200.B1 Sciences de la nature

Possibilité de stages rémunérés

Conditions d'admission

Voir conditions générales d'admission

ET

- **Mathématiques TS ou SN 5e sec.**
- **Chimie 5e sec.**
- **Physique 5e sec.**

Admissions

Ouvert au 2e tour.

Tu apprendras à

- appliquer les méthodes et les techniques propres à une démarche expérimentale : étapes, outils en laboratoire ou sur le terrain;
- utiliser le langage propre aux sciences pour t'exprimer d'une façon claire, précise et cohérente;
- utiliser les concepts fondamentaux des sciences et développer des méthodes de travail nécessaires à tes études universitaires;
- acquérir des habiletés intellectuelles et manuelles requises pour des travaux scientifiques;
- renforcer ta capacité à effectuer une démarche logique, cohérente et rigoureuse;
- développer un esprit d'analyse et de synthèse;
- accroitre ton autonomie et ta persévérance;
- approfondir ta connaissance des sciences et des technologies;
- développer une attitude critique face aux problèmes environnementaux ainsi qu'à leur interprétation;
- développer des attitudes favorisant la qualité de vie des individus et des communautés;
- acquérir des compétences en programmation.

INFOS PLUS

- Possibilité de stages rémunérés et d'emplois en recherche pour les étudiants et étudiantes.
- Des parcours thématiques peuvent être intégrés au cheminement : entrepreneurial ou scientifique.

Ce programme est pour moi si...

- ○ Je suis de nature curieuse et j'aime apprendre.
- ○ Je suis discipliné ou disciplinée dans mes études.
- ○ J'aime les sciences et les défis intellectuels.
- ○ Je souhaite comprendre et résoudre des problèmes scientifiques.
- ○ J'ai de la facilité en mathématiques.
- ○ Je fais preuve de logique.
- ○ J'aime effectuer du travail de laboratoire.
- ○ Je m'intéresse aux technologies.
- ○ J'aime la biologie et la chimie.
- ○ J'aspire à une carrière dans le domaine des sciences ou de la santé.
- ○ Je souhaite pouvoir accéder à un grand nombre de programmes universitaires.

Sciences de la nature – Cégep de Trois-Rivières
cegeptr_sciences_nature

CÉGEP TROIS-RIVIÈRES

Les avantages à nous choisir

- un cheminement personnalisé selon tes champs d'intérêt et le programme universitaire que tu vises avec deux cours au choix en 2e année;
- des **centres de dépannage et d'aide à l'apprentissage** en sciences et en mathématiques et des enseignants et enseignantes disponibles;
- un **programme de tutorat** par les pairs en sciences où des étudiantes et étudiants qualifiés t'aident à résoudre les difficultés rencontrées dans les différentes disciplines;
- des rencontres préparatoires pour l'**admission dans des programmes universitaires contingentés** : CASper, MEM (médecine), entrevue individuelle (chiropratique, ergothérapie, droit, etc.);
- des **concours scientifiques** (Techno-Innovation) permettant d'obtenir des stages et des emplois rémunérés en milieu de recherche chez Innofibre;
- l'*Académie des sciences* où **plusieurs bourses** sont remises pour les projets de fin d'études;
- des **conférences et des activités scientifiques**, des rencontres avec des scientifiques et des spécialistes de la santé, des sorties sur le terrain, etc.;
- un **local informatique réservé** aux étudiants et étudiantes en Sciences de la nature;
- des **laboratoires équipés** de matériel de pointe et d'espaces de travail accueillants;
- l'approfondissement de notions de biologie dans les **laboratoires d'anatomie humaine de l'UQTR**;
- à tous les étudiants et étudiantes de 1re session : des **ateliers d'accompagnement** pour faciliter ton adaptation au collégial et préciser ton choix de carrière.

Des enseignantes et enseignants passionnés et qualifiés, disponibles pour t'aider dans ta réussite

Un programme revu avec des contenus actualisés et de nouveaux cours

Des laboratoires modernes équipés de matériel de pointe

Plusieurs conférences, activités scientifiques, concours et visites sur le terrain

« Mon parcours en Sciences de la nature m'a permis d'évoluer sur le plan personnel et d'acquérir de nombreuses connaissances qui me seront utiles dans ma profession future. L'accompagnement et la disponibilité des enseignants et enseignantes ont été remarquables. Je peux affirmer que cela a fait une grande différence pour moi. Mon cheminement a été rempli de défis stimulants et d'expériences enrichissantes. Si tu désires développer ta curiosité scientifique dans un environnement motivant, ce programme est fait pour toi! »

Anaëlle Davidson
École secondaire Paul-Le Jeune, Saint-Tite

Exemples de choix universitaires

- Actuariat
- Administration
- Agronomie
- Architecture et design
- Biochimie
- Biologie
- Biologie médicale
- Chimie
- Chiropratique
- Enseignement des mathématiques et/ou des sciences
- Environnement
- Ergothérapie
- Foresterie
- Génie : mécanique, civil, électrique, industriel, etc.
- Géologie
- Informatique
- Kinésiologie
- Mathématiques
- Médecine
- Médecine dentaire
- Médecine podiatrique
- Médecine vétérinaire
- Nutrition
- Optométrie
- Pharmacie
- Pharmacologie
- Physiothérapie
- Physique
- Sciences géomatiques
- Sciences infirmières

Tu auras accès à la plupart des domaines universitaires mentionnés aux programmes de Sciences humaines et Arts, lettres et communication.
Les seuls domaines exclus sont ceux de musique et parfois des arts et des langues.

Codes des disciplines
101 Biologie
109 Éduc. physique
201 Mathématique
202 Chimie
203 Physique
340 Philosophie
360 Multidisciplinaire
601 Français
604 Anglais

Cours théorique · Labo/stage · Travail personnel

SESSION 1

109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
604-RR4-01	Anglais 1	2-1-3
101-SN2-RE	**Écologie et évolution**	**2-1-2**
201-SN2-RE	**Calcul différentiel**	**3-2-3**
202-SN1-RE	**Chimie générale**	**3-2-3**

SESSION 2

109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
604-RR4-02	Anglais 2 - Préuniversitaire	2-1-3
101-SN1-RE	**Biologie cellulaire**	**2-2-2**
201-SN3-RE	**Calcul intégral**	**2-2-2**
202-SN2-RE	**Chimie des solutions**	**2-2-2**
203-SN1-RE	**Mécanique**	**3-2-3**

SESSION 3

109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
340-102-MQ	L'être humain	3-0-3
601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
COM-001-03	Complémentaire 1	3-0-3
201-SN4-RE	**Algèbre linéaire et géom. vect.**	**2-2-2**
203-SN3-RE	**Ondes et physique moderne**	**3-2-3**
Choisir 1 cours optionnel parmi:		
101-SNU-RE	**Anatomie et physiologie humaine**	**2-2-2**
201-304-RI	**Mathématiques appliquées**	**2-2-2**
202-304-RI	**Chimie au service de l'environ.**	**2-2-2**
203-314-RI	**Struct. et résist. de la matière**	**3-1-2**

SESSION 4

340-HJC-MQ	Éthique	3-0-3
601-HJD-MQ	Pratique de la communication	2-2-2
COM-002-03	Complémentaire 2	3-0-3
201-SN1-RE	**Probabilités et statistique**	**2-1-2**
203-SN2-RE	**Électricité et magnétisme**	**2-2-2**
360-SN1-RI	**Projet de fin d'études (ÉSP)**	**0-3-3**
420-SN1-RE	**Programmation en sciences**	**1-2-3**
Choisir 1 cours optionnel parmi:		
202-SNU-RE	**Chimie organique**	**2-2-2**
101-404-RI	**Microbiogie appliquée**	**2-2-2**
201-404-RI	**Calcul 3**	**2-2-2**
203-404-RI	**Univers et exoplanètes**	**3-1-2**

200.B1 Sciences de la nature