

ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE BIOTECHNOLOGIES



L'enseignement de Biotechnologie s'intéresse à **l'environnement, la santé, la recherche et l'industrie en faisant appel aux propriétés du vivant** ... autant de domaines pour découvrir les protocoles expérimentaux, l'utilisation de technologies de mesure et d'identification, et les procédés bio-industriels liés aux biotechnologies. On y aborde les questions de qualité et de sécurité biologiques, ainsi que l'apport des sciences et des biotechnologies.



L'enseignement d'exploration de biotechnologies offre la possibilité aux élèves de pratiquer des activités technologiques et informatiques en laboratoires de biotechnologies. **Les compétences essentielles mises en œuvre sont :**

- S'approprier la démarche expérimentale avec sa dimension technologique.
- Mettre en œuvre au laboratoire une manipulation de biotechnologie.
 - Utiliser le matériel selon les instructions spécifiques.
 - Travailler en équipe.
 - Acquérir de l'autonomie.
 - Présenter et interpréter des résultats expérimentaux.
 - Rendre compte à l'oral et à l'écrit de la démarche et des conclusions d'une activité
- Rechercher et sélectionner le(s) document(s) en lien avec la thématique.



Dans le cadre de leur projet d'orientation, **cet enseignement d'exploration invite les élèves à se projeter dans les métiers des biotechnologies** : technicien supérieur, ingénieur, chercheur en biologie. Il donne à l'élève des éléments l'aide à la décision pour choisir une formation dans ces secteurs d'activités.

EXEMPLES DE THEMES DU PROGRAMME

- Production d'un aliment, d'un médicament, d'un produit cosmétique
- Santé : diagnostic d'une pathologie, traitement, prévention
- Environnement : pollution, dépollution, contrôle qualité de l'eau, l'air

