

La Seconde

Enseignement d'Exploration



Biotechnologies

« Les biotechnologies offrent à l'Homme une source de savoirs et de savoir-faire novateurs adaptés à l'évolution des exigences indispensables à la préservation de sa santé et de son environnement. Les biotechnologies sont considérées comme science à part entière et font l'objet d'enseignements au lycée et à l'université pour conduire à des métiers d'avenir en constante évolution dans les domaines : médical, pharmaceutique, agroalimentaire... »

En collège, j'ai aimé :

- Travailler en équipe,
- Effectuer un stage en entreprise,
- Les sciences SVT, Physique, Chimie,
- Faire des recherches sur un thème biologique.



Je suis attiré(e) par :

- Les domaines de la santé,
- Les sciences en laboratoire,
- Les technologies de l'agro-alimentaire et des bio-industries
- L'outil informatique appliqué à la biologie.

Je me pose des questions :

- Comment fabriquer un médicament ?
- Comment fabriquer un aliment (pain, produits laitiers, vin...) ?
- Quels sont les moyens de diagnostiquer une maladie ?
- Comment vérifier la qualité d'une eau, de l'air ?
- Quels sont les microorganismes utiles à l'homme ?
- Comment la recherche permet-elle de concevoir ou d'améliorer des produits ?
- Qu'est-ce qu'un environnement propre ?
- Comment fabrique-t-on un organisme génétiquement modifié ?

....



Alors, je choisis l'enseignement des Biotechnologies en seconde qui me permet d'explorer l'univers de la biologie appliquée.

Grâce à cet enseignement je pourrais :

- Développer les méthodes de travail,
- M'initier à la démarche expérimentale,
- Aborder des connaissances scientifiques en biologie,
- Mettre en œuvre au laboratoire des manipulations de biotechnologie,
- Connaître mes aptitudes à la manipulation,
- Utiliser l'outil informatique,
- Rechercher et sélectionner le(s) document(s) en lien avec la thématique,
- Présenter les résultats de mes recherches,
- Effectuer des visites sur le terrain : centre de radiologie médicale ...

Cet enseignement me permettra de mieux connaître l'univers des sciences biologiques appliquées et les métiers qui s'y rapportent ainsi je pourrai choisir une orientation vers un baccalauréat technologique (STL, ST2S...) ou scientifique qui me correspond.