

Chimie de l'environnement



202-NE4-LG

Omniprésente dans la conscience collective et au cœur de l'actualité, la protection de l'environnement est partie prenante du mouvement altermondialiste.

Ce cours vous démontrera toute l'importance de la chimie dans la compréhension des phénomènes environnementaux ainsi que le rôle majeur qu'elle joue dans l'élaboration de solutions aux problèmes actuels, souvent conséquences de l'activité humaine.



Ce cours, principalement orienté vers les solutions pour l'avenir, explore les grands thèmes de l'eau, l'air, les déchets, le recyclage et l'énergie. L'environnement transcendant les sciences de la nature, ce cours intégrera des connaissances acquises dans l'ensemble de la formation spécifique (biologie, chimie, physique et mathématique) du programme tant sur le plan théorique que pratique où les étudiants réaliseront un projet multidisciplinaire en lien avec l'environnement. De plus, des visites ou des conférences en lien avec la matière étudiée auront lieu.



COLLÈGE
**LIONEL
GRULX**



Ce cours permet de compléter des compétences l'atteinte

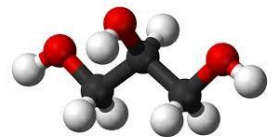
00UU : Traiter un ou plusieurs sujets, dans le cadre des sciences de la nature, sur la base de ses acquis.

00UV : Appliquer une démarche scientifique dans un domaine propre aux sciences de la nature

Exemples de projets en chimie de l'environnement



- Recyclage chimique de plastiques
- Fabrication et étude de dégradation de biopolymères
- Détection de microplastiques dans les sols ou dans l'eau
- Fabrication et test d'un biofiltre pour purifier l'eau
- Mise au point d'une pile recyclable
- Fabrication de textile conducteur
- Synthèse et/ou extraction d'un insecticide naturel



dégradable en
400 ans



dégradable en
6 mois

