

Enseignement d'exploration Biotechnologie

Cet enseignement, proposé au lycée de Kerneuzec, offre la possibilité aux élèves de pratiquer des activités technologiques en laboratoires de biotechnologies. Ils découvrent ainsi l'importance de la technologie appliquée en recherche et production de biens ou de services dans les secteurs de la santé, de l'environnement et des bio-industries.

Dans le cadre de leur projet d'orientation, cet enseignement d'exploration invite les élèves à se projeter dans les métiers des biotechnologies : technicien supérieur, ingénieur, chercheur en biologie. Il donne à l'élève des éléments d'aide à la décision pour choisir une formation dans ces secteurs d'activités.

Un enseignement de sciences biologiques qui oriente vers les études supérieures scientifiques en biologie :		
Brevets de Techniciens Supérieurs (BTS)	Diplômes universitaires technologiques (DUT)	Autres diplômes de l'enseignement supérieur
<ul style="list-style-type: none"> ➤ BTS Analyses de biologie médicale ➤ BTS Bio-analyses et contrôles ➤ BTS Biotechnologies ➤ BTS Esthétique-cosmétique ➤ BTS Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries ➤ BTS Métiers de l'eau ➤ BTS Hygiène propreté environnement ➤ BTS agricoles 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ DUT en biologie appliquée ➤ DUT Hygiène Sécurité Environnement 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diplômes en préparateur en pharmacie ➤ Diplôme de Technicien Supérieur (DTS) Imagerie médicale et radiologie thérapeutique (IMRT) ➤ Diplômes universitaires (licence, licence pro, master, master pro, doctorat...) ➤ Diplômes d'ingénieur en agronomie, en qualité, en production ➤ Diplôme vétérinaire, doctorat de médecine...

Cette option peut donc intéresser des élèves ayant un projet professionnel où la biologie occupe une place importante.

L'enseignement d'orientation suivi n'a pas d'influence sur la décision du conseil de classe quant au choix de la filière du baccalauréat. Cette option peut donc être choisie quel que soit le projet d'orientation de l'élève, même si elle s'adresse plus particulièrement à des projets de cursus S, STL ou ST2S.

Cet enseignement consiste essentiellement à maîtriser les manipulations courantes de laboratoire et permet d'avoir une approche tactile et visuelle des connaissances en biotechnologie.

Ce sera l'occasion de découvrir des techniques de :

- Microbiologie (observation, culture, identification, numération, antibiogramme...);
 - Biochimie (chromatographie, électrophorèse, dialyse, dosages...);
 - Immunologie (sérodiagnostic...);
 - Génétique (extraction, PCR, recherche de mutation, transgénèse...);
- dans le cadre du domaine de la santé ou de l'industrie agro-alimentaire.