

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.

CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

DES

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

COURS À OPTION

BIOLOGY

101-DCN-05	General Biology II	101-DDJ-05	Biological Marine Science
101-DDB-05	Human Anatomy & Physiology	101-DDM-05	Human Genetics

MATHEMATICS

201-DDB-05	Calculus III	201-DDD-05	Statistical Methods
201-DDC-05	Linear Algebra II		

CHEMISTRY

202-DCP-05	Organic Chemistry I	202-DDP-05	Forensic Chemistry
202-DDB-05	Organic Chemistry II	202-ENV-AB	Environmental Sciences
202-DDN-05	Chemistry of the Environment		

PHYSICS

203-DDB-05	Physics for Engineers	203-DDM-05	Astronomy
203-DDC-05	Astrophysics	203-ENV-05	Environmental Sciences

EARTH/OCEAN SCIENCE

205-DDC-AB	Earth, Moon and Planets – Planetary Geology	205-DDN-AB	Introduction to Oceanography
205-DDM-05	Understanding Planet Earth	205-DDP-AB	Earth System Science

MULTI-DISCIPLINARY

360-RES-AB	Independent Research Project	360-FRE-AB	Field Research in Environmental Science
------------	------------------------------	------------	---



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 pour la session d'automne et le 1er novembre pour la session d'hiver. Tous les documents et le paiement doivent être soumis avant la date limite.

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	FRANÇAIS
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	FRANÇAIS
__-__-__-__	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.

Les cours suivis par certains étudiants pourraient être adaptés en raison des récents changements apportés à la Charte de la langue française par le projet de loi 96.