



# LE COMMUNIQUÉ DE PRESSE



OUEST  
VALORISATION  
Ressources d'innovation

Rennes, le 21 février 2019

**À l'issue de son conseil d'administration de février, la SATT Ouest Valorisation engage trois nouveaux programmes de maturation ambitieux et prometteurs dans le domaine de la santé, de la chimie et de l'environnement.**

Fruit de sa proximité avec les chercheurs dans les laboratoires bretons et ligériens, la SATT Ouest Valorisation investit dans la maturation de projets à fort potentiel. Elle assure le financement de leur maturation technique et économique afin de proposer aux entreprises des technologies attractives et cherche activement des partenaires industriels pour leur transférer ces projets innovants.

Validé par son comité d'investissement de février, Ouest Valorisation investit dans trois nouveaux programmes de maturation, l'un visant à valider la pertinence de biomarqueurs de l'AVC (accidents vasculaires cérébraux), le second à réduire la quantité de CO<sub>2</sub> et détecter des éléments polluants dans les sols et en milieu marin et le troisième pour optimiser le coût des polymères conducteurs utilisés dans de nombreux domaines de l'industrie.

## **Le projet IBIS – Biomarqueurs sanguins de l'AVC**

Les accidents vasculaires cérébraux (AVC) sont responsables de 10% des décès dans le monde et constituent la première cause de handicap acquis de l'adulte et la troisième cause de mortalité dans le monde occidental. Parmi les troubles neurologiques qui amènent les patients à consulter, on distingue des phénomènes transitoires comme les attaques ischémiques transitoires (AIT) et les accidents vasculaires cérébraux (AVC) dit constitués, ces derniers nécessitant une prise en charge en urgence. Malgré le développement de l'imagerie cérébrale, le diagnostic différentiel des AVC et AIT représente un défi de taille pour notre société et notre système de santé, autant sur le plan médical que sur le plan socio-économique.

L'équipe du Pr Timsit à Brest a identifié 9 gènes exprimés de manière très différentielle dans le cerveau et dans le sang. Ces profils d'expression d'ARN (Acide RiboNucléique) du cerveau et du sang peuvent clairement différencier les états ischémiques des états non ischémiques.

Objectif de la maturation : Valider la pertinence des biomarqueurs de l'AVC grâce à une étude clinique pilote. Si cet objectif est atteint, il permettra d'envisager ultérieurement l'utilisation d'un test biologique rapide pour le diagnostic des différents types d'accidents vasculaires cérébraux.

**Équipe de Recherche** : Pr. S. Timsit, Dr. E. Génin, Pr. G. Le Gac

**Établissements** : INSERM, UBO, CHRU Brest, EFS

**Laboratoire** : INSERM UMR U1078 - Génétique, génomique fonctionnelle et biotechnologies

**Durée du programme** : 18 mois

## **Le projet Electrofun – La chimie au service de l’environnement**

La technologie Electrofun répond à 2 problématiques :

- La réduction de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone), en sortie d’usine par exemple, en CO (monoxyde de carbone). Le monoxyde de carbone ainsi produit sera à son tour valorisé.
- La détection de polluants à l’état de traces en milieu marin, ou de minéraux dans nos sols pour le secteur de l’agriculture.

Ce programme de maturation permettra de réaliser, à l’échelle du laboratoire, deux prototypes, le premier permettant la transformation du CO<sub>2</sub> en CO et le second pour la mesure des ions en solution. Le but est ensuite de poursuivre les développements à plus grande échelle et d’industrialiser le procédé pour répondre aux attentes d’industriels de la chimie.

**Équipe de Recherche** : Nicolas LE POUL

**Établissements** : Université de Bretagne Occidentale, CNRS

**Laboratoire** : CEMCA (Chimie, Electronique Moléculaire et Chimie Analytique)

**Durée du programme** : 18 mois

## **Le projet Silverglue – Pour un polymère conducteur à faible coût**

Les matériaux polymères, utilisés dans de multiples secteurs d’activité, ont de nombreux avantages mais présentent l’inconvénient d’être naturellement isolants ce qui limite leurs champs d’application. De nombreux travaux ont permis de créer des polymères conducteurs mais en utilisant des matériaux coûteux.

Le programme de maturation Silverglue, conçu en partenariat avec un industriel du secteur, a pour objectif de réduire les coûts de production des adhésifs conducteurs tout en conservant les propriétés mécaniques et la conductivité du polymère.

Ce programme s’articule autour de trois phases :

1. Un travail de formulation : Les paramètres de viscosité, masse molaire, process de mélange, etc et notamment ceux du couple thermodurcissable/thermoplastique, seront optimisés.
2. L’introduction de particules d’argent en quantité minimale afin de maîtriser leur localisation pour conserver une conductivité optimale
3. Des essais pilotes avec le partenaire sur ses propres équipements pour valider le passage à l’échelle industrielle

**Équipe de Recherche** : Jean-François TASSIN

**Établissements** : Le Mans Université, CNRS

**Laboratoire** : IMMM (Institut des Molécules et Matériaux du Mans)

**Durée du programme** : 12 mois

---

### **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