

COMMUNIQUE

BioTechAlg

Naissance à l'UBO d'un Laboratoire Commun inédit dédié aux biotechnologies bleues

Le nouveau laboratoire public/privé BioTechAlg, voit le jour à l'UBO. Il a été inauguré le 26 octobre 2018 à l'IUEM. Ce nouveau laboratoire commun, labellisé par l'agence nationale de la recherche, est une première à l'UBO. Issu de la rencontre entre le laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR) et la société productrice de microalgues Greensea1, avec le soutien de la SATT Ouest Valorisation, il a pour objectif d'identifier de nouvelles molécules issues des microalgues. Ces composés encore inconnus sont d'un intérêt stratégique majeur pour l'industrie cosmétique et agro-alimentaire : à terme, ils pourront par exemple remplacer des conservateurs chimiques posant de nombreux problèmes de santé publique.

Des molécules inconnues issues des microalgues

Les micro-algues d'origine marine ont développé un arsenal original de molécules de défense et de communication chimique très spécifiques, qui constituent à ce jour une source de composés originaux encore peu explorés. Durant trois ans, les chercheurs et industriels du Laboratoire Commun BioTechAlg identifieront les composés d'intérêt biologique issus de ces microalgues pour les marchés de la cosmétique et/ou la nutraceutique.

Des retombées aussi bien scientifiques qu'économiques

Le Laboratoire Commun permettra des avancées sur le plan scientifique et technique car il vise :

- la caractérisation, l'identification et l'évaluation des activités biologiques des molécules ainsi que leur formulation au sein de diverses matrices.
- le perfectionnement des procédés de culture des microalgues, en explorant les relations entre les conditions de croissance des microalgues et la production de métabolites actifs par les souches sélectionnées, dans une démarche respectueuse de l'environnement.

Enfin ce laboratoire commun s'inscrit dans une optique industrielle et commerciale. Il s'agit pour la société Greensea, d'étoffer son portefeuille d'actifs, là où réside une réelle valeur ajoutée, en criblant la biodiversité à une échelle industrialisable.

¹GREENSEA, du groupe GREENTECH est une entreprise de biotechnologie marine spécialisée dans la culture à grande échelle des microalgues (phytoplancton) marines et d'eau douce ainsi que dans la

valorisation de composés marins d'origine végétale (algues et plantes marines). Personnels impliqués dans le LabCom: JP Cadoret, Responsable scientifique, C. Vialleix, M. Thomas.

