

LE COMMUNIQUÉ DE PRESSE

by  OUEST
VALORISATION
Ressources d'innovation

Rennes, le 22 juin 2023

Ouest Valorisation annonce le lancement de 2 nouveaux programmes de maturation, ambitieux, prometteurs et porteurs de technologies de dernière génération du domaine médical

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 20 juin 2023, Ouest Valorisation lance deux nouveaux programmes de maturation :

- Une rupture technologique vers une maîtrise complète de la réplication des HHP (Hépatocytes Humains Primaires),
- Une base de données unique au monde pour l'apprentissage de la prédiction de la capacité métabolique résiduelle de patients insuffisants hépatiques.

HEPOID

L'équipe de recherche a développé et optimisé la culture d'organoïdes hépatiques à partir de cellules humaines normales (Hépatocytes Humains Primaires ou HHP) et cancéreuses. Elle a obtenu le maintien in vitro à long terme de ces organoïdes proliférants et différenciés. Ce modèle, appelé HEPOID, a de ce fait initié une rupture technologique qui prend à présent une autre dimension **vers une maîtrise complète de la réplication des HHP à façon, et le développement d'organoïdes complexes.**

L'objectif de ce nouveau programme de maturation est de générer des sources importantes d'hépatocytes humains indispensables pour des applications en **médecine régénérative** et **suppléance hépatique transitoire** pour soigner des patients atteints d'insuffisance hépatique aigüe ou chronique.

En parallèle, au travers d'une activité de Business Unit, ce programme permettra de tirer parti des tests fonctionnels parfaitement optimisés lors de la première maturation financée par la SATT Ouest Valorisation, et de renforcer la valeur ajoutée et la notoriété du modèle, permettant ainsi le développement des activités de service (CRO) de la start-up.

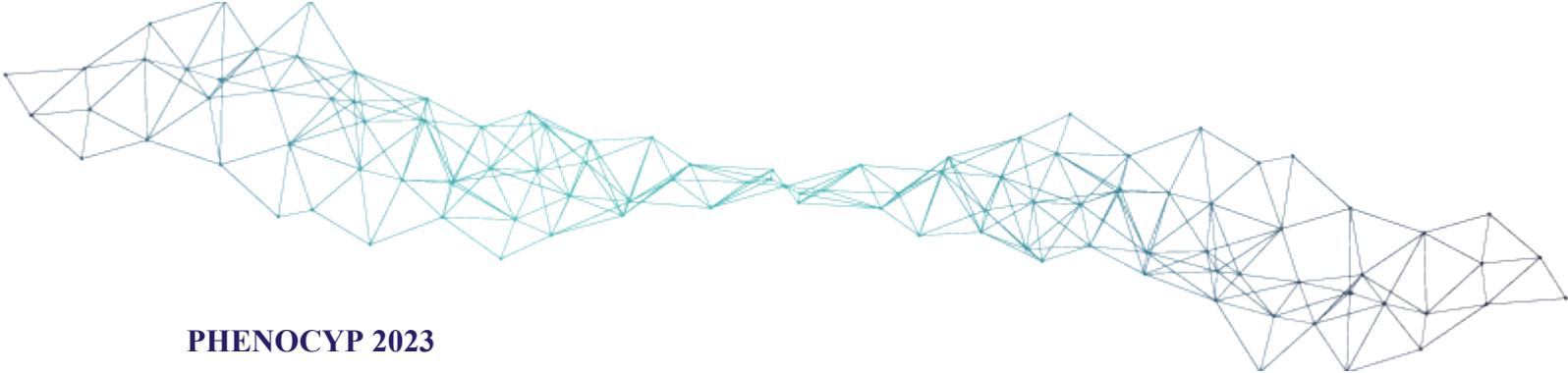
Nous pourrions ainsi offrir aux investisseurs et porteurs de projets une perspective ambitieuse basée sur un modèle solide, et une vision à long terme vers des applications disruptives.

Porteuse du projet : Sophie LANGOUËT

Établissement : Université de Rennes

Laboratoire : Institut de Recherche en Santé, Environnement et Travail

Durée de programme : 18 mois



PHENOCYP 2023

Le projet PHENOCYP vise à constituer **une base de données patients « cirrhotiques », spécialisée et hautement qualifiée**, en utilisant une approche de phénotypage permettant de cartographier l'activité hépatique de ces malades. Ces données patients donneront la possibilité de modéliser un foie « cirrhotique » et de développer un algorithme prédictif de la capacité métabolique résiduelle. L'objectif final est de franchir un cap dans la **stratégie d'individualisation et d'adaptation des posologies chez le patient cirrhotique**.

Le programme de comaturation PHENOCYP 2023 s'inscrit dans le cadre plus global d'un projet i-NOV, « InteracTwin », porté par la société ExactCure qui développe et commercialise un jumeau numérique simulant l'efficacité et les interactions des médicaments dans l'organisme de patients pour un meilleur usage des médicaments. Les données d'apprentissage proviendront de l'étude hospitalière PHENOCYP cofinancée grâce à ce programme de maturation.

PHENOCYP 2023 permettra de créer **une base de données unique au monde** pour l'apprentissage de la prédiction de la capacité métabolique résiduelle de patients insuffisants hépatiques au service d'une intelligence artificielle et d'une santé personnalisée.

Porteuse de projet : Camille TRON

Établissement : CHU Rennes

Laboratoire : Service de Pharmacologie (CIC INSERM 1414)

Durée du programme : 27 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