Université de Sherbrooke

FACULTÉ DES SCIENCES

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

Les sections *Présentation*, *Structure du programme* et *Admission et exigences* (à l'exception de la rubrique intitulée « Document(s) requis pour l'admission ») constituent la version officielle de ce programme. La dernière mise à jour a été faite le 3 juin 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses programmes sans préavis.

PRÉSENTATION

Sommaire*

*IMPORTANT : Certains de ces renseignements peuvent varier selon les cheminements ou concentrations. Consultez les sections *Structure du programme* et *Admission et exigences* pour connaitre les spécificités d'admission par cheminements, trimestres d'admission, régimes ou lieux offerts.

CYCLE
1er cycle

CRÉDITS
12 crédits

TRIMESTRE D'ADMISSION
Automne

RÉGIME DES ÉTUDES
Régulier

RÉGIME D'INSCRIPTION
Temps partiel

LIEU
Campus principal de Sherbrooke

À NOTER

Consulter les dates limites pour déposer une demande d'admission.

PARTICULARITÉS*

Ouvert aux personnes étudiantes internationales en régime régulier

Programme qui contribue à la compréhension du concept de développement durable

* Peuvent varier pour certains cheminements ou concentrations.

Renseignements

- 819 821-7070
- 819 821-8049 (télécopieur)
- biologie@USherbrooke.ca

OBJECTIF(S)

Permettre à l'étudiante ou à l'étudiant :

- d'apprendre à se servir d'outils d'identification de la flore et de la faune du Québec;
- d'approfondir ses connaissances des méthodes de mesure ou de récolte des données sur le terrain;
- d'apprendre à faire une évaluation de la qualité d'un site ou d'un milieu dans le but d'apporter des recommandations quant à sa conservation ou son aménagement;

- de développer des habiletés de nature pratique et d'être capable de les combiner avec les connaissances théoriques pour être plus apte à travailler dans le domaine de l'écologie appliquée.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Activités pédagogiques obligatoires - 12 crédits

Code de l'activité pédagogique	Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits
ECL122	Initiation à l'écologie de terrain - 2 crédits
ECL123	Méthodes de terrain I - 2 crédits
ECL220	Méthodes de terrain II - 3 crédits
ECL221	Méthodes de terrain III - 3 crédits
ECL320	Caractérisation écologique - 2 crédits

ADMISSION ET EXIGENCES

LIEU(X) DE FORMATION ET TRIMESTRE(S) D'ADMISSION

Sherbrooke : admission au trimestre d'automne

Condition(s) particulière(s)

Être inscrite ou inscrit au programme de baccalauréat en écologie, régime régulier ou coopératif.

RÉGIME(S) DES ÉTUDES ET D'INSCRIPTION

Régime régulier à temps partiel

POURQUOI CE PROGRAMME

Ce qui distingue ce programme

Offert à temps partiel au Campus de Sherbrooke, ce programme permet aux étudiantes et étudiants du baccalauréat en écologie de développer des habiletés et compétences complémentaires reliées à l'exercice de la profession d'écologiste. Ce programme optionnel offre des activités pratiques ayant pour objectif d'approfondir davantage l'apprentissage des outils d'identification de la flore et de la faune du Québec ainsi que des méthodes de mesure ou de récolte des données sur le terrain.

Public cible

Ce programme est réservé aux étudiantes et aux étudiants inscrits au baccalauréat en écologie de l'Université de Sherbrooke.

Les forces du programme

- Participation directe des étudiants à des projets de terrain concrets en situations réelles
- Partenariat avec différents partenaires impliqués dans la gestion et la protection de l'environnement : organismes de bassin versant, ministère des Ressources naturelles et de la Faune, industrie forestière.

INDEX DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

ECL122 - Initiation à l'écologie de terrain

Sommaire

CYCLE

1er cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

1-4-1

Cible(s) de formation

Reconnaître et comprendre les rôles, les tâches et l'environnement de travail d'un biologiste de terrain. S'initier à l'identification de certains groupes importants de la faune et de la flore du Québec.

Contenu

Initiation à la gestion d'un milieu naturel : visite d'un site géré par un organisme de conservation et réalisation de certaines des actions entreprises par les biologistes dans la gestion courante du milieu naturel : inventaires biologiques, identification des éléments de biodiversité, identification des menaces à l'environnement, plan de gestion et de suivi des infrastructures. Initiation à l'identification sur le terrain des principaux représentants de la flore (arbres, arbustes, végétation de milieu humide) et initiation à l'identification de certains groupes d'animaux.

Équivalente(s)

(ECL115)
et
(ECL116)

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

* Sujet à changement

ECL123 - Méthodes de terrain I

Sommaire

CYCLE

1er cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

1-3-2

Cible(s) de formation

S'approprier les méthodes d'identification de la faune et de la flore en contexte hivernal. S'initier à l'identification visuelle et sonore des oiseaux.

Contenu

Sorties sur le terrain d'initiation à l'identification des pistes de mammifères et des principaux arbres et arbustes; participation à un projet d'inventaire hivernal de la faune; identification visuelle et sonore des principaux oiseaux du Québec; méthodes de détection acoustique de la faune.

Préalable(s)

ECL122

Équivalente(s)

ECL117

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

* Sujet à changement

ECL220 - Méthodes de terrain II

Sommaire

CYCLE

1er cycle

CRÉDITS

3 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

1-6-2

Cible(s) de formation

S'initier à différentes méthodes d'inventaire, de capture, d'identification et de suivi de la faune.

Contenu

Sorties sur le terrain et apprentissage des méthodes en contexte réel : inventaire des salamandres de ruisseaux et autres amphibiens, capture et marquage des tortues, suivi de la reproduction des oiseaux, caractérisation des habitats fauniques.

Préalable(s)

ECL123

Équivalente(s)

ECL215

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

ECL221 - Méthodes de terrain III

Sommaire

CYCLE

1er cycle

CRÉDITS

3 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

1-6-2

Cible(s) de formation

S'initier à certaines méthodes de capture, d'identification, de recensement ou de suivi des animaux, de même qu'à la caractérisation de milieux naturels en contexte hivernal.

Contenu

Sorties sur le terrain et apprentissage des méthodes en situation authentique : capture et baguage des oiseaux en contexte hivernal; méthodes de capture des mammifères; suivi des déplacements des mammifères par la télémétrie et techniques d'estimation des domaines vitaux, caractérisation des habitats fauniques.

Préalable(s)

ECL220

Équivalente(s)

ECL216

---

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

ECL320 - Caractérisation écologique

Sommaire

CYCLE

1er cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

0-2-4

Cible(s) de formation

S'approprier les méthodes, les étapes et les démarches de caractérisation écologique d'un milieu naturel.

Contenu

Participation à un projet réel de caractérisation écologique impliquant la prise de données sur le terrain, l'analyse des données écologiques et la formulation de propositions de gestion ou d'aménagement du milieu naturel. Développement des compétences dans l'analyse de la valeur écologique d'un milieu naturel et l'accompagnement d'un propriétaire faisant face à différents scénarios de gestion (aménagement forestier, options de conservation).

Préalable(s)

ECL220

Équivalente(s)

ECL315

---

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique