

Enseignement d'Exploration

Biotechnologie

Cet enseignement est basé sur la réalisation de manipulations en laboratoire. Il permet de s'initier aux techniques d'analyses en biologie appliquée. Les élèves découvrent aussi les formations et métiers du domaine de la santé, de l'environnement, des bio-industries ou de la recherche.

Une démarche expérimentale

Les élèves doivent s'approprier une méthodologie basée sur l'autonomie, le travail en équipe et la communication des résultats.

En laboratoire, ils s'appliquent à :

- ✓ suivre une démarche expérimentale
- ✓ réaliser des manipulations
- ✓ utiliser le matériel selon des instructions spécifiques
- ✓ mener une recherche documentaire.



3 Thèmes

- ✓ **Bio industries**
Industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques
- ✓ **Santé**
Diagnostic, traitement, prévention
- ✓ **Environnement**
Pollution, dépollution, amélioration de la production, contrôles de la qualité de l'eau, de l'air, du sol et des surfaces.