



Jeudi 24 janvier 2019

ROSCOFF, LA « SEALICON VALLEY » DES BIOTECHNOLOGIES MARINES EN FINISTÈRE



Roscoff, cité corsaire de la Baie de Morlaix, rayonne aujourd'hui comme le centre névralgique de la biotechnologie marine en Finistère. Ici, recherche, développement et valorisation des ressources marines sont les maîtres-mots pour des centaines de chercheurs finistériens.

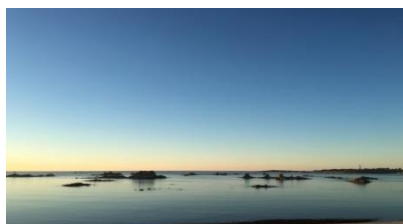
Véritable niche de découverte et d'innovation, Roscoff concentre sur son territoire un ensemble de laboratoires, entreprises, projet de parc scientifique et pôle de recherche et d'enseignement supérieur qui contribuent à faire rayonner la biotechnologie marine à travers le monde.

Aujourd'hui, les biotechnologies marines s'évolutent, avec 150 entreprises dans le Grand Ouest soit 8000 à 10 000 emplois. D'ici 20 ans, elles survoleront tous les domaines en termes de créations d'emplois. La révolution des biotechnologies marines est en marche.

Manros Therapeutics

Fondée en 2007 par le Dr. Laurent Meijer (Directeur de Recherche CE, CNRS) et le Pr. Hervé Galons (Professeur CE, Université Paris-Descartes), deux experts reconnus en biologie cellulaire et moléculaire et en chimie organique, Manros Therapeutics est une entreprise de biotechnologie, dont le principal objectif est la lutte contre les maladies lourdes.

Les chercheurs de Manros Therapeutics s'attèlent chaque jour au développement de molécules dans le traitement de la mucoviscidose, des maladies neurodégénératives (Alzheimer / Trisomie 21), de la polykystose rénale et plus récemment des surdités induites. Ces quatre pathologies partagent en effet les mêmes cibles moléculaires et des mécanismes d'actions similaires causés par des anomalies de phosphorylation. Manros Therapeutics a pour objectifs l'identification, la caractérisation, l'optimisation et le développement préclinique et clinique d'inhibiteurs de kinases efficaces dans le traitement de ces maladies.



La roscovitine (identifiée grâce à des travaux menés dans les années 80 sur la division cellulaire étudiée sur des œufs d'étoile de mer et d'oursin)

VOS CONTACTS PRESSE

JEAN-LUC JOURDAIN

Relations presse et prescripteurs

- jeanluc.jourdain@finistere360.com
- 02 98 76 24 42 / 06 73 86 35 40

LAETITIA FOUREUR

Attachée de presse – Agence RevolutionR

- lfoureux@revolutionr.com
- 01 47 10 08 41 / 06 49 28 70 23

est développée comme « booster de macrophage », favorisant la lutte contre l'infection et la résolution de l'inflammation chez les patients atteints de mucoviscidose et chroniquement infectés.

Des dérivés et analogues de roscovitine protègent les cellules ciliées de l'oreille interne, vecteurs de la transmission du signal sonore vers le cerveau, de la mort induite par certains produits anticancéreux, certains antibiotiques et les traumatismes acoustiques. D'autres produits proches ralentissent la croissance de kystes rénaux et hépatiques qui se développent lors de la polykystose rénale.

Les Leucettines/Leucettinibs sont des molécules dérivées de la Leucettamine B, un produit naturel extrait d'une éponge marine, *Leucetta microraphis*. Ces molécules, inhibitrices de la kinase DYRK1A, corrigent les déficits cognitifs (mémoire spatiale) associés à la trisomie 21 et à la maladie d'Alzheimer.

« Les produits naturels seront encore pour longtemps la source d'inspiration majeure de création de nouveaux médicaments. Une raison de plus pour protéger et étudier la nature ! Il faut protéger l'inconnu pour des raisons inconnues »
Jean Rostand

La Station Biologique de Roscoff

Fondée en 1872, la Station biologique de Roscoff, centre de recherche et d'enseignement en biologie et écologie marines, est un pôle scientifique de renommée internationale qui dépend du CNRS et de Sorbonne Université. Elle dispense des enseignements de niveaux licence et master en sciences de la mer et en biotechnologies marines

Les recherches fondamentales menées à la Station portent sur le fonctionnement, l'évolution et l'adaptation des organismes et des écosystèmes marins face aux changements locaux et globaux.



Elles utilisent des techniques très modernes qui permettent d'aborder la structure fine des gènes et des molécules biologiques. Certaines de ces recherches trouvent des applications dans les domaines des biotechnologies marines aussi divers que l'exploitation des algues, l'agronomie, la cosmétologie ou encore la découverte de nouvelles molécules pharmaceutiques.

Les principaux modèles expérimentaux incluent des bactéries, des végétaux (micro-algues, macro-algues rouges et brunes), des invertébrés (cône, crépidule, vers, oursin...), des vertébrés (lamproie, roussette), etc.

Blue train : des formations initiales et continues pour développer la bio-économie bleue

Le projet Blue Train vise à construire un dispositif original et complet de formations initiales et continues en lien avec la bio-économie bleue, répondant aux besoins des entreprises, des salariés et des étudiants dans un contexte de mutation scientifique et technologique dans tous les secteurs des biotechnologies marines.

VOS CONTACTS PRESSE

JEAN-LUC JOURDAIN

Relations presse et prescripteurs

- jeanluc.jourdain@finistere360.com
- 02 98 76 24 42 / 06 73 86 35 40

LAETITIA FOUREUR

Attachée de presse – Agence RevolutionR

- lfoureur@revolutionr.com
- 01 47 10 08 41 / 06 49 28 70 23

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Coordonné par Sorbonne Université et bénéficiant du soutien du Programme d'Investissements d'Avenir opéré par la Caisse des Dépôts, volet « Partenariats pour la Formation Professionnelle et l'Emploi », il associe 24 partenaires académiques et industriels principalement ancrés en Bretagne. Sa mise en œuvre opérationnelle est pilotée par la Station Biologique de Roscoff (Sorbonne Université). Pratiquement, Blue Train conduira dans les prochaines années à l'ouverture ou à l'évolution de différentes formations professionnelles de niveaux Bac+3 et Bac+5. A titre d'exemple, une licence professionnelle par alternance « Bio-industries & Biotechnologies Marines » ouvrira en septembre 2019 à la Station Biologique de Roscoff et à l'Institut de Formation Fruits et Légumes de Saint Pol de Léon, et permettra à une quinzaine d'apprentis d'acquérir connaissances et compétences leur permettant de s'épanouir professionnellement dans des secteurs économiques émergents en biotechnologies marines (aquaculture, alimentaire, santé, cosmétique, biomatériaux, environnement...). Le projet développe également un dispositif complet de formation continue professionnelle pour accroître la qualification des salariés et renforcer la compétitivité des entreprises. Blue Train c'est aussi la sensibilisation du public, tout particulièrement les jeunes attirés par les métiers de la mer, via des actions de médiations scientifiques menées par les partenaires (Brittany Ferries, Marinarium de Concarneau...).

IDEALG, un projet ambitieux pour développer les biotechnologies dans la filière des macro-algues

Depuis septembre 2011, le projet IDEALG piloté par la Station Biologique de Roscoff regroupe 17 partenaires dans le but de consolider et accroître les connaissances nécessaires pour développer la filière des grandes algues marines en France. IDEALG repose sur trois axes d'études complémentaires qui permettent d'aborder le développement du secteur en intégrant à la fois les moteurs et les goulots d'étranglement potentiels au niveau de la recherche fondamentale ainsi que de la recherche appliquée et du transfert de connaissances et de technologies.

Le premier axe s'appuie sur les recherches en génomique et post-génomique et vise à fournir les données nécessaires pour révéler le potentiel des algues en termes de diversité génétique, de voies métaboliques et d'interactions avec d'autres organismes ou leur environnement.

Le deuxième axe a conduit au développement d'outils analytiques et biotechnologiques et d'études chimiques pour découvrir de nouvelles molécules et principes actifs issus des algues, et promouvoir de nouvelles technologies de production plus respectueuse de l'environnement.

Enfin le troisième axe contribue au développement de la culture des algues et à la conservation des ressources génétiques pour se diriger vers la domestication de plusieurs espèces locales. Il vise aussi à mesurer les impacts de la récolte et de l'algoculture sur l'environnement, la société et l'activité économique du littoral en associant les producteurs et les entreprises de transformation.

IDEALG se prolonge à l'échelle européenne dans le projet GENIALG qui vise avec 19 partenaires européens à promouvoir des méthodes de production durable d'algues qu'elles soient cultivées en pleine mer ou en bassins à terre et à renforcer la compétitivité des filières d'exploitation en développant le concept de raffinage de la totalité de l'algue produite.

"Il y a plus de 70 entreprises en Bretagne qui exploitent les algues. On développe des programmes avec elles pour une récolte durable de ces algues, mais aussi pour trouver de nouvelles applications."

Philippe Potin - chercheur en biologie marine à la station biologique de Roscoff

VOS CONTACTS PRESSE

JEAN-LUC JOURDAIN

Relations presse et prescripteurs

- jeanluc.jourdain@finistere360.com
- 02 98 76 24 42 / 06 73 86 35 40

LAETITIA FOUREUR

Attachée de presse – Agence RevolutionR

- lfoureur@revolutionr.com
- 01 47 10 08 41 / 06 49 28 70 23

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

TOUT
commence
en FINISTÈRE

FINISTÈRE 360°



Blue Valley Park : un parc d'innovation dédié aux biotechnologies marines sur le territoire du Pays de Morlaix

L'une des missions de la Station Biologique de Roscoff est de concourir au développement de son territoire. Dans ce contexte le parc d'innovation « Blue Valley Park », implanté au lieu-dit « le Laber » à Roscoff et irrigué par les recherches menées à la Station Biologique toute proche, vise à contribuer au développement du Pays de Morlaix dans le secteur des biotechnologies marines, notamment en attirant des emplois privés très qualifiés.

Les principaux partenaires de Blue Valley Park sont : le Pays de Morlaix et ses trois intercommunalités, la Région Bretagne, Sorbonne Université et le CNRS, ainsi que diverses entreprises de la bio-économie bleue. Le label Blue Valley Park sera un élément de compétitivité pour les entreprises qui rejoindront le parc d'innovation.

Alliant recherche, formation et transfert de technologies, Blue Valley Park a pour vocation de réunir tous les éléments de la chaîne de valeurs de la bio-économie bleue et de contribuer de façon majeure à l'essor des biotechnologies marines en Bretagne et, plus particulièrement, dans le Finistère.

Copyright Station biologique Roscoff – Office de tourisme de Roscoff – Manros Therapeutics



VOS CONTACTS PRESSE

JEAN-LUC JOURDAIN

Relations presse et prescripteurs

- jeanluc.jourdain@finistere360.com
- 02 98 76 24 42 / 06 73 86 35 40

LAETITIA FOUREUR

Attachée de presse – Agence RevolutionR

- lfoureur@revolutionr.com
- 01 47 10 08 41 / 06 49 28 70 23

FINISTÈRE
Tourisme, Nautisme
& Territoires 360°
www.finistere360.com