet :** Ana VILLARES GARICOCHA

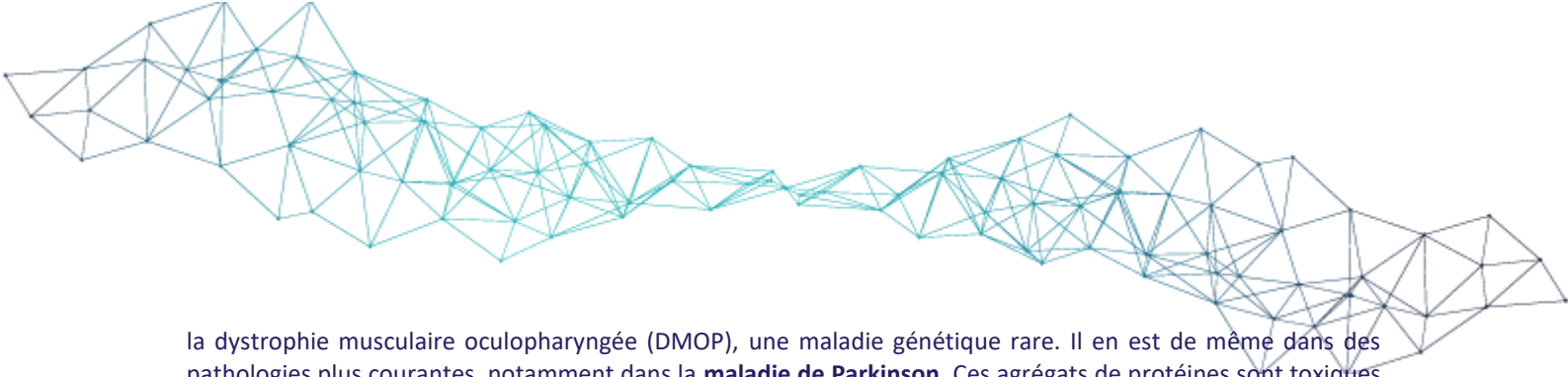
**Établissements :** INRAE

**Laboratoire :** UR 1268 BIA

**Durée de programme :** 18 mois

### AMYLOMED

Le mauvais repliement des protéines et leur accumulation sous forme d'agrégats insolubles sont des caractéristiques typiques de nombreuses maladies neurologiques et neuromusculaires humaines, dont fait partie



la dystrophie musculaire oculopharyngée (DMOP), une maladie génétique rare. Il en est de même dans des pathologies plus courantes, notamment dans la **maladie de Parkinson**. Ces agrégats de protéines sont toxiques et jouent un rôle central dans le développement de ces pathologies. À ce jour, il n'existe toujours pas de traitement pharmacologique de ces pathologies liées à un défaut de repliement des protéines. La plupart des approches thérapeutiques ciblent seulement une réduction des symptômes afin d'améliorer la qualité de vie des patients, mais aucune approche pharmacologique globale n'a été développée à ce jour.

Grâce à une collaboration de longue date entre les équipes de biologistes et les chimistes, des **molécules anti-prions capables de réduire l'agrégation des protéines ont été identifiées**. Ces premiers résultats ayant suscité l'intérêt d'une société, il a été décidé de co-construire un programme de maturation pour optimiser ces structures et obtenir la preuve de concept de leur efficacité dans des modèles murins.

**Porteuse de projet :** Cécile VOISSET

**Établissements :** Association Institut de Myologie, CNRS siège, EFS – Etablissement Français du Sang, INSERM, Sorbonne Université, Université de Bretagne Occidentale, Université de Paris

**Laboratoire :** UMR\_S 1078 GGB

**Durée du programme :** 21 mois

## HaPacChaMAN

La reproduction des signaux sonores est assurée par un dispositif actuateur, communément appelé haut-parleur, plus précisément connu sous le terme de transducteur électrodynamique. L'onde acoustique est générée par une membrane mise en mouvement par une partie dite motrice.

L'invention concerne la structure d'un **nouveau type de moteur** permettant d'assurer une reproduction optimale des signaux électriques de commande, compte tenu d'une structure originale des parties magnétiques. Le système magnétique ne comportant pas de partie ferreuse, ce moteur a l'avantage de ne pas être affecté par l'action des courants de Foucault. En haute fréquence, le comportement n'est pas altéré. Le dispositif peut être décliné sur une large échelle dimensionnelle.

**Porteur de projet :** Etienne GAVIOT

**Établissements :** CNRS Délégation Bretagne – Pays de la Loire DR17, Le Mans Université

**Laboratoire :** UMR 6613 LAUM

**Durée du programme :** 12 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

Bruno WESTEEL // Directeur Marketing & Communication

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