

ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE OPTIONNEL (uniquement en 2nde)

BIOTECHNOLOGIES

■ OBJECTIFS

- Offrir la possibilité de pratiquer des activités technologiques en laboratoires de biotechnologies.
- Découvrir l'importance de la technologie appliquée en recherche et production de biens ou de services dans les secteurs de la santé, de l'environnement et des bio-industries.
- S'initier à la démarche expérimentale en y incluant la dimension technologique.
- Aborder des connaissances scientifiques en biologie via une approche concrète
- Travailler en équipe, réaliser un projet et acquérir de l'autonomie
- Visite d'entreprise et intervention de professionnels
- Reconnaître ses aptitudes pour se projeter dans des études ambitieuses
- Développer un comportement citoyen adapté et une attitude responsable au sein des laboratoires

■ DOMAINES D'EXPLORATION POSSIBLES

- ▲ **IMMERSION DANS LE MONDE DES BIOTECHNOLOGIES** : Le Bio-Art, le vivant dans un environnement durable, utiliser le vivant dans les bio-industries, mesurer le vivant dans la santé (diagnostic, traitement, ...), Génie génétique (modifier le vivant) ...
- ▲ **LE LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE - UN NOUVEL ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL** : Appréhender les spécificités du labo, s'engager dans l'analyse du risque, la réglementation (le risque calculé) ...
- ▲ **MIEUX SE CONNAITRE GRACE AUX BIOTECHNOLOGIES** : Construire son projet d'orientation grâce à un projet de production, découvrir les métiers et les parcours de formation par l'intervention de professionnels...
- ▲ **LES BIOTECHNOLOGIES UNE PORTE OUVERTE SUR LA CITOYENNETÉ** : Adopter une posture responsable au sein du labo, travailler de façon collaborative sur un projet, développer une réflexion critique avec une dimension éthique des innovations...

Enseignement optionnel conseillé
en vue d'une voie technologique
STL ou ST2S