



Techniques de bioécologie (145.CO)

Réalisez des inventaires de la faune et de la flore et identifiez les caractéristiques des divers habitats naturels.

Vous apprendrez diverses notions de sécurité, d'orientation et d'éthique. Vous développerez des compétences en identification des espèces et caractérisation des milieux. Aussi, vous vous servirez d'appareils spécialisés comme des instruments de mesure, de sécurité ou de capture et pratiquerez l'échantillonnage. Vous utiliserez également divers logiciels afin de compiler et d'analyser les données récoltées, et aurez parfois même à les interpréter.

Conditions d'admission au programme

Vous devez satisfaire aux conditions générales d'admission et avoir complété :

- TS 5^e **ou** SN 5^e **ou** Mathématique 436
- Chimie 5^e **ou** Chimie 534



Vous êtes une personne :

- passionnée par la faune, la flore et les écosystèmes
- capable d'accomplir des tâches à la fois minutieuses et physiquement exigeantes
- attirée par les sciences biologiques, avec un bon sens de l'observation et de la rigueur scientifique
- intéressée par l'identification des espèces et la caractérisation de leurs habitats

La différence sherbrookoise

- Environ **360 heures d'activités sur le terrain** tout au long de vos trois années d'études grâce aux nombreux milieux naturels à proximité du Cégep
- Des **sorties sur le terrain** de plus longue durée **à l'extérieur de l'Estrie** au cours de l'automne de la 3^e année de formation
- **Dix semaines de stage** chez un employeur à la 6^e session

Détails : cegepsherbrooke.qc.ca/bioécologie

Débouchés possibles

Fonction publique fédérale, provinciale et municipale en lien avec les milieux naturels | Firms d'experts-conseils en environnement | Parcs fédéraux, provinciaux et municipaux | Organismes privés de conservation | Centres d'interprétation de la nature privés et publics | Centres écologiques | Jardins zoologiques | Laboratoires privés ou publics | Établissements d'enseignement (universités, cégeps et écoles secondaires) | Centres régionaux de développement ou en environnement | Zones d'exploitation contrôlées (ZEC) | Zones d'intervention prioritaires (ZIP) | Pourvoiries et possibilité de création d'entreprises dans le domaine

Notez que plusieurs universités offrent des équivalences pour des cours de ce programme. Dans certaines institutions, elles peuvent correspondre à une année universitaire complète.

Grille de cours

LÉGENDE Formation générale
Formation spécifique au programme

PREMIÈRE SESSION

- Écriture et littérature
- Philosophie et rationalité
- Activité physique et santé
- Le monde végétal
- Analyses biocellulaires
- Informatique en bioécologie
- Initiation à la profession
- Instruments et survie en milieu naturel

DEUXIÈME SESSION

- Littérature et imaginaire
- L'être humain
- Activité physique et efficacité
- Cours complémentaire I
- Le monde animal
- Cartographie et géomatique
- Culture et entretien d'organismes
- Analyses physico-chimiques
- Le monde microbien

TROISIÈME SESSION

- Français
- Cours complémentaire II
- Anglais
- Taxonomie et inventaire des végétaux
- Taxonomie et inventaire des poissons et mammifères
- Taxonomie et inventaire des invertébrés
- Système d'information géographique en écologie
- Le milieu physique

QUATRIÈME SESSION

- Littérature québécoise
- Éthique et politique
- Activité physique et autonomie
- Anglais
- Taxonomie et inventaire des oiseaux, amphibiens et reptiles
- Planification d'un travail terrain
- Écologie
- Statistiques en bioécologie

CINQUIÈME SESSION

- Techniques d'étude de la végétation
- Techniques d'étude des animaux terrestres (oiseaux, mammifères)
- Techniques d'étude du milieu aquatique
- Bioécologie du milieu marin
- Projet intégrateur en bioécologie
- Aménagement du milieu naturel

SIXIÈME SESSION

- Problèmes expérimentaux
- Préparation au marché du travail
- Problèmes écosystémiques
- Stage

