

Les **biotechnologies** qu'est-ce que c'est ?

Biologie

= Etude du vivant



Technologies

= Ensemble des outils et techniques



« *Le mariage de la biologie et de la technologie pour rechercher, produire ou modifier.* »

Ce sont les techniques utilisant des êtres vivants (micro-organismes, animaux, végétaux), pour la fabrication de composés biologiques ou chimiques (médicaments, ...) ou pour l'amélioration des plantes et des animaux.

Que fait-on en option biotechnologies ?

Police scientifique



Se mettre dans la peau d'un technicien en identification criminelle

Santé



Comment lutter contre un microorganisme ?
Comment la recherche médicale permet-elle le progrès dans le traitement des maladies ?

Environnement



Comment évaluer la pollution chimique ou microbiologique ?

Qu'est-ce qu'un OGM ?

Bio-art



Dessiner à l'aide de bactéries.

Agroalimentaire



Comment fabriquer un yaourt ? Quels sont les microorganismes utilisés ? Quels sont les analyses à effectuer ?

Génie génétique



Analyse de l'ADN

Pour découvrir

- les différents domaines d'application des biotechnologies,
- les pratiques au laboratoire,
- les secteurs d'activités professionnelles.



1h30 / semaine

Cette option est pour qui ?

Tous les élèves sont les bienvenus !



Tu es curieux, tu aimes manipuler, analyser..
Cet enseignement te permettra de découvrir la biologie appliquée à différents domaines.

Tu veux en savoir davantage sur cette option ?

- Viens nous voir aux portes ouvertes
- Inscris-toi à un stage de découverte

...Pour se projeter dans des métiers d'avenir :

Agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique
Technicien biochimiste, chimiste, production...
Ingénieur recherche et développement en agroalimentaire
Responsable qualité en agroalimentaire production,

Santé : diagnostic, traitement, prévention
Médecin, infirmière, sage-femme, puéricultrice...
biologiste, préparateur en pharmacie,
Kinésithérapeute, ergothérapeute, diététicienne,
manipulateur radio, prothésiste...

Environnement : qualité de l'eau, de l'air, du sol
Technicien d'exploitation de l'eau,
Biologiste en environnement
Chargé hygiène, sécurité, environnement...