

Les Biotechnologies

Quoi ?

Des expériences

Quand ?

Toute l'année, 1h30 par semaine

Comment ?

Avec du matériel spécialisé et une blouse

Pour qui ?

Pour les élèves manuels, curieux, intéressés par les sciences et la biologie

Pourquoi ?

Pour développer des capacités scientifiques, découvrir l'infiniment petit et l'utilisation du vivant dans la vie de tous les jours.



Lycée Emile Littré

Boulevard Pasteur

50300 Avranches

Téléphone : 02 33 58 04 11

Messagerie : ce.0500002f@ac-caen.fr

Site internet: <http://littre.etab.ac-caen.fr/>



**ENSEIGNEMENT
OPTIONNEL EN CLASSE
DE SECONDE**

BIOTECHNOLOGIES

Portes ouvertes

le vendredi 8 mars 2019

16h - 20h

ENSEIGNEMENT OPTIONNEL

Ces enseignements ne constituent en aucun cas une pré-orientation.

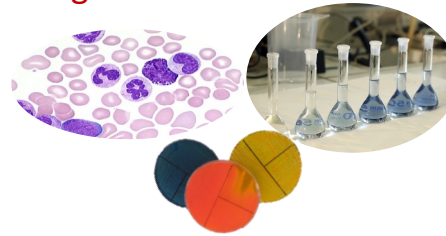
Un élève qui a choisi biotechnologies pourra accéder à toutes les classes de première générales et technologiques.

OBJECTIFS

Initiation au travail de laboratoire dans les domaines industriel, médical et environnemental: découverte de micro-organismes, des molécules du vivant, et des techniques employées au laboratoire pour les étudier seul ou en groupe.

CHAMPS DE DÉCOUVERTE

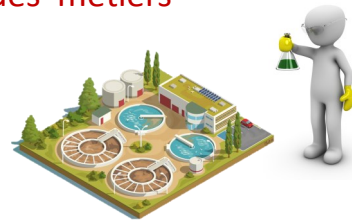
- Champ 1: Immersion dans le monde des biotechnologies



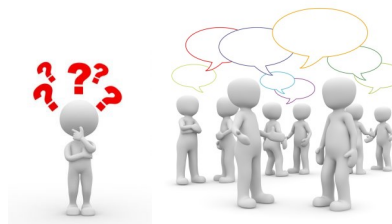
- Champ 2 : Le laboratoire de biotechnologies, un environnement de travail à découvrir



- Champ 3: Définir son projet de formation et découvrir des métiers



- Champ 4: Les biotechnologies, un exemple de la responsabilité civique



LA CLASSE DE SECONDE

Enseignements communs	
Français	4h
Histoire - géographie	3h
Mathématiques	4h
LV1 + LV2	5h30
Physique-chimie	3h
SVT	1h30
EPS	2h
SES	1h30
Sciences numériques et technologie	1h30
Education Morale et Civique (EMC)	18h/an
Les enseignements optionnels (2 maximum)	
Enseignement général	3h
Latin	1 au choix
Italien	
Arts plastiques	
EPS	
Enseignement technologique	1h30
Management et Gestion	1 au choix
Biotechnologies	
Sciences de laboratoire	