

L'ENSEIGNEMENT «BIOTECHNOLOGIE»

LES OBJECTIFS

Cet enseignement permet aux élèves de seconde :

- ⇒ De découvrir des activités de métier des domaines de la biotechnologie (santé, environnement, bio-industrie, recherche en biologie)
- ⇒ De donner des éléments éclairants pour choisir son orientation dans ce secteur.

LES THÈMES ABORDÉS

- ⇒ Les bio-industries (fabrication par bio transformation du yaourt)
- ⇒ Santé : diagnostic, traitement, prévention (réalisation d'antibiogramme)
- ⇒ Environnement : pollution, contrôle de la qualité de l'eau, de l'air, sol et surface (recherche agronomique, dépollution).

MÉTHODES DE TRAVAIL

Elles s'appuient sur des activités réalisées au laboratoire, en groupe restreint.

Ces activités permettent aux élèves :

- ⇒ D'utiliser le matériel selon les instructions spécifiques
- ⇒ De mettre en œuvre, au laboratoire, une manipulation
- ⇒ De travailler en équipe
- ⇒ D'acquérir de l'autonomie
- ⇒ De présenter et d'interpréter des résultats expérimentaux.

