

SCIENTES 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 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

Admissions

- Ouvert au 2^e 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'exams
- Local étudiant dédié spécifiquement au programme
- Projet de fin d'études passionnant avec des méthodes de recherche uniques (ex. : la fournaise de Fresnel : dompter une puissance infinie, sur les rails de la supraconductivité, dosage de la caféine contenue dans les suppléments de pré-entraînement, Eau-VC purification - efficacité de la purification d'une eau de qualité inconnue grâce aux DEL UVC)
- Accès 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
ESP-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