

## 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 5 juillet 2010. 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 connaître 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

**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](mailto: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
ECL115	Faune et flore du Québec I - 1 crédit
ECL116	Initiation à l'écologie de terrain - 1 crédit
ECL117	Faune et flore du Québec II - 2 crédits
ECL215	Méthodes de terrain I - 3 crédits
ECL216	Méthodes de terrain II - 2 crédits
ECL315	Évaluation environnementale - 3 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

## ECL115 - Faune et flore du Québec I

### Sommaire

#### CYCLE

1er cycle

#### CRÉDITS

1 crédit

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

#### RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

1-1-1

### Cible(s) de formation

À l'aide d'outils informatiques et de guides, apprendre à identifier certains groupes importants de la faune et de la flore du Québec.

### Contenu

Identification visuelle et sonore des oiseaux, des anoures et des chauves-souris; identification des pistes de certains mammifères; identification des principaux arbres et arbustes (rameaux, bourgeons et infructescences).

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

## ECL116 - Initiation à l'écologie de terrain

### Sommaire

#### CYCLE

1er cycle

#### CRÉDITS

USherbrooke.ca/admission

1 crédit

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

#### RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

0-3-0

### Cible(s) de formation

Reconnaître et comprendre les rôles, les tâches et l'environnement de travail d'un biologiste de terrain.

### Contenu

Accueil par un biologiste intervenant sur un site de recherche, dans une station d'échantillonnage, auprès d'un organisme de conservation, sur le site d'un bassin versant, dans un parc régional ou dans un autre lieu.

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

## ECL117 - Faune et flore du Québec II

### 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

À l'aide d'outils informatiques et de guides, approfondir sa capacité d'identifier certains

groupes importants de la faune et de la flore du Québec.

### Contenu

Périodes d'apprentissage autonome; sorties sur le terrain pour identifier les pistes de certains mammifères et les principaux arbres et arbustes par leurs bourgeons.

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

## ECL215 - Méthodes de terrain I

### 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.

### Contenu

Capture des insectes à l'aide de pièges actifs et passifs; inventaire acoustique des anoures, des chauves-souris et des oiseaux; suivi de la reproduction et de la croissance des poussins chez les oiseaux nicheurs.

### Préalable(s)

(ECL115)

et

(ECL117)

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

ECL216 - Méthodes de terrain II

## Sommaire

### CYCLE

1er cycle

### CRÉDITS

2 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

### RÉPARTITION DE LA

### CHARGE DE TRAVAIL

2-4-0

Cible(s) de formation

S'approprier un protocole d'inventaire de la

faune et de la flore.

## Contenu

Utilisation des signes de présence animale (relevés de pistes, crottins, broutage); techniques d'estimation de l'abondance relative des animaux; inventaire de la végétation locale (arbres et arbustes et inventaire floristique); mise en relation des données relatives aux indices d'abondance animale avec les caractéristiques de l'habitat.

Préalable(s)

ECL215

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique

ECL315 - Évaluation environnementale

## Sommaire

### CYCLE

1er cycle

### CRÉDITS

3 crédits

### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

### RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

2-5-2

Cible(s) de formation

S'initier aux méthodes d'évaluation du bilan de santé écologique d'un lieu, d'un habitat ou d'un écosystème.

## Contenu

Méthodes de mesure et d'échantillonnage pour évaluer l'impact de polluants sur le milieu aquatique ou terrestre; cartographie des sites d'échantillonnage; analyse statistique et graphique de données; rédaction d'un rapport.

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Microprogramme de 1er cycle en écologie pratique