

SECONDE GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE

Enseignements d'exploration

Sciences économiques et sociales :

- Découvrir les savoirs et méthodes spécifiques à la science économique et à la sociologie, à partir de quelques grandes problématiques contemporaines.

Principes fondamentaux de l'économie et de la gestion :

- Découvrir les notions fondamentales de l'économie et de la gestion par l'observation et l'étude de structures concrètes et proches des élèves (entreprises, associations, etc.).

Littérature et société :

- Connaître les enjeux, la variété et l'intérêt d'une formation littéraire et humaniste ;
- percevoir les interactions entre la littérature, l'histoire et la société ;
- explorer la diversité des cursus et des activités professionnelles liées aux études littéraires.

Sciences de l'ingénieur :

- Analyser comment des produits ou des systèmes complexes répondent à des besoins sociétaux à travers la question du développement durable ;
- découvrir les objectifs et les méthodes de travail propres aux sciences de l'ingénieur .

Création et innovation technologiques :

- Comprendre la conception d'un produit ou d'un système technique faisant appel à des principes innovants et répondant aux exigences du développement durable ;
- explorer de manière active des domaines techniques et les méthodes d'innovation.

Santé et social :

- Découvrir les liens entre la santé et le bien-être social ;
- aborder la préservation de la santé de la population et de la protection sociale ;
- explorer les métiers du médical, du paramédical et du social.

Biotechnologies :

L'enseignement de biotechnologie rend l'élève acteur de sa formation grâce à de nombreuses manipulations.

Il a l'occasion de découvrir les 3 grands domaines d'activité des biotechnologies :

- la Bio-industrie : industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques.
- La Santé : diagnostic d'une pathologie, traitement, prévention.
- L'Environnement : pollution, dépollution, contrôles de la qualité de l'eau, de l'air, du sol et des surfaces.

Chaque thème abordé est l'occasion de découvrir les métiers et les poursuites d'études en lien avec les biotechnologies.

Les activités technologiques sont complétées par des conférences, des visites en fonction des projets menés pendant l'année.

Méthodes et pratiques scientifiques :

- Se familiariser avec les démarches scientifiques autour de projets interdisciplinaires ;
- comprendre l'apport et la place des sciences dans les grandes questions de société ;
- découvrir certains métiers et formations scientifiques.

Sciences et laboratoire :

- Découvrir et pratiquer des activités scientifiques en laboratoire ;
- apprendre à connaître et utiliser des méthodologies et des outils propres à la Physique et à la Chimie.