

# Station Biologique de Roscoff

## Laboratoire Végétaux Marins et Biomolécules



CNRS UPMC

Station Biologique  
Roscoff

### Station Biologique de Roscoff Laboratoire Végétaux Marins et Biomolécules

Place Georges Teissier  
29680 Roscoff  
FRANCE

+33 (0)2 98 29 23 23

[www.sb-roscoff.fr/  
umr7139.html](http://www.sb-roscoff.fr/umr7139.html)



**Frédéric Le Sourd**

Ingénieur de Recherche

[frederic.lesourd@sb-roscoff.fr](mailto:frederic.lesourd@sb-roscoff.fr)

+33 (0)2 98 29 23 23 ext. 403

### Mission

La Station biologique de Roscoff est un centre de recherche et d'enseignement en biologie et écologie marines situé sur la côte nord de la Bretagne. Elle dépend de l'Université Pierre et Marie Curie et du CNRS.

### Secteurs d'activités

- R&D Algues

### Description des activités

Le laboratoire s'intéresse à la biologie des macro-algues à travers l'étude de 3 modèles d'algues brunes et rouges, *Ectocarpus siliculosus*, *Laminaria digitata* et *Chondrus crispus* et de certaines bactéries inféodées à ces algues. Les thématiques scientifiques sont les interactions polysaccharides/protéines dans le contexte de la paroi, le développement et la morphogénèse et la réponse aux stress biotique et abiotique. Les projets de recherche mettent en œuvre des approches de génomique, génétique, biochimie et de biologie structurale.

### Produits et / ou services offerts

Le laboratoire coordonne le projet IDEALG, porté par l'Université Européenne de Bretagne, et regroupant 18 partenaires scientifiques, techniques et industriels dans le but de développer les biotechnologies auprès de la filière des macro-algues. Les objectifs du projet sont :

- Développer les outils génétiques et biotechnologiques pour étudier la diversité des algues locales et les micro-organismes associés
- Explorer les fractions chimiques valorisables de ces algues selon un procédé de bio-raffinerie
- Promouvoir l'algoculture et les biotechnologies associées
- Évaluer les impacts environnementaux, sociétaux et économiques susceptibles d'émerger au cours du développement de la filière de la récolte des algues
- Accélérer le transfert de technologies par la mise en place d'une plateforme de collaboration et de concertation entre parties prenantes, industriels et scientifiques

L'ensemble des actions menées au cours du projet IDEALG aura pour but de diversifier le potentiel valorisable des algues locales et promouvoir l'accès à la ressource (récolte et culture). Cette volonté passera par une phase d'étude approfondie des conséquences sur l'environnement, des impacts sociétaux et des retours économiques afin de pouvoir guider au mieux cette filière vers une voie de développement durable

### À la recherche de...

- Transfert de technologies
- R&D

**Collaboration**

Québec  - France 

9

*Rencontre de maillage sur les extraits et ingrédients marins  
Rimouski - 28 septembre 2012*