

ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE OPTIONNEL BIOTECHNOLOGIES

1630 groupes de 16 élèves

Les Biotechnologies ont pour but d'améliorer la santé des êtres vivants et leur environnement naturel par des techniques utilisant le vivant.

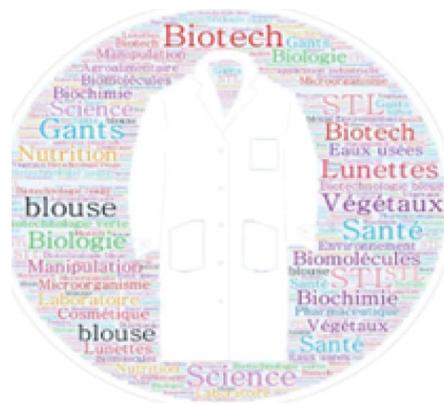
L'option Biotechnologies en classe de seconde est basée sur la réalisation de manipulations en laboratoire. Les domaines d'application sont variés : environnement, santé, bio industries pharmaceutiques, cosmétiques et agro-alimentaires. Les élèves travaillent à partir de produits qui les entourent dans la vie quotidienne.

OBJECTIFS

- ▶ Aborder des connaissances scientifiques par une approche concrète des sciences (manipulations) en utilisant le vivant
- ▶ Se poser des questions, manipuler pour vérifier, comprendre les résultats
- ▶ Découvrir les formations et les métiers

CHAMPS DE DÉCOUVERTE

Immersion dans le monde des Biotechnologies



APPLICATIONS

Découvrir les domaines d'application des biotechnologies

- Bio-industrie ▶ Étude de la fabrication d'un yaourt
- Santé ▶ Recherche d'une infection urinaire
- Bio-Art ▶ Création artistique en utilisant le vivant



Laboratoire de Microbiologie

Laboratoire de Biochimie