



Brébeuf



SCIENCES DE LA NATURE

COLLÉGIAL



# 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.**

# 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.

Les préalables exigés sont :

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

Le seuil d'admissibilité est de **75 % de moyenne générale** et de **72 % dans les matières scientifiques**. La moyenne générale est calculée à partir des résultats aux matières obligatoires suivies en secondaire 4 et 5.

# 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. De 2007 à 2019, 431 diplômés de Brébeuf se sont inscrits l'automne suivant en médecine, entre autres à l'Université de Montréal et à McGill. Brébeuf représente 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

A photograph showing several students in a classroom or study hall. In the foreground, a young woman with long brown hair is writing in a notebook. Behind her, another young woman is looking at a calculator. In the background, two young men are looking at a document together. The scene is brightly lit, suggesting a daytime setting.

## LES ÉTUDIANTS DE BRÉBEUF EN SCIENCES DE LA NATURE, OÙ VONT-ILS ?

En **médecine**. Depuis l'automne 2007, nos étudiants qui suivent l'un ou l'autre de nos programmes de sciences de la nature ont été 431 à poursuivre leurs études en médecine. Brébeuf est le collège de la grande région de Montréal qui envoie le contingent le plus important en médecine.

En **sciences de la santé**. Entre 2007 et 2019, 156 diplômés de Brébeuf ont poursuivi leurs études en pharmacie, 130 en biochimie, 125 en sciences infirmières, 65 en physiothérapie, 60 en médecine dentaire.

Entre 2007 et 2019, 813 diplômés de Brébeuf se sont dirigés vers l'une ou l'autre des facultés de génie, la majorité à la Polytechnique.

L'immense majorité de nos diplômés poursuit ses études à l'université. La plupart optent pour l'Université de Montréal, mais ils sont également très nombreux à choisir McGill.

## EN SAVOIR PLUS

Consultez la page :  
[www.brebeuf.qc.ca/collegial/](http://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](http://www.fsc.org) Cert. no. XXX-XXX-000  
 © 1996 Forest Stewardship Council