Brébeuf

TRACER SA VOIE

SCIENCES DE LA NATURE

COLLÉGIAL

BACCALAURÉAT INTERNATIONAL

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 : pour tous les étudiants du programme

- 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, le BI Sciences de la nature propose deux options :

- **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, travaillants 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

Préalables exigés :

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

Profil attendu des étudiants et des étudiantes du programme :

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

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

EN QUOI SE DISTINGUE 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.

6 **Une formation solide en mathématiques**

En mathématiques, la matière est vue de façon décloisonnée, favorisant ainsi un apprentissage durable qui forme une base solide pour le parcours universitaire, en plus de faciliter la préparation aux examens récapitulatifs du programme.

Le parcours mathématique est différent et adapté aux réalités des étudiants selon leur option : science santé (applications et interprétation niveau supérieur) ou en sciences pures (analyse et approches niveau supérieur).

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

La formation offerte dans les programmes du Baccalauréat international est reconnue pour offrir une préparation de premier plan aux études universitaires, notamment en raison de la réalisation d'un mémoire de fin d'études.

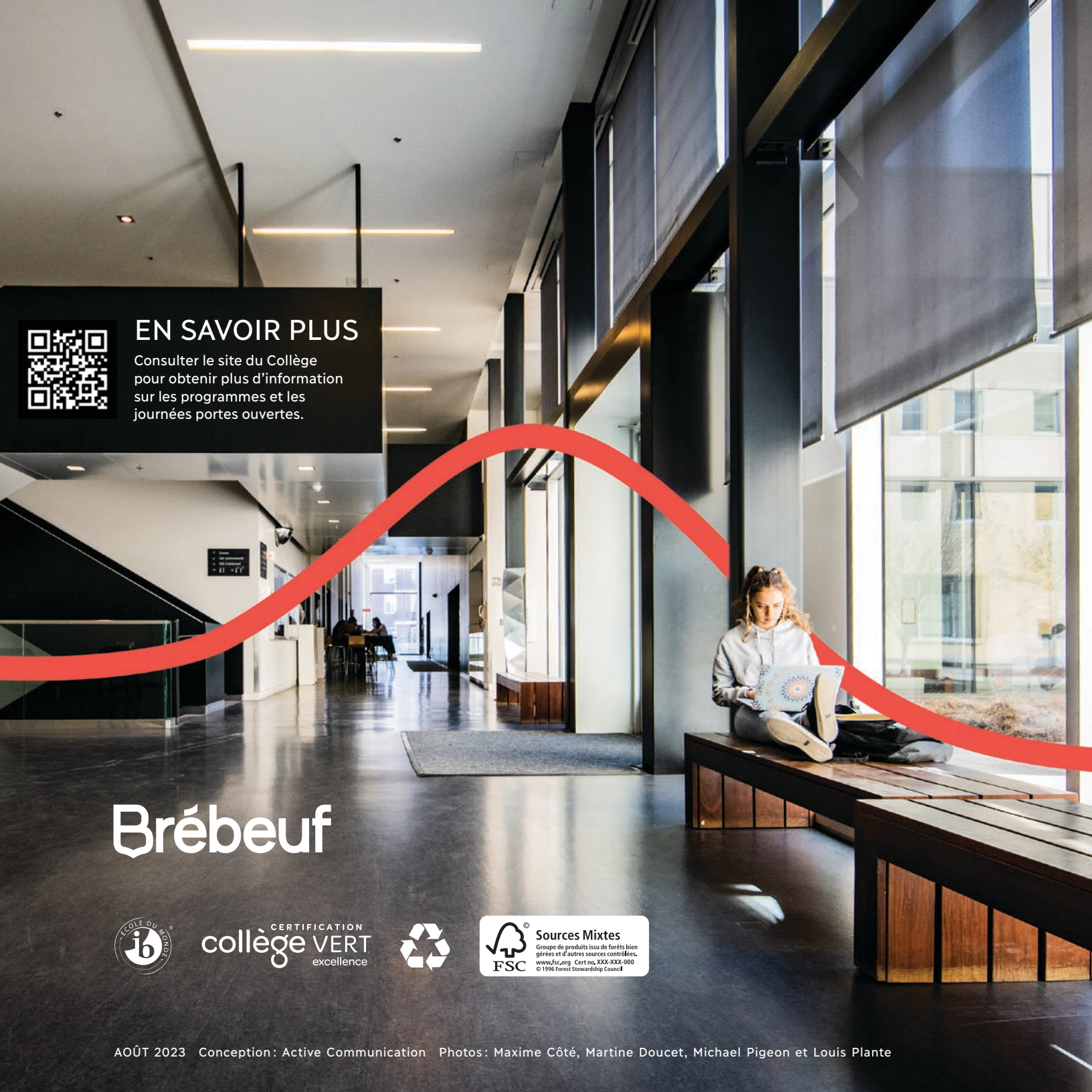
Les finissants du programme BI Sciences de la nature du Collège Brébeuf se dirigent pour la plupart vers des facultés très contingentées. L'excellence de leur formation et de leur dossier scolaire, ainsi que les occasions d'enrichissement offertes par le Collège, sont reconnues par les universités.

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

- **Médecine ;**
- **Sciences appliquées (génie) ;**
- **Droit ;**
- **Sciences de l'administration ;**
- **Pharmacie et sciences pharmaceutiques.**

D'autres étudiants ont plutôt choisi de se diriger vers des facultés et programmes comme :

- **Architecture ;**
- **Mathématiques ;**
- **Psychologie ;**
- **Sciences de l'informatique ;**
- **Science politique.**



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

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

AOÛT 2023 Conception : Active Communication Photos : Maxime Côté, Martine Doucet, Michael Pigeon et Louis Plante