

# SCIENCES DE LA NATURE

## Description du programme

Le programme Sciences de la nature te permet de développer des connaissances approfondies en chimie, en biologie, en mathématiques, en physique et en informatique. À travers tes différents cours, tes apprentissages te permettront de mieux comprendre des phénomènes de la vie courante et de résoudre des problèmes concrets de nature scientifique. Tu apprendras à appliquer avec rigueur la démarche scientifique grâce à de nombreuses activités expérimentales.

Tu développeras également ta curiosité scientifique, ta créativité et ton esprit d'analyse afin de bien te préparer pour tes études universitaires.

### Intérêts et aptitudes

#### J'aime

- La chimie, la physique, les mathématiques et la biologie
- Expérimenter en laboratoire
- Résoudre des problèmes

#### Je suis

- Une personne curieuse intellectuellement et rigoureuse
- Organisé(e)

#### J'ai

- Une bonne capacité d'apprentissage
- Un intérêt pour l'environnement, la santé, les grandes réalisations techniques et scientifiques
- Un intérêt pour le travail d'équipe

#### J'aimerais

- Prendre le temps de préciser mes intérêts professionnels
- M'initier à la programmation informatique

### Conditions d'admission

#### Condition générale d'admission

- Être titulaire d'un DES (voir les détails à la page 3)

#### Conditions particulières d'admission

- Mathématiques TS ou SN de 5<sup>e</sup> secondaire ou Mathématiques 536 ou l'équivalent
- Physique de 5<sup>e</sup> secondaire ou Physique 534 ou l'équivalent
- Chimie de 5<sup>e</sup> secondaire ou Chimie 534 ou l'équivalent

### Admissions

- Ouvert au 2<sup>e</sup> tour



## La couleur Shawi

→ Programme Br@nché : les étudiantes et étudiants travaillent avec leur portable en classe (laboratoire et théorie) et utilisent des logiciels spécialisés dans le domaine des sciences

→ 3 profils accessibles aux personnes étudiantes :

- Sciences de la santé
- Sciences pures et appliquées
- Sciences de la nature (profil hybride)

→ Équipe enseignante engagée et passionnée qui place la personne étudiante au centre de ses préoccupations :

- Attention particulière à la transition secondaire-collégial
- Encadrement personnalisé
- Grande disponibilité du personnel enseignant
- Planification concertée des dates d'examen

→ Local étudiant dédié spécifiquement au programme

→ Projet de fin d'études passionnant avec des méthodes de recherche uniques (ex. : effet des additifs alimentaires sur la santé, expérimentation de l'élevage de grillons comme source alternative de protéines, conception d'un grille-pain)

→ Accessibilité à de l'équipement de haute technologie pour la réalisation des laboratoires et pour le projet de fin d'études



## Perspectives d'avenir

Une fois ton DEC terminé, tu pourras poursuivre tes études à l'université, notamment dans ces domaines\* :

### Sciences de la santé :

- Audiologie
- Biologie médicale (sciences biomédicales)
- Chiropratique
- Ergothérapie
- Kinésiologie
- Médecine
- Médecine dentaire
- Médecine vétérinaire
- Neurosciences
- Nutrition (diététique)
- Optométrie
- Orthophonie
- Pharmacie
- Pharmacologie
- Physiothérapie
- Podiatrie
- Pratique sage-femme
- Sciences infirmières

### Sciences pures et appliquées :

- Actuariat
- Agronomie
- Aménagement et environnement forestiers
- Architecture
- Architecture de paysage
- Biochimie
- Bio-informatique
- Biologie
- Chimie
- Chimie pharmaceutique
- Design (3 spécialités)
- Écologie
- Économie
- Environnement
- Génie (30 spécialités)
- Géographie
- Géologie
- Géomatique
- Immunologie
- Informatique
- Mathématiques (4 spécialités)
- Microbiologie
- Multimédia et jeu vidéo
- Physique
- Sciences de la terre et de l'atmosphère
- Sciences de l'information quantique
- Sciences et technologies des aliments
- Science forensique
- Statistique
- Urbanisme

\*En plus de te former pour les études universitaires dans les domaines des sciences de la santé ou des sciences pures et appliquées, ce programme te permet d'avoir accès à tous les programmes universitaires, sauf quelques rares exceptions. Consulte ton service d'orientation.

Cours théorique    Laboratoire/Stage    Travail personnel

SESSION 1 AUTOMNE		
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
604-100-MQ	Anglais de base	2-1-3
201-SN2-RE	Calcul différentiel	3-2-3
202-SN1-RE	Chimie générale	3-2-3
203-SN1-RE	Mécanique	3-2-3
SESSION 2 HIVER		
109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
340-102-MQ	Philosophie : L'être humain	3-0-3
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
FGC-001-SW	Formation générale complémentaire	3-0-3
201-SN3-RE	Calcul intégral	2-2-2
202-SN2-RE	Chimie des solutions	2-2-2
203-SN2-RE	Électricité et magnétisme	2-2-2
420-SN1-RE	Programmation en sciences	1-2-3
SESSION 3 AUTOMNE		
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
FGC-002-SW	Formation générale complémentaire	1-2-3
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2-2-2
201-SN4-RE	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2-2-2
203-SN3-RE	Onde et physique moderne	3-2-3
601-888-02	Épreuve uniforme de français	
Choisir 1 cours parmi les suivants :		2-2-2
201-1NF-SW	Calcul avancé	
202-SNU-RE	Chimie organique	
SESSION 4 HIVER		
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
340-GWP-SW	Philosophie et éthique	3-0-3
601-GWP-SW	Production de discours	2-2-2
604-PRE-SW	Anglais, langue seconde	3-0-3
101-SN2-RE	Écologie et évolution	2-1-2
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2-1-2
360-2TC-SW	Projet d'intégration en sciences de la nature (choisir entre sciences expérimentales ou appliquées)	0-3-3
990-200-B1	Épreuve (activité) synthèse	
Choisir 1 cours parmi les suivants :		2-2-2
101-SNU-RE	Anatomie et physiologie humaine	
360-1NF-SW	Astrophysique et programmation	