

Enseignement d'exploration BIOTECHNOLOGIES

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

Analyser

Tester

Vous allez découvrir les différents domaines concernés...

Manipuler

Déduire



Observer

Bio-industrie

Agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique

Comment fabriquer un yaourt ?
Quels sont les microbes utilisés ?
Comment contrôler le produit fini
Comment la recherche industrielle permet-elle de concevoir ou d'améliorer des produits finis ?

Santé

Diagnostic, traitement, prévention

Quelles analyses biologiques permettent de faire un diagnostic ?
Comment lutter contre un microorganisme ?
Comment la recherche médicale permet-elle des progrès dans le traitement des maladies ?

Environnement

Pollution, dépollution, amélioration de la production, contrôle de la qualité de l'eau, de l'air, du sol

Comment évaluer la pollution ?
Comment utiliser le vivant pour dépolluer ?
Comment fabriquer un OGM ?

Pour vous projeter dans des métiers d'avenir ...



Santé

Diagnostic, traitement, prévention

Médecin, infirmière, sage-femme, puéricultrice...
Technicien de laboratoire médicale, visiteur médical, biologiste, préparateur en pharmacie, kinésithérapeute, ergothérapeute, diététicienne, manipulateur radio, prothésiste...
Aide médico-psychologique



Bio-industries

Agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique

Technicien biochimiste, chimiste, production
Ingénieur recherche et développement en agroalimentaire
Responsable qualité en agroalimentaire production, conception,
Chercheur en technologies
Technicien et ingénieur en industrie pharmaceutique



Environnement

Qualité de l'eau, de l'air, du sol

Technicien d'exploitation de l'eau,
Technicien en traitement des déchets
Biologiste en environnement
Chargé hygiène, sécurité, environnement,
Ingénieur, Conseiller en environnement
Qualiticien

... en préparant un bac général scientifique S ou technologique STL ou ST2S