

Le programme spécialisé de Sciences de la nature rassemble un groupe d'étudiants talentueux au sein d'une même classe. Les étudiants suivent tous leurs cours de science de base ensemble et bénéficient d'un temps de réunion hebdomadaire commun pour tenir des discussions supplémentaires, faire des excursions, assister à des conférences et participer à des activités sociales. En raison de la force du groupe, les enseignants peuvent élargir et approfondir certains domaines davantage que dans les cours de sciences courants, offrant ainsi une expérience plus enrichissante à cette cohorte.

SCIENCES DE LA NATURE PROGRAMME SPÉCIALISÉ

honours.science@johnabbott.qc.ca
JOHNABBOTT.QC.CA



CE PROGRAMME EST POUR VOUS SI...

Vous travaillez fort, vous êtes curieux et vous aimez les défis liés à l'apprentissage de nouvelles façons de faire les choses. Ce programme attire des personnes très motivées qui souhaitent étudier dans un groupe composé d'autres étudiants qui sont aussi très motivés. Les étudiants sont encouragés à travailler ensemble à leurs projets et à former des groupes d'étude en développant leur capacité d'interagir socialement avec leurs camarades de classe et avec les enseignants. Nous recherchons des personnes qui ont l'intention de poursuivre des études en sciences ou en génie, mais nous aimerions aussi qu'elles soient accomplies. Nos étudiants du programme spécialisé de Sciences de la nature sont généralement des gens très occupés qui s'intéressent à toutes sortes de choses en dehors du monde scolaire. Nous les appuyons et nous les encourageons à trouver un bon équilibre entre leurs activités sociales, sportives et scolaires. La capacité de gérer efficacement son temps est essentielle.

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

Dans le programme spécialisé de Sciences de la nature, les étudiants suivent les mêmes cours que ceux du programme courant de Sciences de la nature. Toutefois, contrairement à ces derniers, ils suivent tous leurs cours de sciences et de mathématiques de première année ensemble, ainsi que leur premier cours de biologie la deuxième année. Ensuite, ils peuvent choisir leurs propres cours selon leurs intérêts ou les exigences relatives à des programmes universitaires particuliers.

Le fait d'étudier ensemble en sciences et en mathématiques au cours de leur première année leur permet de bien consolider leurs connaissances de ces sujets, de nouer des amitiés et de former des groupes d'étude avec d'autres étudiants brillants et très motivés. Les étudiants de première année du programme spécialisé de Sciences de la nature assistent à des conférences hebdomadaires sur des domaines de recherche offertes par des universitaires et des scientifiques de l'industrie, ou visitent des installations de recherche afin de voir comment se pratique la science. En outre, les anciens élèves reviennent au Cégep pour parler de leurs propres projets de recherche et de leur cheminement de carrière. Certaines réunions sont réservées à la socialisation et aux activités récréatives.

CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION

DES

+ Mathématiques TS 5 ou SN 5

+ Chimie Sec. 5

+ Physique Sec. 5

Les candidats doivent avoir au moins une moyenne globale de 85% sans note inférieure à 80% dans leurs cours de sciences et de mathématiques.



GRILLE DE COURS

Le cheminement scolaire des étudiants du programme spécialisé de Science de la nature est le même que pour les étudiants du programme régulier. Voir le lien du programme sur le site Web de JAC pour plus de détails: johnabbott.qc.ca/honoursscience.

Le fait d'être inscrit au programme spécialisé de Sciences de la nature influence-t-il la CRC?

Le calcul de la CRC d'un étudiant implique de normaliser ses notes par rapport à la moyenne de la classe pour chaque cours, puis d'en faire la moyenne. Cependant, le fait d'être dans une classe où la moyenne est élevée pénaliserait les étudiants du programme spécialisé; en conséquence, la normalisation est faite par rapport à toute la cohorte de première année en Sciences de la nature. Ainsi, l'appartenance à une classe forte ne nuit pas à la CRC des étudiants du programme spécialisé de Sciences de la nature.

Les cours sont-ils plus difficiles que ceux du programme de Sciences de la nature courant?

Comme les étudiants sélectionnés pour le programme spécialisé de Sciences de la nature apprennent plus rapidement, ils peuvent couvrir la matière essentielle en moins de temps. Étant donné que ces étudiants ont moins besoin de travaux de rattrapage et d'exercices, les professeurs peuvent enrichir les cours de base en ajoutant d'autres sujets, en adoptant une approche plus rigoureuse ou en présentant du matériel un peu plus difficile. Cet enrichissement est essentiellement basé sur les champs d'intérêt et les capacités des étudiants. Les exigences des cours et les examens finaux sont les mêmes que ceux auxquels doivent se soumettre les étudiants en Sciences de la nature. Comme ils approfondissent davantage la matière, les étudiants du programme spécialisé ont d'excellentes notes à l'examen final et des notes plus élevées dans leurs cours.

Dans tous leurs cours de première année, le rythme accéléré de la formation leur laisse du temps pour faire des expériences amusantes. Dans leur cours de physique, par exemple, les étudiants ont construit et lancé des maquettes de fusées, assemblé et dirigé des ballons à air chaud et construit et testé des catapultes. Dans leur cours de chimie, ils ont conçu leur propre expérience pour les élèves du secondaire et ont ensuite accueilli un groupe d'élèves de ce niveau afin de réaliser l'expérience en question.

Tous les étudiants du Cégep trouvent qu'ils doivent travailler nettement plus que ce qui leur était demandé au secondaire afin d'obtenir les notes qu'ils souhaitent et ceux du programme spécialisé de Sciences de la nature ne font pas exception. Un emploi à temps partiel de plus de 10 heures par semaine est déconseillé pour tous les étudiants de ce programme, parce que cela interfère avec leur temps libre et peut leur occasionner trop de fatigue, ce qui les empêcherait d'étudier efficacement.



VOS PERSPECTIVES D'AVENIR

Les études universitaires et les carrières possibles pour les diplômés du programme spécialisé de Sciences de la nature sont identiques à celles des diplômés du programme de Sciences de la nature courant. Les anciens étudiants de ce programme se retrouvent dans des domaines aussi vastes que le génie mécanique, les sciences de l'alimentation, la médecine, le droit, la microbiologie, les sciences terrestres et planétaires, la dentisterie, les écoles vétérinaires et l'éducation.



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. Le programme débute à l'automne. Il est toutefois possible d'être admis à la session d'hiver en communiquant avec le bureau des admissions.

Début du programme : automne

À noter: les demandes d'admission du SRAM et celles du programme Sciences de la nature, programme spécialisé sont évaluées séparément. Les étudiants admis reçoivent un avis d'admission au programme Sciences de la nature par la poste et une confirmation d'admission au programme spécialisé par courriel.