

Rennes, le 26 juillet 2024

## **Ouest Valorisation annonce le lancement de 4 nouveaux programmes de maturation, ambitieux, prometteurs et porteurs de technologies de dernière génération dans les domaines des biotechnologies, de l'oncologie et des sciences de l'ingénieur**

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 ses deux derniers comités d'investissement et validés en Conseil d'Administration, Ouest Valorisation lance quatre nouveaux programmes de maturation :

- Des ingrédients oligo-fucanes pour le marché de la cosmétique,
- Le développement de nouvelles approches thérapeutiques contre le rejet de greffe,
- Une nouvelle méthode de synthèse des aimants hexaferrites plus respectueuse de l'environnement,
- Une nouvelle cible potentielle contre les cellules de mélanome résistantes.

### **TALIACTIVES**

Les fucanes, des polysaccharides provenant des algues, sont très intéressants en raison de leurs nombreuses propriétés bénéfiques pour la santé. Ces polysaccharides, ainsi que leurs dérivés sulfatés, ont des effets positifs non seulement sur l'être humain, mais aussi sur les microbiotes. Cependant, les méthodes chimiques pour produire des (oligo)-fucanes peuvent endommager leur structure et donc réduire leur efficacité. Pour éviter cela, l'hydrolyse enzymatique est privilégiée, car elle permet de préserver intactes les structures cruciales pour leurs bioactivités.

En collaboration avec AberActives, le programme de co-maturation TaliActives se propose d'utiliser une nouvelle famille d'enzymes, les fucanases, récemment brevetée, pour produire des oligo-fucanes à partir de plusieurs espèces d'algues brunes. Ces oligo-fucanes seront ensuite analysés pour déterminer leur composition chimique et leur structure. En parallèle, leurs effets bénéfiques seront testés sur des modèles cellulaires et des analyses de microbiotes seront réalisées par des entreprises spécialisées dans les domaines de la cosmétique et des compléments alimentaires, conformément aux réglementations européennes en vigueur.

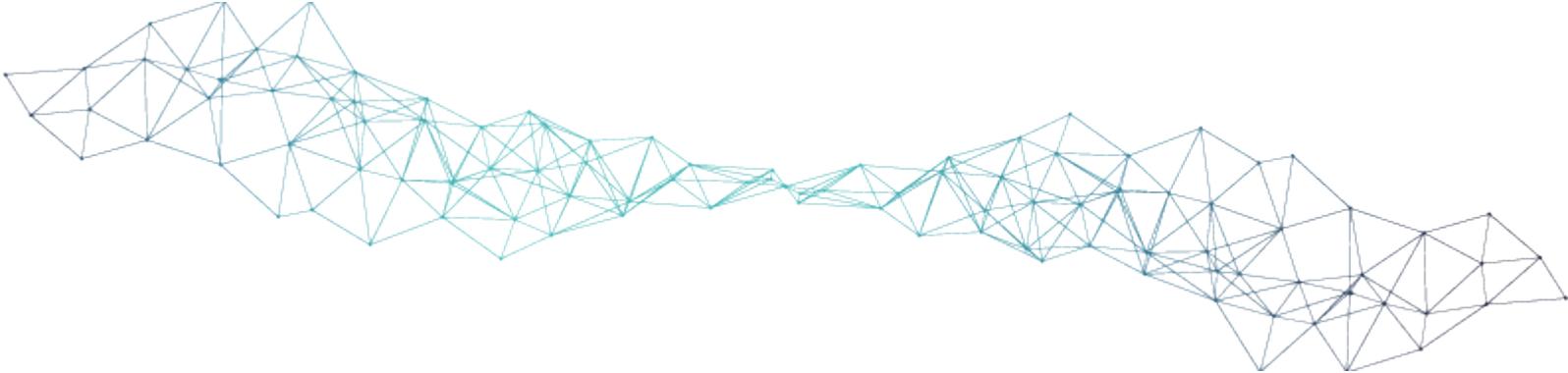
L'objectif final de TaliActives est de développer un ingrédient oligo-fucane ayant des propriétés prouvées, destiné au marché de la cosmétique.

**Porteur du projet :** Gurvan MICHEL

**Établissements :** CNRS, Sorbonne Université, INRAE

**Laboratoire :** Laboratoire de Biologie Intégrative des Modèles Marins - UMR 8227

**Durée de programme :** 18 mois



## BRAVE

Les traitements actuellement utilisés dans la greffe d'organe et les maladies auto-immunes et inflammatoires sont basés sur des immunosuppresseurs non spécifiques tels que les corticoïdes, les inhibiteurs de calcineurine, les anti-métabolites, les inhibiteurs de kinases et les bloqueurs de la costimulation. De par leur absence de spécificité, ces médicaments sont associés à de nombreux effets secondaires délétères pour les patients. C'est la raison pour laquelle il est nécessaire d'envisager de nouvelles approches thérapeutiques basées sur **l'immunorégulation**.

L'équipe DORI-t du CR2TI a montré le rôle des cellules B régulatrices exprimant le granzyme B dans la suppression de l'activité des lymphocytes T effecteurs, acteurs centraux dans le rejet d'allogreffe. Les chercheurs ont développé un protocole d'expansion de ces cellules B régulatrices et ont montré que ces cellules produisaient des **vésicules extracellulaires** capables de reproduire les effets immunomodulateurs des cellules régulatrices elles-mêmes. Ce projet de maturation a pour but de fournir la première preuve du concept préclinique de l'effet thérapeutique de ces vésicules extracellulaires dans un modèle *in vivo*.

**Porteuse de projet :** Sophie BROUARD

**Établissements :** Nantes Université, INSERM, CNRS, Université Paris Diderot, CHU de Nantes

**Laboratoire :** Center for Research in Transplantation and Translational Immunology - UMR 1064

**Durée du programme :** 18 mois

## HPF3

Cette invention simplifie le procédé classique de synthèse des **aimants hexaferrites**, réduisant le temps et les matériaux nécessaires. Elle permet également de les produire de manière plus respectueuse de l'environnement et des êtres vivants, tout en économisant l'énergie et en limitant fortement l'utilisation de métaux dits "critiques" comme les terres rares, ce qui entraîne moins de coûts **environnementaux** et **humains** par rapport aux méthodes existantes.

**Porteur de projet :** Jean-Luc MATTEI

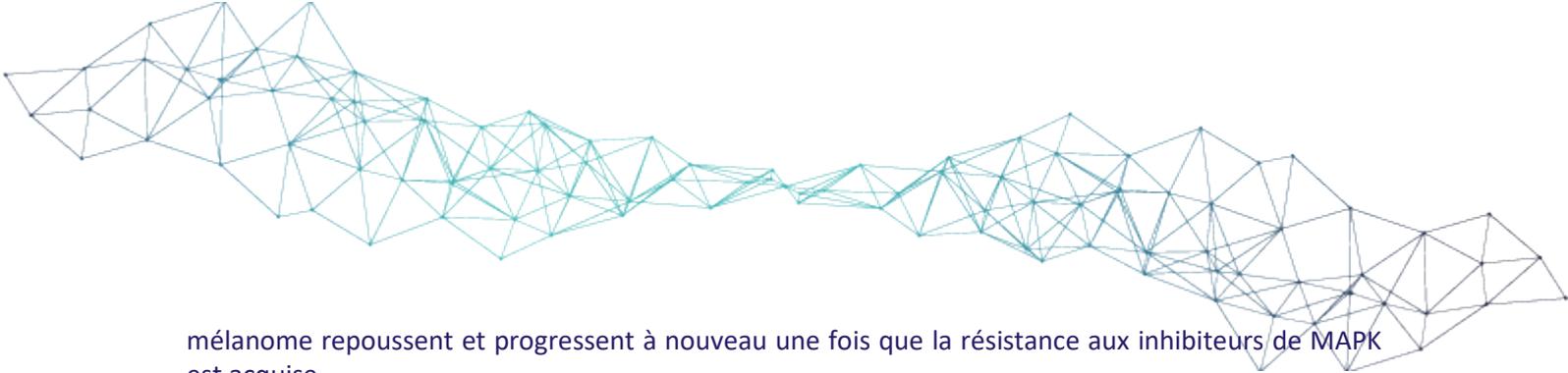
**Établissement :** Université de Bretagne Occidentale, CNRS

**Laboratoire :** Laboratoire Lab-STICC UMR 6285

**Durée du programme :** 16 mois

## THERA-CARE

Le mélanome cutané est le cancer de la peau le plus agressif. Plusieurs nouvelles thérapies prometteuses ont été développées, essentiellement basées sur l'immunothérapie et la chimiothérapie ciblée utilisant des inhibiteurs de la voie de signalisation des MAPK et en particulier des inhibiteurs spécifiques de BRAF (ou "BRAFi"). Malheureusement, chez la plupart des patients, les cellules de



mélanome repoussent et progressent à nouveau une fois que la résistance aux inhibiteurs de MAPK est acquise.

Récemment, le laboratoire a identifié une protéine impliquée dans la résistance à BRAFi, elle représente une nouvelle cible potentielle contre les cellules de **mélanome résistantes**. L'objectif du présent projet est maintenant de valider cette cible thérapeutique dans d'autres types de lignées cellulaires de cancer résistantes et dans un modèle de tumeur résistante de mélanome *in vivo*.

**Porteur de projet :** Rémy PEDEUX

**Établissement :** INSERM

**Laboratoire :** Oncogenesis Stress Signalling - UMR 1242

**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

Candice LAMOUREUX // Responsable Marketing & Communication

Candice.lamoureux@ouest-valorisation.fr // 06 18 70 32 16