

Le programme de Sciences de la nature constitue une formation équilibrée qui intègre les composantes fondamentales de l'apprentissage scientifique rigoureux et les bases de l'enseignement général. Les diplômés acquièrent une solide formation en mathématiques, chimie, physique et biologie ainsi que sciences de la Terre en option. Tout au long de leur parcours collégial, ils développent des compétences en résolution de problèmes ainsi que des habiletés de pensée critique. Les cours sont basés sur une approche d'apprentissage interdisciplinaire où les étudiants apprennent des techniques de résolution de problèmes scientifiques et leurs diverses applications. Le programme de Sciences de la nature est également conçu pour des étudiants complets qui deviennent des citoyens informés, concernés et actifs à l'échelle locale, nationale et mondiale.



CE PROGRAMME EST POUR VOUS SI...

- Vous êtes curieux, motivé et souhaitez poursuivre vos études dans un domaine lié aux sciences.
- Vous souhaitez acquérir des compétences en communication orale et écrite et développer votre pensée critique et analytique.

QU'EST-CE QUI DISTINGUE LE PROGRAMME OFFERT À JAC?

Le programme de Sciences de la nature au Cégep John-Abbott est conçu de telle sorte que les étudiants peuvent choisir leurs cours à option en se basant sur les préalables à l'admission au programme universitaire de leur choix.

Après avoir terminé une première année portant sur la science en général, les étudiants choisissent leurs trois cours à option. Ils peuvent choisir des cours menant soit vers les sciences de la santé, soit vers les sciences pures et appliquées. Cette flexibilité leur permet de sélectionner les cours qui les intéressent le plus. Étant donné la vaste gamme de cours à option en Sciences de la nature (verso) allant de la biologie marine à des projets de recherche indépendants dans des laboratoires. Les étudiants sont assurés de trouver des cours qui les passionnent et les inspirent. Dans les cours de Sciences de la nature, nous adoptons une approche très pratique basée sur l'utilisation intensive de nos laboratoires modernes.

L'autre caractéristique de ce programme est le soutien offert aux étudiants : heures de disponibilité des enseignants, rendez-vous individuels, séances de tutorat par les pairs et soutien personnalisé offert par le Centre de réussite scolaire.

COMMUNAUTÉS D'APPRENTISSAGE

Tous les étudiants du premier semestre sont pré-inscrits dans une « communauté d'apprentissage ». Les étudiants en sciences ont deux cours jumelés : chimie des solutions et mécanique. En d'autres termes, les mêmes étudiants sont inscrits dans chacune des deux sections formant un groupe cohérent. Le modèle de communautés d'apprentissage offre aux étudiants une meilleure occasion d'apprendre en collaboration tout en se faisant des amis. Le résultat est une cohorte d'étudiants engagés qui bénéficient d'un réseau de soutien par les pairs et se sentent plus connectés à leur programme d'études.

**ADMISSION À
L'UNIVERSITÉ**

*(Bureau de coopération
interuniversitaire, Aut. 2019)*

98%

CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

DES

- + Mathématiques TS 5 ou SN 5
- + Chimie Sec. 5
- + Physique Sec. 5

COURS À OPTION

BIOLOGIE

101-DCN-05	Biologie générale II	101-DDJ-05	Biologie marine
101-DBB-05	Anatomie et physiologie humaine	101-DDM-05	Génétique humaine

MATHÉMATIQUES

201-DBB-05	Calcul III	201-DDD-05	Méthodes statistiques
201-DDC-05	Algèbre linéaire II		

CHIMIE

202-DCP-05	Chimie organique I	202-DDP-05	Chimie médicolégale
202-DBB-05	Chimie organique II	202-ENV-AB	Sciences
202-DDN-05	Chimie de l'environnement		environnementales

PHYSIQUE

203-DBB-05	Physique pour ingénieurs	203-DDM-05	Astronomie
203-DDC-05	Astrophysique	203-ENV-05	Sciences
			environnementales

SCIENCE DE LA TERRE ET OCÉAN

205-DDC-AB	Géologie planétaire	205-DDN-AB	Océanographie
205-DDM-05	Comprendre la planète Terre	205-DDP-AB	Sciences du système terrestre

MULTI-DISCIPLINAIRE

360-RES-AB	Projet de recherche scientifique	360-FRE-AB	Projet de recherche en sciences environnementales
------------	----------------------------------	------------	---



VOS PERSPECTIVES D'AVENIR

Ce programme est destiné aux étudiants qui souhaitent poursuivre leurs études ou faire carrière dans tous les domaines liés à la science et autres. Il s'agit notamment des domaines suivants : l'agriculture, l'architecture, l'astronomie, les sciences biologiques, la biochimie, la chimie, l'informatique, la médecine dentaire, la diététique, l'éducation, le génie, les sciences environnementales, la foresterie, les sciences géologiques et climatiques, la kinésiologie, les mathématiques, la médecine, les soins infirmiers, la nutrition, l'ergothérapie, l'optométrie, la pharmacie, la physique, la physiothérapie et la médecine vétérinaire.



COMMENT PRÉSENTER UNE DEMANDE D'ADMISSION

Le Cégep John-Abbott est affilié au SRAM et utilise son système automatisé pour les demandes d'admission.

Pour présenter une demande, vous devez :

- compléter le formulaire en ligne à admission.sram.qc.ca,
- sélectionner le Cégep John-Abbott et le programme de votre choix,
- acquitter les frais et fournir les documents demandés s'il y a lieu.

Il est préférable de consulter le bureau des admissions si vos préalables datent de cinq ans ou plus.

La date limite pour présenter une demande est le 1er mars.

Début du programme : automne et hiver

GRILLE DE COURS

SESSION 1

603-101-MQ	English
345-1__-MQ	Humanities
109-1__-MQ	Physical Education
__-__-__-__	Complementary Course

Les trois cours suivants:

201-NYA-05	Calculus I ¹
202-NYB-05	Chemistry of Solutions ¹
203-NYA-05	Mechanics ¹

SESSION 2

603-1__-MQ	English
602-1__-MQ	French
345-1__-MQ	Humanities
109-1__-MQ	Physical Education

Trois des cours suivants:

101-NYA-05	General Biology I
201-NYB-05	Calculus II
202-NYA-05	General Chemistry
203-NYB-05	Electricity and Magnetism

SESSION 3

603-1__-MQ	English
345-2__-AB	Humanities
109-103-MQ	Physical Education
__-__-__-__	Science course not taken in 2nd semester

Deux des cours suivants:

201-NYC-05	Linear Algebra I
203-NYC-05	Waves Optics and Modern Physics
__-__-__-__	Science Option course ²

SESSION 4

603-200-AB	English
602-2__-AB	French
__-__-__-__	Complementary Course

Trois cours de sciences restants:

__-__-__-__	Science Option course ²
__-__-__-__	Science Option course ²
__-__-__-__	Science Option or required course ²

1. Les étudiants seront pré-inscrits à ces trois cours

2. Reportez-vous au tableau de cours à option.