



Pourquoi choisir l'enseignement optionnel de Biotechnologies ?

*Cet enseignement optionnel permet de découvrir les Biotechnologies, c'est-à-dire la **biologie appliquée, concrète**.*

*Il invite les élèves à se projeter dans les **métiers** des Biotechnologies : techniciens, ingénieurs, chercheurs....*

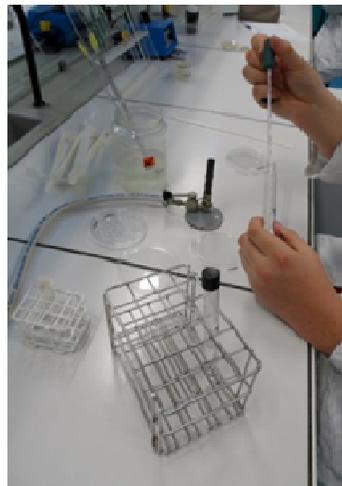
*Il se présente sous forme de séances hebdomadaires d'**activités technologiques au laboratoire de Biotechnologies** sur le site des Métiers de l'Eau. Chaque élève dispose d'un poste de travail.*



Des activités technologiques au laboratoire qui rendent l'élève acteur de sa formation.

*Cet enseignement est centré sur la réalisation de **manipulations au laboratoire** qui permettent aux élèves :*

- *D'utiliser le matériel de laboratoire,*
- *De s'intéresser à des questions de société,*
- *De s'interroger sur des problématiques scientifiques,*
- *De développer son sens critique,*
- *De partager ses expériences.*



Cet enseignement comprend des visites :



Cosne/Loire



Évry

*Cet enseignement permet aussi la participation au **concours national de Bio-Art « Agar'Art »**.*



Enseignements optionnels

En classe de seconde, on peut choisir un enseignement optionnel. Ils ont pour objectif la découverte d'un domaine d'apprentissage. Ils ne requièrent aucune connaissance particulière, seulement de la curiosité, de l'envie, et une attitude positive en classe.



Ils permettent parfois de s'interroger sur une perspective d'avenir sans toutefois être déterminants pour l'orientation en première.

Les domaines proposés en Biotechnologies

Bio-Art

Création d'un objet artistique en utilisant des micro-organismes.

Environnement

Analyse et traitement de l'eau de la rivière « Le Nohain ».

Bio-industries

Production d'aliments fermentés (exemples : vin, cidre, pain).

Santé

Analyse du sang.
Etude d'une infection bactérienne.

Génie génétique et recherche

Découverte de la recherche médicale sur les maladies génériques rares.

Région Bourgogne Franche Comté

ENSEIGNEMENT OPTIONNEL BIOTECHNOLOGIES

