

Rennes, le 06 mars 2023

## **Ouest Valorisation débute l'année 2023 par le lancement de 2 nouveaux programmes de maturation, ambitieux, prometteurs et porteurs de technologies de dernière génération des secteurs de la télécommunication et des matériaux biosourcés**

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 28 février 2023, Ouest Valorisation lance deux nouveaux programmes de maturation :

- Conception d'une solution biosourcée pour l'imperméabilisation du papier,
- Développement d'une nouvelle architecture d'antenne de dernière génération.

### **CELLOPHOBE**

Les matériaux biosourcés à base de cellulose sont très appréciés du fait de leurs propriétés mécaniques, de leur faible coût et de leur recyclabilité. Cependant, un frein à leur utilisation est leur sensibilité à l'eau. Actuellement, il n'existe pas de solutions biosourcées efficaces pour rendre hydrophobe le papier et les matériaux à base de cellulose.

L'objectif du projet CELLOPHOBE est de proposer une alternative biosourcée pour l'hydrophobation du papier, filière demandeuse, mais aussi plus généralement pour des fibres lignocellulosiques, notamment sous la forme de tissus. Le principe repose sur la fonctionnalisation de monomères issus de co-produits végétaux qui ne sont pas exploités à l'heure actuelle par l'industrie agro-alimentaire.

**Porteuse du projet :** Bénédicte BAKAN

**Établissement :** INRAE

**Laboratoire :** UR 1268 Biopolymères, Interactions et Assemblages

**Durée de programme :** 18 mois

### **D-LINK**

La convergence des réseaux de télécommunications terrestres et spatiaux, combinée au déploiement actuel de méga-constellations de satellites défilants (Internet of Space), requiert le développement de nouvelles antennes d'émission/réception à balayage de faisceau.

Le programme de maturation D-LINK a pour objectif de mettre au point et valider expérimentalement une nouvelle architecture d'antenne pour ce type de télécommunications par satellite.



Elle est destinée à être utilisée comme terminal utilisateur au sol, notamment intégrable sur des véhicules de tous types.

La technologie du laboratoire IETR, fruit des recherches de l'Université de Rennes, du CNRS et du CNES, présente plusieurs avantages, parmi lesquels son profil quasi-plat, son ouverture rayonnante unique large bande combinant émission et réception (à la différence de toutes les autres solutions plates actuelles) et son très large champ de vision, supérieur à  $\pm 65^\circ$ .

**Porteur de projet :** Ronan SAULEAU

**Établissements :** CNRS, Université de Rennes

**Laboratoire :** IETR (UMR CNRS 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

Bruno WESTEEL // Directeur Marketing & Communication

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