



OBJECTIFS

L'enseignement propose de découvrir les différents domaines d'application des biotechnologies, les pratiques de laboratoire et les secteurs d'activités professionnelles.

L'immersion dans l'environnement de travail spécifique dans lequel l'élève pourra faire des manipulations de microbiologie et biochimie lui permettra de tester son goût et son potentiel pour les technologies du vivant. L'essor des biotechnologies actuellement, ouvre des perspectives pour les futur(e)s ingénieur(e)s qui auront à cœur de valoriser le vivant à des fins utiles à l'être humain, à l'environnement et à l'économie.

CONTENU

Essentiellement expérimentale, cette option propose des activités variées sur les thèmes de la Santé, de l'Environnement et de l'Agro-alimentaire.

- Analyse d'échantillons biologiques à la recherche d'une bactérie,
- Réalisation d'une mini station d'épuration,
- Production d'un yaourt,
- Extraction d'ADN à partir d'un indice de scène de crime,
- Recherche d'une bactérie méthanogène...

autant de situations pour développer les capacités de raisonnement scientifique, le sens critique et l'initiative.

PROJET

Les activités en groupe de 2-3 élèves sont privilégiées pour valoriser la complémentarité des compétences et permettre à chacun de trouver sa place dans une équipe.

L'objectif commun assure une cohésion et une émulation qui se concrétise par des projets créatifs comme le Bio-Art ou la participation aux concours "Faites de la science", "Agar'Art"...

Option 2nde Bio Technologie

