

**FACULTÉ DES SCIENCES**

# Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

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 26 juin 2023. 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**

2e cycle

**CRÉDITS**

30 crédits

**TRIMESTRES D'ADMISSION**

Automne, Hiver, Été

**RÉGIME DES ÉTUDES**

Régulier

**RÉGIME D'INSCRIPTION**

Temps complet

**LIEU**

Campus principal de Sherbrooke

**PARTICULARITÉ\***

Ouvert aux personnes étudiantes  
internationales en régime régulier

\* Peut varier pour certains cheminements ou  
concentrations.

## Renseignements

- 819 821-8000, poste 62007
- 819 821-7060 (télécopieur)
- [vdr-sciences@USherbrooke.ca](mailto:vdr-sciences@USherbrooke.ca)

## INFORMATION(S) GÉNÉRALE(S)

Le diplôme de 2<sup>e</sup> cycle en sciences permet de répondre aux besoins notamment des étudiantes et étudiants internationaux désirant approfondir leurs connaissances et leurs méthodes de travail dans une discipline des sciences.

## OBJECTIF(S)

Permettre à l'étudiante ou à l'étudiant :

- d'utiliser les outils conceptuels et théoriques d'une discipline des sciences;
- de développer ses capacités d'analyse;

- de poursuivre une spécialisation dans un domaine d'études des sciences.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

### Activités pédagogiques à option - 30 crédits

Une activité choisie selon la discipline de son champ d'études, dans chacun des deux blocs suivants :

#### BLOC 1 - 15 crédits

| Code de l'activité pédagogique | Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits         |
|--------------------------------|--|
| SCB701                         | Activités de recherche en biologie I - 15 crédits<br>OU      |
| SCC701                         | Activités de recherche en chimie I - 15 crédits<br>OU        |
| SCF701                         | Activités de recherche en informatique I - 15 crédits<br>OU  |
| SCM701                         | Activités de recherche en mathématiques I - 15 crédits<br>OU |
| SCP701                         | Activités de recherche en physique I - 15 crédits            |

ou toute combinaison d'activités pédagogiques de 2<sup>e</sup> cycle en sciences jugée pertinente dans la formation et approuvée par la Faculté.

#### BLOC 2 - 15 crédits

| Code de l'activité pédagogique | Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits          |
|--------------------------------|---|
| SCB702                         | Activités de recherche en biologie II - 15 crédits<br>OU      |
| SCC702                         | Activités de recherche en chimie II - 15 crédits<br>OU        |
| SCF702                         | Activités de recherche en informatique II - 15 crédits<br>OU  |
| SCM702                         | Activités de recherche en mathématiques II - 15 crédits<br>OU |
| SCP702                         | Activités de recherche en physique II - 15 crédits            |

## ADMISSION ET EXIGENCES

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

Sherbrooke : admission aux trimestres d'automne, d'hiver et d'été

### Condition(s) générale(s)

Détenir l'équivalent d'un grade de 1<sup>er</sup> cycle dans un champ d'études couvert par la Faculté des sciences.

### Condition(s) particulière(s)

Avoir obtenu une note d'au moins 11 sur 20 au cours de la dernière année d'études. Compte tenu des différences de notation entre les pays, ce critère peut varier selon le pays.

### Critère(s) de sélection

La sélection des candidates et candidats se fait sur la base de la qualité du dossier scolaire.

## RÉGIME(S) DES ÉTUDES ET D'INSCRIPTION

Régime régulier à temps complet

## POURQUOI CE PROGRAMME

### Ce qui distingue ce programme

Ce programme, offert à temps complet au Campus principal, permet de répondre aux besoins d'étudiantes et d'étudiants désirant approfondir leurs connaissances et leurs méthodes de travail dans une discipline des sciences.

Il est composé normalement de deux cours intitulés Activités de recherche. Il est aussi possible de combiner des activités pédagogiques de 2<sup>e</sup> cycle en sciences selon ses intérêts (sous réserve de l'approbation de la Faculté).

### Public cible

Ce programme s'adresse plus spécialement aux étudiants internationaux possédant l'équivalent d'un grade de 1<sup>er</sup> cycle en sciences.

### Environnement d'études

- Infrastructures et laboratoires de pointe
- Convivialité des rapports entre les étudiants et le corps professoral
- Campus vert et ville étudiante

### Autres programmes qui pourraient vous intéresser

Voir la liste des programmes de 2<sup>e</sup> cycle offerts par la Faculté des sciences :

- Programmes de type recherche
- Programmes de type cours

# INDEX DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

---

## SCB701 - Activités de recherche en biologie I

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

#### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des premières étapes de la recherche en biologie.

#### Contenu

Définition d'une problématique de recherche, détermination des hypothèses de travail en biologie.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

Microprogramme de 2e cycle en sciences

---

## SCB702 - Activités de recherche en biologie II

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

USherbrooke.ca/admission

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

#### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des étapes intermédiaires de la recherche en biologie.

#### Contenu

Approfondissement de la problématique de recherche et des hypothèses de travail, poursuite du plan de recherche en biologie.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

---

## SCC701 - Activités de recherche en chimie I

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

#### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des premières étapes de la recherche en chimie.

#### Contenu

Définition d'une problématique de recherche, détermination des hypothèses de travail en chimie.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

Microprogramme de 2e cycle en sciences

---

## SCC702 - Activités de recherche en chimie II

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

#### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des étapes intermédiaires de la recherche en chimie.

#### Contenu

Approfondissement de la problématique de recherche et des hypothèses de travail, poursuite du plan de recherche en chimie.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

## SCF701 - Activités de recherche en informatique I

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des premières étapes de la recherche en informatique.

### Contenu

Définition d'une problématique de recherche, détermination des hypothèses de travail en informatique.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

Microprogramme de 2e cycle en sciences

## SCF702 - Activités de recherche en informatique II

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

USherbrooke.ca/admission

### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des étapes intermédiaires de la recherche en informatique.

### Contenu

Approfondissement de la problématique de recherche et des hypothèses de travail, poursuite du plan de recherche en informatique.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

## SCM701 - Activités de recherche en mathématiques I

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des premières étapes de la recherche en mathématiques.

### Contenu

Définition d'une problématique de recherche, détermination des hypothèses de travail en mathématiques.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées

de 2e cycle en sciences

Microprogramme de 2e cycle en sciences

## SCM702 - Activités de recherche en mathématiques II

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

### Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des étapes intermédiaires de la recherche en mathématiques.

### Contenu

Approfondissement de la problématique de recherche et des hypothèses de travail, poursuite du plan de recherche en mathématiques.

\* Sujet à changement

### Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

## SCP701 - Activités de recherche en physique I

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

## Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des premières étapes de la recherche en physique.

## Contenu

Définition d'une problématique de recherche, détermination des hypothèses de travail en physique.

---

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences

Microprogramme de 2e cycle en sciences

---

## SCP702 - Activités de recherche en physique II

### Sommaire

#### CYCLE

2e cycle

#### CRÉDITS

15 crédits

#### FACULTÉ OU CENTRE

Faculté des sciences

## Cible(s) de formation

Mettre en pratique la méthodologie des étapes intermédiaires de la recherche en physique.

## Contenu

Approfondissement de la problématique de recherche et des hypothèses de travail, poursuite du plan de recherche dans le domaine en physique.

---

\* Sujet à changement

## Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Diplôme d'études supérieures spécialisées de 2e cycle en sciences