



De Bac-3 à Bac+3...De la recherche en Biotechnologies

publié le 17/05/2022

"Rencontre et curiosité scientifique"..
Découvrir pour pouvoir éventuellement se projeter dans son orientation...

Les élèves de 2nd S04 et S12 du lycée Valin à La Rochelle , en appétence pour les **Biotechnologies** sont partis en visite à l'université mardi dernier, pour rencontrer la responsable enseignante-chercheuse du Master de Biotechnologies, **Mme Bordenave-Juchereau** (<https://formations.univ-larochelle.fr/master-genie-bio-agro-industries> ) et également intervenante en Licence sciences pour la santé (<https://formations.univ-larochelle.fr/licence-sciences-sante> ).

Après avoir découvert les perspectives et **attendus d'études possibles post-bac pour de futurs STL (Sciences et Techniques de Laboratoire)**, une **immersion dans le Laboratoire de recherche du LIENSs¹** les attendait...

plus précisément dans le **laboratoire de Biotechnologies BCBS (Biotechnologies et Chimie des Bioressources pour la Santé)**.

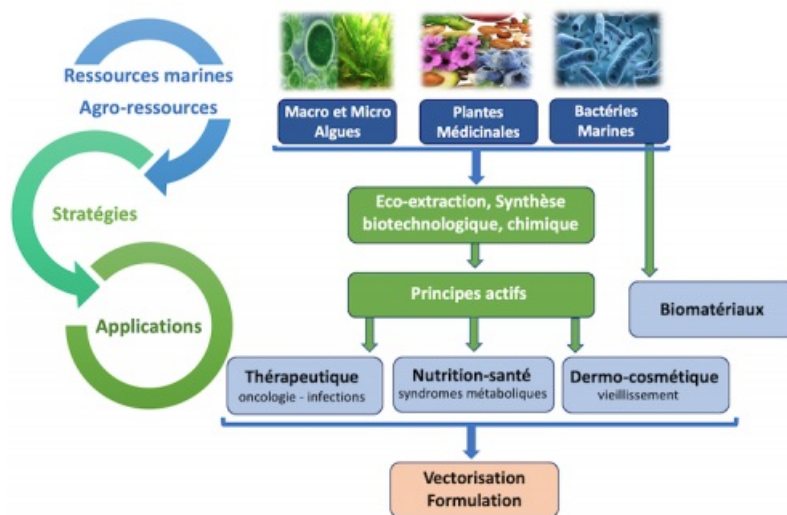
Nos élèves curieux sont repartis avec beaucoup d'émerveillement et d'enthousiasme.

...et nous remercions chaleureusement **Mme Bordenave-Juchereau et son équipe**, pour son accueil et le temps pris pour tout nous expliquer, en attendant de futures manipulations et collaborations avec nos élèves option et série STL Biotechnologies.

Avenirs et perspectives scientifiques de notre époque et du futur :

Découvrir pour tous, qu'on peut...

- ▶ **à partir d'une peau de poisson, extraire et produire des molécules anti-rides (Biotechnologies marines dites "bleues")** ;
 - ▶ **à partir d'algues, extraire des molécules anti-cancéreuses** (travaux de recherche en partenariat avec Ligue contre le cancer), **Biotechnologies dites "rouges" (santé)** ou molécules pour suppléer notre alimentation (Nutrition-Diabète) ;
 - ▶ **grâce à des bactéries qui produisent des minéraux ("des cailloux biotechnologiques"), protéger/renforcer des digues en milieu marin** ;
- ...et bien d'autres choses.



Sandrine Bruna, Enseignante de Biotechnologies au lycée Valin à la Rochelle

(1) Le laboratoire LIENSs est une unité mixte de recherche interdisciplinaire (UMRi 7266 La Rochelle Université – CNRS). Ce laboratoire met l'interdisciplinarité au service des enjeux du développement durable en lien avec le littoral.

Il intègre les compétences de nombreuses disciplines qui vont des sciences de l'environnement aux sciences humaines en passant par la chimie et les biotechnologies.