



Brébeuf

TRACER SA VOIE

SCIENCES DE LA NATURE

COLLÉGIAL



LE PROGRAMME SCIENCES DE LA NATURE, C'EST POUR QUI?

Le programme Sciences de la nature est fait pour les étudiants intéressés par une carrière en sciences de la santé, en sciences pures ou en sciences appliquées, qui sont **rigoureux, curieux intellectuellement**, et qui possèdent ou veulent acquérir d'excellentes méthodes de travail.

Des qualités humaines comme l'**empathie** sont également indispensables, en particulier pour ceux qui se destinent aux sciences de la santé.

Préalables exigés :

- L'obtention du **DES** (diplôme d'études secondaires).
- La réussite des cours de **mathématiques de 5^e secondaire** en sciences naturelles ou en technico-sciences, de même que la réussite des cours de **science et technologie (4^e secondaire)**, de **physique** et de **chimie (5^e secondaire)**.

Profil attendu des étudiants et des étudiantes du programme :

- Tu as **75 % ou plus de moyenne générale au secondaire et 72 % dans les matières scientifiques** (moyenne calculée à partir des résultats aux matières obligatoires suivies en 4^e et 5^e secondaire).
- Tu présentes une volonté de t'engager activement sur les plans scolaire, social et communautaire.

EN QUOI SE DISTINGUE BRÉBEUF?

1 Faire son collégial en durée prévue

À Brébeuf, le taux d'obtention du diplôme en Sciences de la nature en deux ans est le meilleur de tout le réseau collégial francophone. Alors qu'il tourne autour de 47 % pour l'ensemble du réseau, il atteint 70 % au Collège. Ainsi, à dossier scolaire égal au secondaire, les étudiants qui viennent à Brébeuf sont les plus nombreux à terminer leurs études en deux ans. Voilà l'effet d'un environnement scolaire stimulant et qui encourage la réussite!

2 Une qualité de vie étudiante sans pareille!

- Collège à dimension humaine
- Centre sportif moderne permettant l'entraînement libre
- Activités parascolaires de choix, adaptées aux étudiants du programme Sciences de la nature:
 - Possibilité de stages d'été rémunérés en sciences, qui se déroulent en entreprise ou au sein d'équipes de recherche universitaire
 - Club scientifique dynamique
 - Club de robotique
 - Concours en sciences et en mathématiques
 - Groupe d'intervention en secourisme de Brébeuf (GISB)
 - Programme de bénévolat en partenariat avec divers organismes, comme le CHU Sainte-Justine
 - Journal de vulgarisation scientifique (*Perceptum*)
- À Brébeuf, l'étudiant qui démontre son intérêt pour les sciences à l'extérieur des cours reçoit une reconnaissance d'intérêt supérieur en sciences.

3 Le plus grand nombre d'étudiants qui poursuivent en facultés hautement contingentes

La plupart des étudiants du programme Sciences de la nature poursuivent leurs études dans une faculté contingente, en particulier en sciences de la santé ou en génie.

Brébeuf est le collège qui, de toute la région métropolitaine, envoie le plus grand nombre d'étudiants en médecine. Nos diplômés représentent le contingent le plus important des nouveaux étudiants en médecine à l'Université de Montréal; c'est aussi le contingent francophone le plus important pour médecine à McGill.

4 Une préparation exceptionnelle aux études universitaires

- Équipe de professeurs passionnés par les sciences et par la réussite de leurs étudiants
- Enseignement vivant et actif
- Environnement intellectuel stimulant
- Formation en technologies de l'information et des communications, adaptée aux domaines des sciences de la santé et des sciences pures et appliquées
- Vaste choix de cours d'intégration
- Profil Eurêk@, qui permet de visualiser les concepts, de jongler avec les problèmes, d'approfondir la compréhension des phénomènes et la réflexion, à partir de simulations sur ordinateur portable



OÙ VONT LES ÉTUDIANTS DE BRÉBEUF EN SCIENCES DE LA NATURE?

Tous les étudiants du Collège Brébeuf bénéficient d'un accompagnement personnalisé en vue de l'admission universitaire en faculté contingentée. Cet accompagnement prend différentes formes en fonction des aspirations des étudiants, que ce soit la préparation aux examens d'admission en médecine ou la mise en forme d'un portfolio pour les futurs architectes, par exemple.

Les facultés et programmes qui accueillent le plus de diplômés du Collège Brébeuf en Sciences de la nature sont les suivants :

- **Sciences appliquées (génie);**
- **Médecine;**
- **Pharmacie et sciences pharmaceutiques;**
- **Biochimie;**
- **Mathématiques.**

Les diplômés du DEC en Sciences de la nature ont accès à un riche éventail de facultés universitaires et certains poursuivent leur formation dans des domaines aussi variés que ceux-ci :

- **Sciences de l'administration;**
- **Droit;**
- **Psychologie;**
- **Architecture;**
- **Ergothérapie.**



LE PROGRAMME SCIENCES DE LA NATURE, QU'EST- CE QUE C'EST?

Le programme Sciences de la nature permet d'acquérir des connaissances et des méthodes de travail en mathématiques, en biologie, en chimie et en physique.

À Brébeuf, trois profils sont offerts :

1. Sciences de la santé

Ce profil met l'accent sur la biologie (2 cours) et sur la chimie (3 cours). On y trouve aussi les mathématiques (3 cours) et la physique (3 cours). Il permet d'accéder à des facultés ou à des départements universitaires comme ceux de médecine, de pharmacie, de médecine dentaire, d'optométrie, de nutrition et de physiothérapie.

2. Sciences pures et appliquées

Ce profil met l'accent sur les mathématiques (4 cours) et la programmation informatique (1 cours). On y trouve aussi la chimie (2 cours), la biologie (1 cours) et la physique (3 cours). Il permet de poursuivre des études en génie, en mathématiques, en astrophysique ou en informatique, par exemple.

3. Eurêk@

Pour les mordus des sciences. Ce profil se distingue par sa pédagogie, où l'ordinateur portable joue un rôle clé. Simulations expérimentales virtuelles, modélisations, résolutions de problèmes logiciels, utilisations de sondes et de capteurs au laboratoire sont des exemples de façons de faire qui développent l'intelligence technologique, la maîtrise des langages et les aptitudes aux études supérieures en sciences. Brébeuf est le seul collège au Québec à offrir une approche pédagogique semblable.

Le profil Eurêk@ est offert en sciences de la santé et en sciences pures et appliquées.



EN SAVOIR PLUS

Consultez la page :
www.brebeuf.qc.ca/collegial/
pour obtenir davantage d'information
sur les programmes et les journées
portes ouvertes

Brébeuf



CERTIFICATION
collège VERT
excellence



Sources Mixtes

Groupe de produits issu de forêts bien
 gérées et d'autres sources contrôlées.
 www.fsc.org Cert no. COC-1330-000
 © 1996 Forest Stewardship Council