

200.B1

Programme renouvelé

Sciences de la nature

- ▶ SCIENCES DE LA SANTÉ
- ▶ SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES
- ▶ SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Conçus pour mieux répondre à vos intérêts et aspirations, trois cheminements s'offrent maintenant à vous : *Sciences de la santé*, *Sciences pures et appliquées* ainsi que *Sciences de l'environnement*. Si vous hésitez, prenez celui qui vous plaît le plus! Vous pourrez changer de cheminement en tout temps durant vos études. Pour les trois cheminements, les cours obligatoires sont les mêmes pour toutes et tous. Seules les séquences de cours diffèrent. Les cours au choix préalables aux programmes universitaires contingentés sont disponibles dans chacun des cheminements.



SCIENCES DE LA SANTÉ

Pour vous permettre de valider plus rapidement votre choix vocationnel, les cours au choix *Chimie organique* et *Anatomie et physiologie humaine*, les deux préalables exigés pour l'admission à l'université dans le domaine de la santé, vous sont offerts aux sessions 2 et 3. Aussi, des ateliers d'admission vers les programmes universitaires contingentés ainsi que des rencontres avec des diplômées et diplômés du programme sont organisés durant votre formation.



Nouveau

SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Ce tout nouveau cheminement a été spécialement conçu pour satisfaire celles et ceux qui ont un intérêt pour l'environnement et son impact sur les organismes vivants. Il présente deux cours de biologie comportant des activités d'apprentissage en milieu naturel, ainsi que deux cours au choix uniques à BdeB : *Chimie de l'environnement* et *Microbiologie de l'environnement*. Des conférences dans ce domaine et des activités complémentaires de programme en milieu naturel viendront compléter votre formation.



SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

Pour répondre à vos intérêts, les cours de physique sont suivis plus rapidement dans ce cheminement et les cours au choix sont offerts aux sessions 3 et 4. De nombreux cours au choix vous sont proposés (voir la liste des cours au choix à la page 23). Une réorientation vers le cheminement *Sciences de la santé* est facile, car il vous suffira de choisir les cours *Chimie organique* et *Anatomie et physiologie humaine* comme cours au choix.

Les préalables

- TS ou SN de 5^e secondaire ou Mathématiques 536
- Chimie 5^e ou Chimie 534
- Physique 5^e ou Physique 534

Renseignements et conditions d'admission, page 68

NOUVEAU

Le Parcours SN-BAC en sciences naturelles, exclusif au Collège de Bois-de-Boulogne et à l'Université du Québec à Montréal (UQAM), s'ajoutera à nos passerelles universitaires à l'automne 2025. Surveillez notre site Web pour tous les détails!



Les avantages

- Avoir un calendrier d'évaluations, établi par le programme, pour alléger le stress des nombreux examens de sciences dans la même semaine
- Opter parmi une grande variété de choix de cours dont en informatique
- Faciliter votre cheminement si vous rallongez vos études puisque tous les cours obligatoires se donnent à toutes les sessions
- Apprendre dans un milieu propice aux études où l'entraide est omniprésente
- Possibilité de suivre des cours d'intégration en biologie, en chimie, en informatique, en physique ou en mathématiques

L'accès à l'université

Le Collège de Bois-de-Boulogne présente un fort taux d'admission dans les programmes universitaires contingentés en *Sciences de la santé* et en *Sciences pures et appliquées*, dont médecine, pharmacie, génie, physiothérapie, ergothérapie, médecine dentaire, biochimie, actuariat, sciences biomédicales, etc.

L'accès à l'emploi

- Médecine
- Pharmacie
- Optométrie
- Ergothérapie
- Physiothérapie
- Dentisterie
- Médecine vétérinaire
- Actuariat
- Ingénierie
- Informatique
- Architecture
- Physique
- Mathématiques
- Enseignement
- Biologie
- Biochimie
- Nutrition
- Chimie
- Environnement
- Et bien d'autres!

Les extras

- La certification SN+ vous permet de participer à de nombreuses activités parascolaires en accumulant des points qui témoignent de votre engagement
- Des ateliers de préparation aux admissions en médecine
- Des projets d'intégration axés sur vos intérêts en lien avec le milieu de la recherche
- Plusieurs bourses : deux bourses d'entrée à Polytechnique Montréal (exclusives au programme), ainsi que deux bourses d'excellence et plusieurs bourses spéciales
- Une multitude de services d'aide pour favoriser votre réussite (Service adapté, tutorat par les pairs, ateliers variés, etc.)
- Des ateliers de préparation pour les concours canadiens de mathématiques, chimie et physique
- Des rencontres avec des spécialistes du milieu des sciences : conférences, stages d'un jour, ateliers-conférences, journées carrières, etc.

Envie de vous impliquer avec les Ambassadeurs scientifiques?

Vous recevrez une formation pour préparer, vulgariser et animer des ateliers scientifiques présentés à des élèves du primaire et du secondaire.



GRILLES DE COURS

Trois cheminements vous permettront d'explorer les sciences de la santé, les sciences pures et appliquées ou les sciences de l'environnement, selon vos champs d'intérêt.

Faites votre sélection parmi un vaste choix de cours de sciences avancées.

Sciences de la santé

Session 1

Calcul différentiel
Chimie générale
Mécanique
ou
Programmation en sciences
Activité physique et santé
Philosophie et rationalité
Écriture et littérature

Session 2

Biologie cellulaire
Calcul intégral
Chimie organique (ou cours au choix)
Mécanique
ou
Programmation en sciences
L'être humain
Littérature et imaginaire
Langue anglaise

Session 3

Anatomie et physiologie humaine (ou cours au choix)
Probabilités et statistique
Chimie des solutions
Électricité et magnétisme
Activité physique et efficacité
Pratique des discours - Cours au choix (p. 64)
Anglais propre au programme
Cours complémentaire 1

Session 4

Écologie et évolution
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle
Ondes et physique moderne
Cours d'intégration
Activité physique et autonomie
Éthique et politique
Littérature québécoise
Cours complémentaire 2

Nombre d'heures par semaine / 1^{re} session (si informatique)

Cours théoriques : 13
Labos / stages / travaux pratiques : 10
Travail personnel : 16

Nombre d'heures par semaine / 1^{re} session (si mécanique)

Cours théoriques : 15
Labos / stages / travaux pratiques : 10
Travail personnel : 16

Sciences pures et appliquées

Session 1

Biologie cellulaire
Calcul différentiel
Mécanique
Philosophie et rationalité
Écriture et littérature
Langue anglaise

Session 2

Calcul intégral
Chimie générale
Électricité et magnétisme
Programmation en sciences
Activité physique et santé
L'être humain
Littérature et imaginaire
Anglais propre au programme

Session 3

Écologie et évolution
Probabilités et statistique
Ondes et physique moderne
Cours au choix
Activité physique et efficacité
Pratique des discours - Cours au choix (p. 64)
Cours complémentaire 1

Session 4

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle
Chimie des solutions
Cours au choix
Cours d'intégration
Activité physique et autonomie
Éthique et politique
Littérature québécoise
Cours complémentaire 2

Nombre d'heures par semaine / 1^{re} session

Cours théoriques : 15
Labos / stages / travaux pratiques : 10
Travail personnel : 17

Sciences de l'environnement

Session 1

Biologie cellulaire
Calcul différentiel
Mécanique
Activité physique et santé
Philosophie et rationalité
Écriture et littérature

Session 2

Microbiologie de l'environnement (ou cours au choix)
Calcul intégral
Chimie générale
Programmation en sciences
Activité physique et efficacité
L'être humain
Littérature et imaginaire
Langue anglaise

Session 3

Écologie et évolution (milieu naturel)
Probabilités et statistique
Chimie de l'environnement (ou cours au choix)
Électricité et magnétisme
Activité physique et autonomie
Pratique des discours - Cours au choix (p. 64)
Anglais propre au programme
Cours complémentaire 1

Session 4

Algèbre linéaire et géométrie vectorielle
Chimie des solutions
Ondes et physique moderne
Intégration en environnement (ou autre cours d'intégration)
Éthique et politique
Littérature québécoise
Cours complémentaire 2

Nombre d'heures par semaine / 1^{re} session

Cours théoriques : 14
Labos / stages / travaux pratiques : 10
Travail personnel : 15

Cours au choix

Microbiologie de l'environnement
Anatomie et physiologie humaine
Calcul différentiel et intégral dans l'espace
Compléments de mathématiques
Chimie de l'environnement
Chimie organique
Électronique
Astrophysique
Intelligence artificielle
Structures de données et algorithmes

Cours d'intégration

Intégration en biologie
Intégration en chimie
Intégration en environnement
Intégration en informatique
Intégration en mathématiques
Intégration en physique