



Projet CBBS

Note de synthèse

R É G I O N
AQUITAINE
LIMOUSIN
POITOU-CHARENTES

Il s'agit d'un projet à l'échelle de la Région
Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes

avec 2 objectifs qui seront développés à l'échelle de l'Arc Atlantique

Nom du projet : « Soutien à la structuration de l'enseignement et de la recherche autour des thématiques CROISSANCE BLEUE, BIOTECHNOLOGIES, SANTE

Coordonnateur du projet : Université de la Rochelle - Laboratoire LIENSs (UMR CNRS)

Thème : **Extraction et Identification des ressources marines** (biomolécules) pour des applications dans le domaine de la **santé humaine** avec 3 composantes : **recherche, formation et transfert de technologies.**

Descriptif : Les enseignants-chercheurs du laboratoire LIENSs (Littoral Environnement et Sociétés) avec l'équipe AMES (Approches Moléculaires Environnement Santé) travaillent sur des ressources marines d'intérêt, afin **d'extraire des biomolécules** selon des procédés verts et produire des **molécules innovantes** « anticancéreuses », « anti-infectieuses », agissant comme des « régulateurs cardiométaboliques ».

Les **innovations thérapeutiques ou nutritionnelles** issues de cette recherche intéressent de nombreuses **entreprises** qui sont demandeuses de ces nouveaux produits de base biotechnologique et qui créeront de nouveaux emplois à l'horizon 2020.

Objectifs : 4 objectifs dont **2 européens** et **2 à l'échelle de la Région ALPC**

Objectifs à l'échelle de la Région ALPC :

Objectif 1 : Identification et Mise en réseau des acteurs des secteurs BIOTECHNOLOGIES et SANTE en Région ALPC (Il s'agit de structurer cette nouvelle filière de développement à l'échelle de la Grande Région en renforçant la coopération entre les acteurs régionaux de la recherche en biotechnologies et santé) : budget 18 500€.

Objectif 2 : Implantation du laboratoire d'applications « BIONOVPROD » dédié au transfert industriel (LIENSs, LASIE) notamment pour les industriels qui souhaitent innover dans les produits bio-sourcés. Il disposera d'équipements scientifiques dédiés aux procédés d'extraction, de purification, de caractérisation et d'identification de molécules d'intérêt, issues des milieux terrestres ou marins.

Objectifs à l'échelle européenne (espace atlantique)

Objectif 3 : « Syllabus » Master Européen de Biotechnologies

Descriptif : Pour faire émerger de nouvelles opportunités de recherche et avoir une main d'œuvre qualifiée, il est nécessaire de créer un master européen de biotechnologies (dont l'Université de La Rochelle pourrait être le centre).

La création de ce master répond à 2 constats :

- le manque des scientifiques formés à l'entrepreneuriat.
- le caractère indispensable de la coopération transnationale pour la recherche appliquée et le transfert de technologie.

Tisser des liens entre le monde académique et industriel, au niveau de la formation, semble particulièrement pertinent et efficace, tant pour les apprenants que pour les entreprises.

Le master européen de biotechnologies pourra exploiter des pratiques pédagogiques innovantes, et notamment l'apprentissage, pour former des cadres de recherche sensibilisés aux problématiques des entreprises partenaires de la formation. Ce master s'appuiera sur les compétences déjà développées au sein du master Biotechnologies de l'Université de la Rochelle.

Les entreprises partenaires du projet seront amenées à proposer des problématiques aux apprenants qui se formeront en y répondant. Un accompagnement attentif des enseignants des universités associées tant en France qu'en Espagne et au Portugal, sera une des clés de la réussite.

Ces recherches concrètes proposées par des entreprises ou des laboratoires seront menées à travers l'expérimentation au sein de la plateforme BIONOVPROD qui sera donc laboratoire de formation et d'applications

Partenaires : Universités/laboratoires des Régions atlantiques : France (Bretagne, Pays de la Loire, Normandie), Espagne (Pays Basque, Cantabrie, Galice, etc.), Portugal (Lisboa e Vale do Tejo, Norte), Irlande (Northern & Western Regional Assembly) Royaume-Uni (Wales), etc.

Cadre financier et juridique : Appel à projets « Blue careers » FEAMP

Duré : 24 mois

Budget : entre 500 000-700 000€

Taux de cofinancement européen : 80%

Calendrier : dépôt au 31/05/2016

Résultats de sélection : Octobre 2016

Démarrage du projet : Janvier 2017

Objectif 4 : Conforter les actions de recherche sur les polysaccharides marins et leurs applications sur l'échelle de l'Arc atlantique

Thème : Obtention de nouvelles molécules « bleues » à haute valeur ajoutée (industrielle et de biotechnologie), à la base de ressources marines pour la santé et la nutrition humaine.

« Towards new blue molecules with biotechnological and industrial added values ».

Descriptif : en cours de préparation

Dans la conception de molécules organiques complexes, l'extraction de composés naturels bioactifs et la fonctionnalisation de produits naturels, offrent ainsi la capacité d'explorer de nouveaux phénomènes biologiques. Ces actions de recherche sont structurées à l'échelle nationale, notamment sur le thème des polysaccharides bioactifs.

Actions envisagées au niveau de l'arc Atlantique : développer une nouvelle idée et la mettre en pratique dans le domaine maritime ou dans l'environnement marin.

Le résultat devra être un livrable tangible, tel qu'un produit ou service commercialisable. Le résultat devra également être innovant : projet pilote ou de démonstration.

Partenaires : Université /centre de recherche des Régions Atlantique (membres de la Commission Arc atlantique).

Cadre financier et juridique : Appel à projets « Blue labs » FEAMP

Duré : 24 mois

Budget : entre 200 000-700 000€

Calendrier : dépôt au 31/05/2016

Résultats de sélection : Octobre 2016

Démarrage du projet : Janvier 2017

Champ géographique : the Atlantic