



À l'issue de son conseil d'administration de décembre, la SATT Ouest Valorisation engage deux nouveaux programmes de maturation ambitieux et prometteurs dans le domaine de la santé.

Fruit de sa proximité avec les chercheurs dans les laboratoires bretons et ligériens, la SATT Ouest Valorisation investit dans la maturation de projets à fort potentiel. Elle assure le financement de leur maturation technique et économique afin de proposer aux entreprises des technologies attractives et cherche activement des partenaires industriels pour leur transférer ces projets innovants.

Validé par son comité d'investissement de décembre, Ouest Valorisation investit dans deux nouveaux programmes, l'un visant à valoriser l'algue marine *Haslea* pour produire le pigment bleu-vert appelé *marennine* à grande échelle et le second visant à évaluer les inhibiteurs de Rac1 comme nouvelle stratégie thérapeutique contre le cancer.

Le projet VALDEMAR

Analyse de la faisabilité de production massive d'un pigment à partir de l'algue Haslea

La marennine est un pigment bleu-vert produit par l'algue *Haslea ostrearia* (appelée navicule bleue). Elle est présente dans les bassins dédiés à l'affinage des huîtres. Sa seule utilisation connue est le verdissement des huîtres dans les bassins ostréicoles de l'ouest de la France (Marennes-Oléron dont elle tire son nom). Cependant, son usage est resté empirique, à cause de la difficulté à la cultiver à grande échelle mais également à caractériser sa structure chimique. La demande est pourtant forte en pigment bleu naturel.

Le projet Valdemar vise à exploiter les résultats obtenus récemment dans le cadre du projet Maliblu (RFI FFT) et notamment le brevet concernant une nouvelle méthode de récupération et de concentration de la marennine dans un surnageant de culture d'*Haslea*.

Ses objectifs sont :

- de produire à grande échelle cette algue, appelée aussi diatomée
- de déterminer sa nature chimique
- et de stabiliser son pigment.

Ses applications principales sont la cosmétologie et l'alimentation.

Porteur du projet : Jean-Luc MOUGET

Établissement : Université de Nantes, Le Mans Université

Laboratoire : EA 2160 Mer, Molécules, Santé

Durée du programme : 18 mois

Le projet Oracle2

Un nouvel inhibiteur comme stratégie thérapeutique contre le cancer ?

De nombreuses études ont été menées sur la protéine RAC1 (de la superfamille de protéines Ras). Il a été notamment démontré que la suractivation et/ou la surexpression de cette protéine entraîne l'initiation de différentes étapes de l'oncogenèse telles que la progression, l'invasion tumorales et la formation de métastases.

Le projet ORACLE, lancé en 2017, a permis d'identifier une molécule de faible poids moléculaire permettant d'inhiber spécifiquement cette protéine dans diverses lignées cellulaires cancéreuses. Une étude préliminaire a également permis d'observer que cette protéine diminue la fréquence d'apparition des métastases dans un modèle murin de cancer du sein triple négatif.

L'équipe de recherche émet l'hypothèse que l'utilisation de ce nouvel inhibiteur pourrait être une nouvelle stratégie thérapeutique contre le développement et la progression des métastases.

Le programme de maturation Oracle 2 est la seconde phase de l'étude, dans des conditions plus proches de celles de l'homme (évaluation *in vivo* sur modèle murin en association avec une chimiothérapie). Il consiste à confirmer ces résultats avec des modèles expérimentaux pertinents d'un point de vue clinique et à déterminer l'impact d'un traitement chronique de cette molécule :

- sur le volume des métastases,
- sur le microenvironnement tumoral
- sur la survie des animaux développant un cancer du sein triple négatif

Porteur du projet : Vincent SAUZEAU

Établissements concernés : Université de Nantes, Centre National de la Recherche Scientifique, INSERM

Unités de recherche : U1087-l'institut du thorax

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