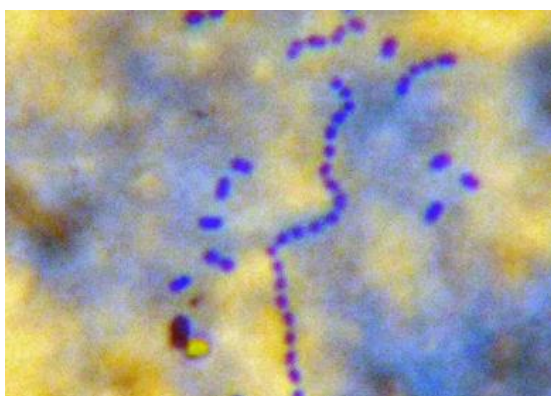


Objectifs

Cet enseignement offre la possibilité aux élèves de découvrir la diversité des domaines des biotechnologies. Il leur permet de mettre en œuvre des techniques de biologies appliquées dans les secteurs de la santé, de l'environnement et des bio-industries.

Contenus - activités

- ✚ S'approprier une démarche expérimentale
- ✚ Mettre en œuvre au laboratoire une manipulation de biotechnologie, en utilisant le matériel selon les instructions spécifiques
- ✚ Travailler en équipe et acquérir de l'autonomie
- ✚ Présenter et interpréter des résultats expérimentaux, rendre compte de la démarche et des conclusions de l'activité

Thèmes abordés, exemples

- ✚ Bio-industries : analyses microbiologiques et biochimiques autour des produits laitiers
- ✚ Santé : les analyses médicales
- ✚ Environnement : traitement et analyse de l'eau

Outils et organisation de cet enseignement

- ✚ Enseignement en groupe de 1h30 par semaine
- ✚ Travail en laboratoires de biotechnologies
- ✚ Conférences, visites de laboratoires, films...

Option : une partie de l'enseignement en anglais

Possibilité de découvrir les biotechnologies associées à l'apprentissage de l'anglais :

- ✚ Manipulations contextualisées
- ✚ Utilisation des outils vidéos et informatiques.

