L'OPTION BIOTECHNOLOGIES - 1H30/semaine
- 2de -

L'enseignement Biotechnologies est fondé sur une démarche expérimentale de manipulations pour découvrir le travail de laboratoire. Les domaines d'application sont variés : environnement, santé, bio industries pharmaceutiques, cosmétiques et agroalimentaires.

Contenu

- Découvrir par la pratique que les biotechnologies sont la "manipulation du vivant afin de produire quelque chose d'utile à l'Homme"
- Acquérir de l'autonomie et découvrir l'environnement du laboratoire
- Utiliser ce matériel selon les "bonnes pratiques de laboratoire"
- Analyser les résultats des manipulations avec esprit critique
- Rendre compte à l'oral et à l'écrit de la démarche et des conclusions d'une activité

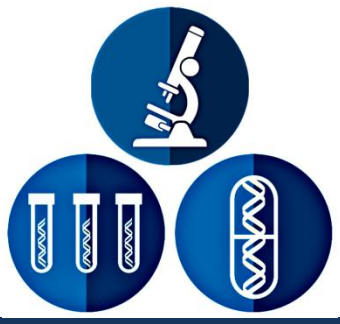
Après la seconde

Elle peut être une initiation à la filière STL, mais n'y conduit pas nécessairement et est non obligatoire pour y accéder.

Les atouts de l'option biotechologies

- Mise en oeuvre une véritable démarche scientifique expérimentale indispensable à la poursuite d'études dans le domaine scientifique.
- Evaluation des risques que suppose la manipulation du vivant et connaissance des moyens à mettre en oeuvre pour s'en prémunir. Les élèves
- Développer les méthodes de travail pour une meilleure prise d'autonomie dans l'ensemble des apprentissages (compétence transversale)

onisep **Fiches métiers et formations** (cliquer sur le logo)



LES POURSUITES D'ÉTUDES

Cet enseignement optionnel de Biotechnologies permet de :

- découvrir les modalités d'enseignement en STL-Biotechnologies,
- les domaines d'activité,
- les études et les métiers de la filière des biotechnologies.

Cet enseignement peut être suivi quelque soit le choix de classe de première ensuite.

Il permettra dans un contexte spécifique de mettre en place des activités technologiques reflétant les enseignements proposés en **1ère STL Biotechnologies** en particulier, mais n'engage pas l'élève.

LYCÉE JEAN MONNET

Rue Jean Monnet
95130 Franconville

A15 - sortie Franconville

Gare de "Franconville - Le Plessis Bouchard"

+ bus (5 min) ou à pied (20 min)

M. DUVAL, Proviseur
Mme GRENON, Proviseure adjoint
Mme BOULOGNE, DDF

Tél. : 01 30 72 46 61
Fax : 01 30 72 51 36

0951722F@ac-versailles.fr

www.lycee-jeanmonnet-franconville.fr

Seconde générale

ENSEIGNEMENT OPTIONNEL

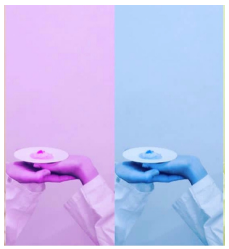
Biotechnologies

QUEL PROFIL ?

Tous les élèves sont bienvenus !

Pour s'épanouir dans cet enseignement optionnel, il est préférable d'avoir les aptitudes suivantes :

- **Curiosité** sur le monde qui nous entoure,
- **Goût pour les manipulations**,
- **Esprit d'analyse et de synthèse scientifique**



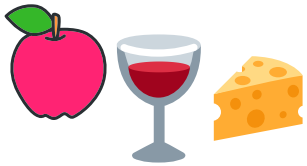
CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT

1H30 par semaine

Cet enseignement permettra de **découvrir les biotechnologies**, c'est-à-dire la biologie appliquée à différents domaines

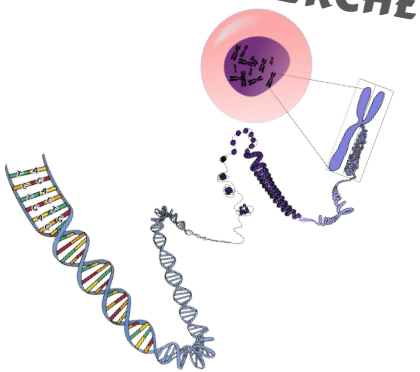
MANIPULATIONS EN LABORATOIRE

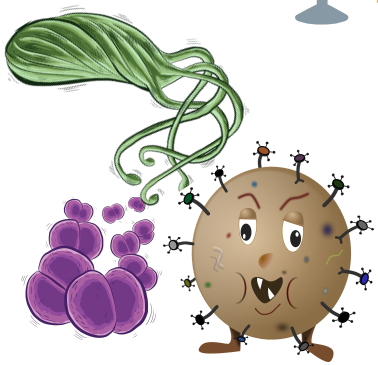
BIO-INDUSTRIES



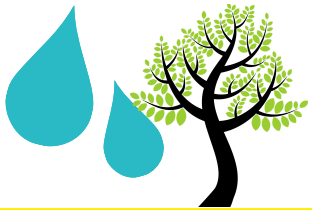
ORIENTATION

RECHERCHE





MICRO-ORGANISMES

SANTÉ

ENVIRONNEMENT