



SCIENCES DE LA NATURE

- PROFIL SCIENCES ET SANTÉ
- PROFIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES
- PROFIL SCIENCES EN ACTION

DURÉE : 2 ANS ▷ **NOUVEAU PROGRAMME !**

Dans un environnement stimulant, tant en classe qu'en laboratoire, explorez les grands concepts fondamentaux de la chimie, de la physique, des mathématiques, de l'informatique et de la biologie. Vous bénéficierez de l'accompagnement et de l'encadrement d'une équipe enseignante dynamique, humaine et engagée qui a à cœur la réussite de ses étudiantes et étudiants. Peu importe le profil que vous choisirez, vous développerez votre esprit d'analyse et de synthèse ainsi que la rigueur nécessaire à la réussite d'études universitaires.



INFO ▷ **CSFOY.CA/SCNAT | FUTURETUDIANT@CSFOY.CA**

ADMISSION ▷ P.23

Préalables

Répondre aux conditions d'admission du collégial et avoir réussi :

- Mathématiques TS ou SN de la 5^e secondaire
- Chimie de la 5^e secondaire
- Physique de la 5^e secondaire
- ou
- Mathématiques 536
- Chimie 534
- Physique 534

Il vous manque des préalables ?
Tremplin DEC est une solution (p.24).

Critères de sélection

Les candidatures qui répondent aux exigences d'admission sont généralement admises.

Également offert à la session d'hiver

INTERNATIONAL ▷ P.10

- Cours crédité de sciences au Belize
 - Cours complémentaire en Italie
 - Cours complémentaire en Irlande
 - Cours d'éducation physique aux États-Unis
- Si le cheminement scolaire le permet.

VERS L'UNIVERSITÉ

- Actuariat
- Agronomie
- Architecture
- Biochimie
- Chiropratique
- Enseignement
- Ergothérapie
- Géologie
- Géomatique
- Génie (civil, mécanique, physique, informatique, aérospatial, biomédical, etc.)
- Informatique
- Kinésiologie
- Médecine
- Médecine dentaire
- Médecine vétérinaire
- Microbiologie
- Nutrition
- Optométrie
- Pharmacie
- Physiothérapie
- Pratique sage-femme
- Sciences (biologie, chimie, mathématiques et physique)
- Sciences biomédicales
- Sciences et technologie des aliments
- Sciences infirmières
- Statistiques
- Etc.

Ce programme donne accès, sauf exceptions dans certaines universités (Musique, Arts visuels et Danse), à tous les programmes universitaires.



LES BONNES RAISONS DE CHOISIR CE PROGRAMME

- Le Sci-Napse, un local réservé aux étudiantes et aux étudiants en sciences.
- Les nombreux projets, les expériences originales, les conférences, les visites et les concours scientifiques.
- Le Symposium : un événement où les travaux de fin d'études sont à l'honneur.
- Les stages rémunérés.
- La panoplie de mesures d'aide diversifiées.
- Les groupes stables en sciences durant la 1^{re} session qui favorisent la collaboration, le travail d'équipe, la vie sociale et le sentiment d'appartenance.
- Le cheminement offert en 4 ou 5 sessions.
- La possibilité de faire un Double DEC avec Langues, cultures et mondes ou Musique.
- La souplesse dans la confection des horaires, notamment pour les jeunes en Sports-études.

LES PARTICULARITÉS DE NOS PROFILS EN SCIENCES DE LA NATURE

Les trois profils mènent aux mêmes programmes universitaires et permettent de faire les mêmes préalables pour l'admission à l'université tout en offrant une expérience distincte.



PROFIL SCIENCES ET SANTÉ

- Une vie de programme axée sur les sciences de la santé.
- Les cours qui abordent la santé globale de la personne, la santé environnementale et l'utilisation des sciences dans le domaine médical.
- Les occasions d'entraide et d'engagement citoyen (le tutorat ou encore le bénévolat).
- Le cours de *Biologie cellulaire* dès la 1^{re} année pour faire des liens avec la santé.



PROFIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES

- L'expérience axée sur les sciences et les technologies actuelles et d'avenir.
- Les cours qui mettent concrètement en application les connaissances scientifiques dans différents domaines : la recherche, les technologies innovantes et les enjeux socioscientifiques.
- Le cours d'informatique offert en 1^{re} session pour apprendre à programmer tôt dans le parcours.



PROFIL SCIENCES EN ACTION

- L'expérience axée sur la démarche scientifique, la science d'action et la vulgarisation scientifique.
- Les cours qui utilisent des données réelles colligées en effectuant des sorties : aux abords de la rivière Saint-Charles, au Marais-Léon-Provencher et plus encore !
- Les étudiantes et les étudiants font rayonner la science en dehors des murs de classe.
- Les cours *Biologie cellulaire* et *Probabilités et statistique* offerts en 1^{re} année pour donner rapidement aux étudiantes et aux étudiants les outils nécessaires au profil.

● DES COURS THÉMATIQUES POUR CHAQUE PROFIL

Explorez un programme unique où chaque profil propose trois à quatre cours immersifs, intégrant la thématique d'intérêt tout au long du parcours. Choisissez votre profil pour stimuler votre curiosité et votre engagement !

GRILLE DE COURS

 THÉORIE
PRATIQUE
TRAVAIL PERSO.

Sciences et santé

1^{re} SESSION

Français I : Écriture et littérature	2	2	3
Philosophie I : Philosophie et rationalité	3	1	3
Éducation physique I	1	1	1
Calcul différentiel	3	2	3
Biologie cellulaire	2	2	2
● Chimie générale	3	2	3
24 h.c./sem.			

2^e SESSION

Français II : Littérature et imaginaire	3	1	3
Philosophie II : L'être humain	3	0	3
Complémentaire I	2	1	3
Écologie et évolution	2	1	2
● Calcul intégral	2	2	2
Mécanique	3	2	3
Chimie des solutions	2	2	2
25 h.c./sem.			

3^e SESSION

Français III : Littérature québécoise	3	1	4
Anglais ensemble I	2	1	3
Éducation physique II	0	2	1
Complémentaire II	2	1	3
● Probabilités et statistique	2	1	2
Électricité et magnétisme	2	2	2
Cours au choix en sciences I*	2	2	2
Programmation en sciences	1	2	3
Épreuve uniforme en français			
27 h.c./sem.			

4^e SESSION

Français IV	2	2	2
Philosophie III : Éthique et politique	3	0	3
Anglais propre au programme	2	1	3
Éducation physique III	1	1	1
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2	2	2
● Ondes et physique moderne	3	2	3
Cours au choix en sciences II*	2	2	2
Intégration en sciences	0	3	3
Épreuve synthèse du programme			
28 h.c./sem.			

GRILLE DE COURS

 THÉORIE
PRATIQUE
TRAVAIL PERSO.

Sciences et technologies

1^{re} SESSION

Français I : Écriture et littérature	2	2	3
Philosophie I : Philosophie et rationalité	3	1	3
Éducation physique I	1	1	1
Calcul différentiel	3	2	3
● Mécanique	3	2	3
Programmation en sciences	1	2	3
23 h.c./sem.			

2^e SESSION

Français II : Littérature et imaginaire	3	1	3
Philosophie II : L'être humain	3	0	3
Complémentaire I	2	1	3
● Biologie cellulaire	2	2	2
Calcul intégral	2	2	2
Chimie générale	3	2	3
Électricité et magnétisme	2	2	2
27 h.c./sem.			

3^e SESSION

Français III : Littérature québécoise	3	1	4
Anglais ensemble I	2	1	3
Éducation physique II	0	2	1
Complémentaire II	2	1	3
Ondes et physique moderne	3	2	3
● Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2	2	2
Probabilités et statistique	2	1	2
Chimie des solutions	2	2	2
Épreuve uniforme en français			
28 h.c./sem.			

4^e SESSION

Français IV	2	2	2
Philosophie III : Éthique et politique	3	0	3
Anglais propre au programme	2	1	3
Éducation physique III	1	1	1
Écologie et évolution	2	1	2
Intégration en sciences	0	3	3
Cours au choix en sciences I*	2	2	2
Cours au choix en sciences II*	2	2	2
Épreuve synthèse du programme			
26 h.c./sem.			

GRILLE DE COURS

 THÉORIE
PRATIQUE
TRAVAIL PERSO.

Sciences en action

1^{re} SESSION

Français I : Écriture et littérature	2	2	3
Philosophie I : Philosophie et rationalité	3	1	3
Éducation physique I	1	1	1
● Probabilités et statistique	2	1	2
Chimie générale	3	2	3
Mécanique	3	2	3
23 h.c./sem.			

2^e SESSION

Français II : Littérature et imaginaire	3	1	3
Éducation physique II	0	2	1
Complémentaire I	2	1	3
Calcul différentiel	3	2	3
Biologie cellulaire	2	2	2
● Chimie des solutions	2	2	2
Programmation en sciences	1	2	3
25 h.c./sem.			

3^e SESSION

Français III : Littérature québécoise	3	1	4
Philosophie II : L'être humain	3	0	3
Anglais ensemble I	2	1	3
Complémentaire II	2	1	3
● Écologie et évolution	2	1	2
Calcul intégral	2	2	2
Électricité et magnétisme	2	2	2
Cours au choix en sciences I*	2	2	2
Épreuve uniforme en français			
28 h.c./sem.			

4^e SESSION

Français IV	2	2	2
Philosophie III : Éthique et politique	3	0	3
Anglais propre au programme	2	1	3
Éducation physique III	1	1	1
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2	2	2
● Ondes et physique moderne	3	2	3
Cours au choix en sciences II*	2	2	2
Intégration en sciences	0	3	3
Épreuve synthèse du programme			
28 h.c./sem.			

* Dans chacun des profils, vous pourrez choisir deux cours au choix en sciences parmi :

- Anatomie et physiologie
- Intelligence artificielle
- Astrophysique
- Modélisation mathématique
- Calcul avancé
- Physique contemporaine
- Chimie organique
- Programmation quantique
- De la séduction à la survie :
Le rôle évolutif de la reproduction
- Sciences des matériaux