



Brébeuf



**BACCALAURÉAT
INTERNATIONAL**

**SCIENCES
DE LA NATURE**

COLLÉGIAL



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

Le programme du Baccalauréat international est un programme rigoureux, qui répond à des normes internationales. Il est offert et reconnu dans plus de 150 pays. En suivant ce programme, l'étudiant obtient deux diplômes après deux années d'études : le diplôme de l'IB, délivré par l'Office du Baccalauréat international, et le diplôme d'études collégiales (DEC), délivré par le ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur du Québec.

Au cœur du programme : une formation spécifique pour un citoyen engagé, réfléchi et actif

- Le cours *Théorie de la connaissance*, pour réfléchir à la nature de la connaissance et aux liens entre les disciplines
- Le mémoire, pour mettre à profit les intérêts et la curiosité des étudiants dans une recherche indépendante et originale
- Le programme CAS (Créativité–Activité–Service), pour encourager le développement de la personne par la réalisation de projets qui impliquent l'engagement dans des domaines choisis, ce qui permet de bâtir une expérience de vie qui sort du cadre scolaire

Des approches actuelles de l'apprentissage et de l'enseignement

- Enseignement qui stimule le travail collaboratif, la créativité, la réflexion et l'apprentissage profond

L'aventure Plein air BI

- Une activité d'accueil engageante, dans un milieu naturel, qui donne l'occasion de tisser des liens avant même le début des cours

À Brébeuf, deux options sont offertes au Baccalauréat international en sciences de la nature :

- **Sciences de la santé** : pour accéder à des domaines tels que la médecine, la pharmacie, la médecine dentaire, l'optométrie, etc.
- **Sciences pures et appliquées** : pour poursuivre des études dans un secteur comme celui du génie, de la physique, de la chimie, etc.

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



Le programme du Baccalauréat international est fait pour les étudiants motivés, curieux, travailleurs et rigoureux, qui recherchent :

- Une excellente préparation pour l'université
La qualité de la formation du BI est attestée. Des chercheurs de McGill (2013) ont reconnu les impacts de la réalisation d'un mémoire[†] comme préparation à la rédaction de travaux universitaires : familiarisation avec les étapes d'un essai d'envergure, développement de la confiance en soi pour mener un travail de recherche, de la capacité à rassembler et à évaluer des sources d'information, de l'habileté à mieux gérer son temps pour les projets de rédaction.
- Des défis personnels et intellectuels, répondant à des critères internationaux
- Une formation enrichie en langue anglaise
 - Un cours d'anglais chaque session (parcours langue maternelle ou langue seconde)
 - La possibilité de réaliser certains travaux (mémoire, évaluations internes) en anglais
 - La possibilité de se présenter aux épreuves internationales en anglais
 - Du matériel pédagogique en anglais dans plusieurs matières
 - Une variété d'activités parascolaires en anglais
- Une occasion de vivre une expérience avec d'autres bons étudiants ambitieux, la possibilité de se mesurer aux meilleurs
- Une dynamique motivante et rassurante (groupes stables, étudiants qui se connaissent rapidement, qui créent des liens et que les professeurs connaissent bien)
- La possibilité d'orienter sa formation selon ses choix : choix des domaines d'engagement (CAS), choix du sujet de mémoire, choix des sujets pour les projets personnels dans certains cours



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 de la physique (secondaire 4), de physique et de chimie (secondaire 5).
- Le seuil d'admissibilité est de **75 % de moyenne générale** et de **75 % dans les matières scientifiques**. Cette moyenne est calculée à partir des résultats aux matières obligatoires suivies en secondaire 4 et 5.

[†] Pour plus d'information : <https://www.ibo.org/fr/research/programme-impact-research/dp-studies>

EN QUOI SE DISTINGUE BRÉBEUF?

Brébeuf

1 Brébeuf : première institution collégiale à s'être affiliée à l'Office du Baccalauréat international, en 1982

Les professeurs du Collège ont une vaste expérience des particularités du programme.

2 Une préparation particulièrement solide pour les études universitaires

- Rédaction d'un mémoire
- Au BI – sciences de la santé, une spécialisation en chimie et en biologie
- Au BI – sciences pures, une spécialisation en mathématiques et en physique
- Préparation à des examens synthèses internationaux

3 Des résultats exemplaires

- 99 % de nos étudiants obtiennent le diplôme de l'IB.
- Aux examens internationaux, nos étudiants se situent nettement au-dessus de la moyenne mondiale.

4 Plusieurs occasions de consolider la sensibilité à la dimension internationale, en plus des cours

- Visite de milieux scientifiques et d'universités prestigieuses à l'étranger dans le cadre du cours *Défis scientifiques* (cours optionnel)
- Stages linguistiques ou humanitaires à l'international (stages de coopération internationale en Amérique latine ou au Sénégal, Chantier-Jeunesse, séjour linguistique à Florence, etc.)
- Séminaires réservés aux étudiants du programme, visant à sensibiliser aux enjeux locaux et mondiaux

5 Nombreuses possibilités d'engagement en activités communautaires ou de bénévolat

Amnistie internationale; groupe d'intervention en secourisme de Brébeuf (GISB); réseau d'entraide des étudiants de Brébeuf (REEB); CLSC-bénévolat; centre communautaire Côte-des-Neiges; Institut de réadaptation de Montréal; association montréalaise pour les aveugles; troupes de théâtre; chantier jeunesse en Italie; club de danse latine; club de Ballroom; école du samedi pour l'organisme PROMIS (venant en aide aux immigrants et aux réfugiés dans leurs démarches d'intégration culturelle, sociale et professionnelle), etc.

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



L'admission dans les universités québécoises se fait sur la base de la cote de rendement au collégial (cote R). Depuis l'automne 2017, le calcul de la cote R a été revu. Le nouveau calcul, plus équitable, mesure avec précision la force et l'homogénéité du groupe, avantageant ainsi le traitement des dossiers des étudiants du BI.

Le calcul révisé a montré que les étudiants du BI – Sciences de la nature à Brébeuf ont vu leur cote R monter en moyenne de 3,2 points (passant de 30,6 à 33,8) alors que la majoration moyenne de la cote R avec l'ancienne CRC-BI oscillait entre 1 et 1,5.

Les domaines où les 576 diplômés de Brébeuf au BI – Sciences de la nature (finissant 2007 à 2019) se sont dirigés sont ceux-ci :

Médecine : 115 inscrits

Sciences de la santé (sauf médecine) : 119 inscrits, dont 35 en pharmacie

Génie : 97 inscrits

Sciences pures (sciences biologiques, actuariat, physique, chimie, etc.) : 98 inscrits

Droit : 35 inscrits

Architecture et urbanisme : 12 inscrits

La plupart des diplômés ont opté pour l'Université de Montréal (336 inscriptions), mais 154 ont préféré McGill et 38 l'Université de Sherbrooke.



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. XXX-XXX-000
 © 1996 Forest Stewardship Council