

Rennes, le 16 septembre 2021

## A l'issue de son Conseil d'Administration de juillet, Ouest Valorisation engage quatre nouveaux programmes de maturation ambitieux et prometteurs dans les domaines de la biologie, de la santé, de la médecine et des TIC.

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, Ouest Valorisation lance quatre nouveaux programmes de maturation :

- Le premier concerne le développement d'un candidat médicament pour lutter contre la résistance des cellules tumorales aux traitements anticancéreux,
- Le deuxième vise à prévenir certaines complications de thérapies via l'évaluation et la modulation du microbiote des patients
- Le troisième a pour objectif de développer une plateforme d'enseignement et d'information centrée sur l'explication et la visualisation du corps humain en réalité virtuelle,
- Enfin, le quatrième permet la mise en œuvre d'un prototype de fabrication additive améliorée permettant de fabriquer un objet physique à partir d'un objet numérique.

Sur des durées allant jusqu'à 21 mois, ces nouveaux projets viendront renforcer le pipeline d'innovations existant et répondre aux besoins des entreprises.

### EXD2

Il est très fréquent pour les cellules tumorales des patients de développer une résistance aux traitements anticancéreux (Chimiorésistance). Les travaux du laboratoire ont pu mettre en évidence un complexe de protéines impliqué dans la chimiorésistance. Ce complexe de protéines est capable de réguler l'expression de gènes impliqués dans la chimiorésistance.

L'objectif de ce programme de maturation est la validation d'un candidat médicament ayant des propriétés pharmacocinétiques satisfaisantes, de développer un test diagnostique compagnon et d'étendre le potentiel d'application du candidat médicament à de nouvelles indications.

**Porteur du projet :** Pierre-François CARTRON

**Établissements :** Université de Nantes, INSERM, Université d'Angers, CNRS

**Laboratoire :** CRCINA – UMR\_S 1232

**Durée du programme :** 18 mois



## GUTMICS

Le microbiote humain désigne l'ensemble des microorganismes que nous hébergeons dans notre corps. Ce microbiote a un impact notable sur notre système immunitaire et notre métabolisme ce qui en fait un acteur clé pour le maintien de notre santé. Des déséquilibres ou altérations de sa composition peuvent engendrer des modifications physiologiques voire le développement de nombreuses pathologies.

L'équipe de recherche a démontré l'importance que joue le microbiote dans la survenue de complications, notamment dans le cas de patients ayant subi une greffe de cellules souches hématopoïétiques (CSH).

L'objectif de ce projet est l'identification de biomarqueurs spécifiques du microbiote pouvant s'appliquer en routine clinique, et la proposition d'une modulation sélective du microbiote afin de prévenir les complications et d'améliorer la réponse au traitement anticancéreux dans cette population fragile.

**Porteur de projet :** Emmanuel MONTASSIER

**Établissements :** Université de Nantes, Centre Hospitalier de Nantes

**Laboratoire :** EA3826 Host Pathogen Interactions, Inflammation and Mucosal

**Durée du programme :** 21 mois

## AKIVI – ANATOMY 3D

L'intérêt de la réalité virtuelle (RV) pour la compréhension du corps humain est incontournable aujourd'hui. L'équipe de recherche souhaite développer la première plate-forme d'enseignement et d'information centrée sur l'explication et la visualisation du corps humain en réalité virtuelle. Elle aura pour but d'expliquer le corps humain aux étudiants, aux soignants et aux patients de manière limpide en utilisant toutes les ressources pédagogiques 3D identifiées comme celles stimulant le mieux les processus cognitifs d'apprentissage.

ANATOMY 3D proposera ainsi une expérience immersive permettant d'être guidé au cœur du corps humain, comme on pourrait visiter le Louvre. Le projet ANATOMY 3D, plus qu'un atlas, est un parcours de formation hightech modulable médicalement certifié accessible pour tous. Le contenu, certifié médicalement par le laboratoire d'anatomie du CHU d'Angers, sera accessible pour tous grâce à la production de tutoriels multi-langues sous-titrés et intégrera les dernières ressources digitales innovantes : un corps humain en réalité virtuelle, 1500 dissections 3D et des reconstructions anatomiques 3D à partir d'imagerie médicale et de vidéos chirurgicales.

L'objectif de la maturation est de développer la « plateforme logiciel prototype » mise au point au laboratoire afin de continuer à améliorer les performances d'apprentissage par stimulation de la cognition visuo-spatiale. Le programme a également pour objectif d'être exporté sur des formats smartphone et tablette, de professionnaliser les développements en termes d'ergonomie, de graphisme, de bonne pratique de codage et d'en assurer la diffusion par une offre disponible en plusieurs langues accessible aux déficients auditifs.



**Porteur de projet :** Florian BERNARD

**Établissements :** Université d'Angers, Centre Hospitalier d'Angers

**Laboratoire :** Laboratoire d'anatomie de l'Université d'Angers, UMR 1232-CRCINA, U922-GEROM, EA7315-LARIS

**Durée du programme :** 16 mois

## **RIDOF**

La fabrication additive est définie par l'ensemble des procédés qui, par ajout de matières, permettent de fabriquer un objet physique à partir d'un objet numérique.

La fabrication additive a un marché très porteur, car elle peut trouver des applications dans tous les secteurs industriels. Elle présente de nombreux avantages dont celui de concevoir sans nouveaux outillages des géométries complexes à même coût pour les entreprises. Les industriels sont ainsi plus efficaces et efficaces, ce qui leur permet d'augmenter leur rentabilité tout en investissant sur le territoire français.

La technologie innovante propose un dispositif et un procédé de fabrication additive permettant d'augmenter la cadence des lignes industrielles de par sa géométrie adaptable et de la mise en œuvre du liant.

L'objectif de ce programme de maturation est la mise en œuvre d'un prototype pour étudier un cas industriel.

**Porteur de projet :** Jean-Yves HASCOET

**Établissements :** Ecole Centrale de Nantes, ENS Rennes

**Laboratoire :** UMR 6183 - GeM

**Durée du programme :** 18 mois

## **À propos de Ouest Valorisation**

Depuis 2012, la SATT 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](mailto:bruno.westeel@ouest-valorisation.fr) // 06 18 70 31 91