



# LE COMMUNIQUÉ DE PRESSE



OUEST  
VALORISATION  
Ressources d'innovation

Rennes, le 1<sup>er</sup> juillet 2019

## À l'issue de son conseil d'administration de juin, la SATT Ouest Valorisation engage deux nouveaux programmes de maturation ambitieux et prometteurs dans le domaine des sciences de l'ingénieur et du biomédical.

Au plus près des laboratoires bretons et ligériens, la SATT Ouest Valorisation accompagne des projets à fort potentiel venant de la recherche publique. Elle assure le financement de leur maturation technique et économique afin de proposer aux entreprises des technologies attractives. Elle cherche également des partenaires industriels pour leur transférer ces projets innovants.

Son comité d'investissement du 29 mai a validé deux nouveaux programmes de valorisation : l'un concernant une technologie d'impression électronique par transfert d'eau et l'autre concernant le développement d'un peptide antibiofilm.

### Impression d'électronique par hydrotransfert

Et si nos objets du quotidien devenaient encore plus intelligents ? Alors que les techniques d'aujourd'hui permettent d'intégrer l'électronique uniquement sur des supports plans, la technologie « water transfer printing » (WTP) permet de lever ce verrou technologique : elle rend possible l'intégration d'électronique sur des structures 3D. Le procédé utilise le transfert de motifs dans l'eau qui, par effet de pression, pousse ces derniers à épouser la forme de l'objet. Cette technologie permet de traiter des objets de très grandes tailles simultanément. Elle peut utiliser une grande diversité de types de matériaux (conducteurs, isolants, semi-conducteurs, magnétiques, etc.). Le nouveau procédé réduit les coûts d'investissement et est plus économe en consommation de ressources (produits chimiques, traitements, etc.).

La technologie, issue de l'institut d'électronique et de télécommunications de Rennes (IETR), vise une application sur le marché de l'électronique via les circuits imprimés, et en particulier les circuits imprimés souples, dont le marché est en plein essor avec notamment l'émergence des technologies d'impression 3D. La stratégie de valorisation cible de nombreux marchés : textile (vêtements connectés intégrant des écrans et des capteurs), santé (dispositif médical intégré), l'énergie (développement « smart grid », éclairage intelligent)..., le champ des possibles est large.

Le programme de maturation permettra de confirmer les performances et d'optimiser le procédé.

**Porteur du projet :** Maxime Harnois

**Établissement :** Université Rennes 1, CNRS

**Laboratoire :** UMR CNRS 6164 - IETR

**Durée du programme :** 18 mois

## **Un peptide contre la formation de biofilms responsables d'infections**

La mauvaise utilisation des antibiotiques et l'absence de nouvelles substances anti-infections bactériennes entraînent une augmentation des souches multi-résistantes à la source de nombreux problèmes sanitaires. Ce phénomène est favorisé par les biofilms, ces grappes microbiennes organisées au sein d'une matrice auto-assemblée et fixées sur une surface. Les biofilms se développent sur divers dispositifs médicaux : sondes urinaires, cathéters veineux, tubes de ventilation artificielle, prothèses orthopédiques, etc. Ils sont responsables d'infections chroniques et contribuent au développement des infections nosocomiales. Ils sont aussi présents dans l'industrie agroalimentaire, dans le secteur de la distribution d'air et d'eau ou encore dans l'industrie navale (« fouling »). L'équipe « ribosome, bactéries et stress » de l'institut de génétique et développement de Rennes (IGDR), en collaboration avec l'université fédérale du Rio Grande do Sul, au Brésil, a identifié un peptide permettant la prévention de la formation des biofilms : le capsicumicine.

Ce programme de maturation vise à démontrer que le peptide peut répondre aux exigences de l'industrialisation en permettant d'éviter la formation de biofilms pour les principales bactéries pathogènes d'intérêt médical et agroalimentaire. Il reçoit un soutien financier de l'Union Européenne et de la Région Bretagne via le FEDER (fonds européen de développement régional).

**Porteur du projet :** Reynald Gillet

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

**Unités de recherche :** UMR CNRS 6290 - IGDR

**Durée du programme :** 18 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