

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.

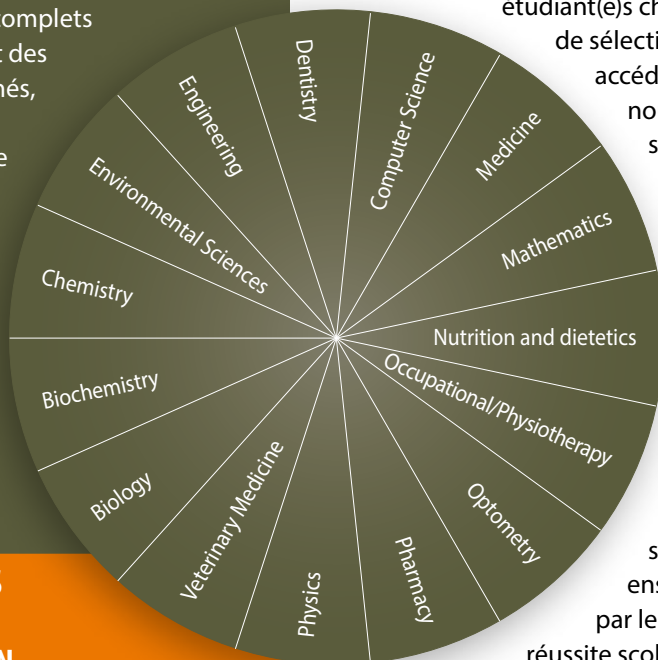
QU'EST-CE QUI DISTINGUE LE PROGRAMME OFFERT À JAC?

Le programme de Sciences de la nature du Cégep John Abbott est unique parce qu'il permet aux étudiants de choisir leurs cours à option en fonction des prérequis pour l'admission au programme universitaire qui les intéresse. Les scientifiques d'aujourd'hui doivent être de plus en plus interdisciplinaires et notre philosophie est le reflet de cette réalité.

Après avoir terminé une première année portant sur la science en général, les étudiant(e)s choisissent leurs deux cours à option ce qui leur permet de sélectionner les cours qui les intéressent le plus et ainsi accéder au programme universitaire auquel ils aspirent car nous proposons une vaste gamme de cours à option en sciences; les étudiants sont assurés de trouver des cours qui les passionneront et les inspireront. Les cours de Sciences de la nature reposent sur une approche très pratique axée sur les expériences en laboratoire.

Conformément au Plan d'action climatique du Cégep, le programme de Sciences de la nature s'engage à enseigner des contenus significatifs dans le contexte des préoccupations sociétales et environnementales actuelles, notamment l'Urgence climatique et écologique.

Une autre caractéristique du programme est le soutien offert aux étudiants : disponibilité du personnel enseignant, rendez-vous individuels, séances de tutorat par les pairs et soutien personnalisé offert par le Centre de réussite scolaire.



CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

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

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.

COURS À OPTION

Tous les étudiants du programme sciences de la nature doivent suivre deux (2) cours optionnels dans le cadre de leur cursus. Les cours optionnels permettent aux étudiants d'explorer des domaines qui les intéressent, qu'il s'agisse de biologie, de chimie, d'informatique, de mathématiques, de physique et/ou de géosciences. Ils peuvent également servir à préparer les étudiants à certains programmes universitaires qu'ils envisagent déjà de suivre. La liste complète de nos cours optionnels est disponible à l'adresse suivante : <https://johnabbott.qc.ca/fr/science-course-list/>



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

201-SN2-RE	Differential Calculus ¹
202-SN1-RE	General Chemistry ¹
203-SN1-RE	Mechanics ¹

1 parmi les cours suivants :

201-SN1-RE	Probability and Statistics ²
420-SN1-RE	Programming in Science ²

SESSION 2

201-SN3-RE	Integral Calculus
202-SN2-RE	Chemistry of Solutions

1 parmi les cours suivants :

201-SN1-RE	Probability and Statistics
420-SN1-RE	Programming in Science

1 parmi les cours suivants :

101-SN1-RE	Cellular Biology
203-SN3-RE	Waves and Modern Physics

SESSION 3

1 parmi les cours suivants :

101-SN1-RE	Cellular Biology
203-SN3-RE	Waves and Modern Physics

2 parmi les cours suivants :

101-SN2-RE	Ecology and Evolution
201-SN4-RE	Linear Algebra and Vector Geometry
203-SN2-RE	Electricity and Magnetism
-----	Science Option course ³

SESSION 4

360-PR0-AB	Project
------------	---------

1 parmi les cours suivants :

101-SN2-RE	Ecology and Evolution
201-SN4-RE	Linear Algebra and Vector Geometry
203-SN2-RE	Electricity and Magnetism
-----	Science Option course ³

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

2. Les étudiants seront pré-inscrits dans soit 201-SN1-RE ou 420-SN1-RE

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

Chaque programme menant au Diplôme d'études collégiales (DEC) comprends deux volets :

FORMATION GÉNÉRALE et **FORMATION SPÉCIFIQUE**.

Les cours de **FORMATION SPÉCIFIQUE** sont ceux qui sont directement liés aux programmes DEC.

La **FORMATION GÉNÉRALE** consiste en des cours de base : anglais, français, lettres, éducation physique et les cours complémentaires, ceux-ci sont suivis par tous les étudiant(e)s, quel que soit leur programme. Le Bureau des admissions détermine le classement dans les cours de langue. De plus amples informations sont disponibles sur le site web <https://johnabbott.qc.ca/fr/getstarted/placement-testing/>

Les étudiant(e)s de tous les programmes doivent suivre des cours de/ou en français, (5 au total).