

200.B1



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 d'être bien préparé 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

- Curieux intellectuellement
- Rigoureux
- Organisé

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 détenteur du DES (voir les détails à la page 2)

Conditions particulières d'admission

- Mathématiques TS ou SN de 5^e secondaire ou Mathématiques 536 ou l'équivalent
- Physique de 5^e secondaire ou Physique 534 ou l'équivalent
- Chimie de 5^e secondaire ou Chimie 534 ou l'équivalent



LA COULEUR SHAWI

- Programme Br@nché : les étudiants travaillent avec leur portable en classe (laboratoire et théorie) et utilisent des logiciels spécialisés dans le domaine des sciences
- 3 profils accessibles aux étudiants :
 - Sciences de la santé
 - Sciences pures et appliquées
 - Sciences de la nature (profil hybride)
- Équipe d'enseignants engagés et passionnés qui placent l'étudiant au centre de leurs préoccupations :
 - Attention particulière à la transition secondaire-collégial
 - Encadrement personnalisé
 - Grande disponibilité des enseignants
 - Planification concertée des dates d'examens
- Local étudiant dédié spécifiquement aux étudiants du 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.

SCIENCES DE LA NATURE

SESSION 1 AUTOMNE POND.

Formation générale commune, propre et complémentaire		
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

Formation spécifique

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 POND.

Formation générale commune, propre et complémentaire

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

Formation spécifique

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 POND.

Formation générale commune, propre et complémentaire

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

Formation spécifique

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 POND.

Formation générale commune, propre et complémentaire

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

Formation spécifique

101-SN2-RE	Écologie et évolution	2-1-2
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2-1-2
360-1TC-SW	Projet d'intégration en sciences de la nature	1-2-3
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	

Pour plus de renseignements, compose le 819 539-6401, option 5 ou écris à admission@cshawi.ca