



**Brébeuf**

TRACER SA VOIE

**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, en physique ainsi qu'en informatique.

À Brébeuf, trois profils sont offerts dans le cadre du nouveau programme :

## 1. Sciences de la santé

Ce profil met l'accent sur la biologie (3 cours) et sur la chimie (3 cours). On y trouve aussi les mathématiques (4 cours), la physique (3 cours) et l'informatique (1 cours). Il permet d'accéder à des facultés ou à des départements universitaires comme ceux de médecine, de sciences infirmières, de pharmacie, de médecine dentaire, de sciences biomédicales, d'optométrie, de nutrition et de physiothérapie, par exemple.

## 2. Sciences pures et appliquées

Ce profil met l'accent sur les disciplines d'intérêt pour le jeune en lui offrant la possibilité d'approfondir des domaines scientifiques par des choix de cours. De base, ce profil offre des cours de mathématiques (4 cours) et de programmation informatique (1 cours), de chimie (2 cours), de biologie (2 cours) et de physique (3 cours). Ensuite, l'étudiant pourra enrichir son parcours en choisissant deux cours supplémentaires parmi les disciplines scientifiques de son choix. Il permet d'accéder, entre autres, à des études universitaires en génie, en mathématiques, en informatique, en actuariat et en physique.

## 3. Eurêk@

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 de ce type.

**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 nouveau programme de Sciences de la nature est fait pour les jeunes 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.

Au collège, le programme vise à développer le sens critique, l'ouverture d'esprit, l'autonomie, le respect des autres et l'empathie.

## **Préalables exigés :**

- Détenir un diplôme d'études secondaires (DES)
- Mathématiques SN (Sciences Naturelles) ou TS (Technico-Sciences) de la 5<sup>e</sup> secondaire
- Chimie de la 5<sup>e</sup> secondaire
- Physique de la 5<sup>e</sup> secondaire

## **Profil attendu des étudiants et des étudiantes du programme :**

- 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<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> secondaire)
- Volonté de s'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 et les étudiantes 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 cohortes 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 (conférenciers)
  - Club de robotique
  - Concours en sciences, en mathématiques et en informatique.
  - 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, le jeune 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 contingentées

La plupart des étudiants et des étudiantes du programme Sciences de la nature poursuivent leurs études dans une faculté contingentée, 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 de nouveaux étudiants et de nouvelles étudiantes 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 des jeunes
- 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 et de cours facultatifs en sciences (si certains préalables universitaires ne sont pas nécessaires)
- Profil Eurêk@, qui permet de visualiser les concepts, de jongler avec les problèmes et simulations, d'approfondir la compréhension des phénomènes et la réflexion, à partir de l'utilisation de l'ordinateur portable



# OÙ VONT LES FINISSANTS ET FINISSANTES DE BRÉBEUF EN SCIENCES DE LA NATURE?

Les étudiants et les étudiantes du Collège peuvent bénéficier d'un accompagnement personnalisé pour leur projet universitaire. Une panoplie d'activités en information scolaire et professionnelle sont offertes tout au long de leur parcours collégial.

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

- **Génie**
- **Médecine**
- **Pharmacie**
- **Nutrition**
- **Mathématiques et informatique**
- **Sciences de la vie (biologie, chimie, sciences biomédicales, etc.)**

Les finissants et finissantes 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 :

- **Droit**
- **Administration ou gestion**
- **Psychologie**
- **Architecture**
- **Économie**
- **Études internationales**
- **Sciences politiques**





## EN SAVOIR PLUS

Consulter le site du Collège pour obtenir plus d'information sur les programmes et les journées portes ouvertes.

# Brébeuf



CERTIFICATION  
collège VERT  
excellence

