

# Sciences de l'environnement (en ligne)

## Description

Ce cours te permet de faire l'acquisition d'habiletés et de techniques propres à la recherche scientifique en sciences de l'environnement. Il vise à te sensibiliser à la fragilité de l'équilibre de la nature et te faire prendre conscience que la survie de toutes les espèces vivantes dépend de cet équilibre. Il te prépare à prendre position sur certaines questions de la pollution de l'environnement ayant une incidence sociale décisive.

## Activités

- Tu aborderas les différentes problématiques environnementales actuelles recensées à l'échelle locale, nationale et internationale
- Tu comprendras mieux les enjeux liés à l'environnement en utilisant le processus d'enquête à partir de ton questionnement
- Tu devras te positionner face à une problématique environnementale en prenant part à un forum de discussion.
- Tu auras la possibilité de participer à un stage d'observation avec un organisme ou entreprise liés au domaine de l'environnement
- Tu connaîtras différents métiers et professions
- Tu feras au moins deux travaux pratiques : Alimentation d'un hibou canadien, et Étude de terrain sur la biodiversité locale.
- Tu développeras ton sens de l'observation pour identifier / discuter des problématiques environnementales auxquelles ta communauté est confrontée.





### Eau et écosystèmes aquatiques

- Eau : Importance de l'eau, ressources hydriques terrestres
- Qualité de l'eau : analyse de l'eau, gestion de l'eau
- Ecosystème aquatique : problématiques et défis, stratégies de conservation

### Sol et végétation

- Sol : Composition, ressources minéralogiques, agriculture et environnement, urbanisation, restauration des sols
- Gestion des déchets : Production. Techniques d'élimination des déchets, stratégies
- Forêt et environnements : Importance de la forêt, Écosystème forestier, gestion forestière, monoculture, pratiques forestières durables, Conservation, impact des activités humaines



### Écosphère et équilibre un minimum

- Écologie : Biosphère, cycles biochimiques, écosystème
- Biodiversité : diversité des espèces, diversité génétique et diversité des écosystèmes
- Problèmes environnementaux : historique, causes et effets majeurs, situation planétaire actuelle, empreinte écologique, stratégies, développement durable

### Air et pollution atmosphérique

- Atmosphère : composition chimique, couches atmosphériques, équilibre du climat
- Pollution atmosphérique : pluies acides, ozone stratosphérique, smog, effet de serre
- Protection de la qualité de l'air



### Énergie

- Sources d'énergie, systèmes de production d'énergie : fonctionnement et impact
- Efficacité énergétique : économie de l'énergie, technologies et recherches, stratégies d'économie d'énergie

## Emplois visés



- Technicien en environnement
- Technologue
- Interprète de l'environnement
- Spécialiste en réglementation
- Designer de l'environnement
- Inspecteur
- Ingénieur de l'environnement
- Technologue en environnement agricole
- Analyste de l'environnement économique et industriel
- Biologiste de l'environnement
- Agronome en sols et environnement