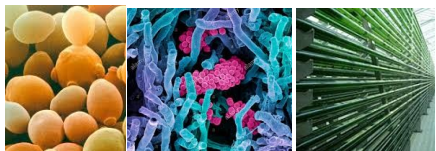


Biotechnologies

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

Biotechnologies

Utilisation du vivant pour la production d'un bien ou d'un service



L'enseignement optionnel de biotechnologies permet aux élèves de découvrir les biotechnologies et de les initier aux techniques de laboratoire. Pour cela, les élèves réaliseront de nombreuses activités technologiques en laboratoire de biotechnologies. Ils développeront grâce à ces activités leurs savoir faire technologique et leurs connaissances scientifiques dans les différents domaines d'application des biotechnologies que sont : la santé, l'environnement les bio-industries, le Bio-Art ainsi que le génie génétique et la recherche.

Le programme de biotechnologies

Phase 1

Les élèves abordent au travers des activités technologiques les différents domaines d'application des biotechnologies.

Génie génétique et recherche



Bio-industrie

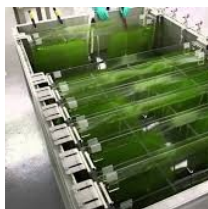


Bio-Art



Activités technologiques

Environnement



Santé



Phase 2

Les élèves sont initiés à la démarche de projet : les élèves réalisent les expériences qu'ils ont mis au point.



Ces activités sont complétées par :

- la découverte des formations et des métiers associés aux biotechnologies ;



- éventuellement par la visite d'une entreprise ou d'un laboratoire de biotechnologies.

Les compétences développées par cet enseignement

✓ **Savoir se comporter dans un laboratoire** de biotechnologies en respectant les bonnes pratiques de laboratoire ;

✓ **S'intéresser à des questions de société** en envisageant des problématiques liées aux biotechnologies ;

✓ **S'interroger sur une problématique scientifique** en développant ses capacités de raisonnement ;

✓ **Développer son sens critique** en questionnant la validité des résultats expérimentaux ;

✓ **Savoir partager ses expériences** et ses questions en contribuant à l'avancée collective des connaissances.



Lycée Jean ZAY - Thiers

