

# Sciences de la nature /

200.B1

Préuniversitaire / durée de 2 ans

Aussi offert en double DEC



Profils

- / Sciences de la santé
- / Sciences pures et appliquées

cégep  
**di·um  
mond.**

**Destiné à des grands domaines universitaires, ce programme t'offre deux profils avec un dénominateur commun : la science. La science orientée vers la connaissance, l'analyse des phénomènes naturels en lien avec les enjeux actuels.**

Le programme intègre avec équilibre les composantes d'une formation scientifique et d'une formation générale te permettant de poursuivre des études universitaires dans les domaines des sciences de la santé, des sciences pures ou des sciences appliquées. Chaque cours comporte des expérimentations sur le terrain ou encore en laboratoire ainsi qu'une portion théorique.

## Les 5 incontournables

- 1 Cours de biologie dans un cadre naturel, en forêt et en rivière
- 2 Centre d'aide en sciences et des salles d'études pour faciliter ta réussite
- 3 Communications scientifiques réalisées devant public (projet synthèse)
- 4 Accès au seul observatoire astronomique de la région, sur le toit du cégep
- 5 Cours et activités pour te préparer aux tests d'admission universitaire

### Conditions d'admission

*Générales*

Satisfaire aux conditions générales d'admission au collégial.

*Particulières*

Mathématiques – TS ou SN de 5<sup>e</sup> secondaire, Chimie de 5<sup>e</sup> secondaire et Physique de 5<sup>e</sup> secondaire.

# Un futur rempli de possibilités /

Avec une formation scientifique, tu pourras accéder à de nombreux programmes d'études universitaires ayant comme exigence l'obtention d'un diplôme d'études collégiales :

- Biologie
- Chimie
- Diététique
- Enseignement
- Ergothérapie
- Génie
- Mathématiques
- Médecine
- Optométrie
- Orthophonie
- Pharmacie
- Physiothérapie
- Physique
- Sciences infirmières
- Etc.

---

Si certains programmes ont des exigences d'admission particulières, il est possible d'y répondre grâce à des cours complémentaires.

---



## Encore plus sur le programme

- / Équipe enseignante disponible offrant un encadrement efficace et personnalisé
- / Laboratoires modernes et bien équipés
- / Approches pédagogiques variées
- / Doubles DEC offerts avec un autre programme préuniversitaire de ton choix

Cette formation t'amène à utiliser des techniques reconnues et à expérimenter la communication scientifique tout en évoluant au sein d'une équipe multidisciplinaire.



**Visionne la vidéo pour en apprendre davantage**

# Grilles de cours

Théorie

37 %

Laboratoires

22 %

Études

41 %

## / Sciences de la santé

### Session 1

Activité physique et efficacité	0 2 1
Philosophie et rationalité	3 1 3
Anglais commun	2 1 3
Écriture et littérature	2 2 3
Calcul différentiel	3 2 3
Biologie cellulaire	2 2 2
Chimie générale : la matière	3 2 3

### Session 2

Activité physique et santé	1 1 1
L'être humain	3 0 3
Littérature et imaginaire	3 1 3
Programmation en sciences	1 2 3
Calcul intégral	2 2 2
Chimie des solutions	2 2 2
Mécanique	3 2 3

### Session 3

Philosophie des sciences et de la technologie	3 0 3
Littérature québécoise	3 1 4
Cours complémentaire I	2 1 3
Écologie et évolution	2 1 2
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 2 2
Chimie organique	2 2 2
Ondes et physique moderne	3 2 3

### Session 4

Activité physique et autonomie	1 1 1
Cours complémentaire II	2 1 3
Français des sciences et de la technologie	2 2 2
Anglais propre	2 1 3
Anatomie et physiologie humaines	2 2 2
Probabilités et statistique	2 1 2
Électricité et magnétisme	2 2 2
ESP au choix :	
Projet intégrateur orienté vers la biologie	0 3 3
Projet intégrateur orienté vers la chimie	0 3 3
Projet intégrateur orienté vers la physique	0 3 3
Projet intégrateur orienté vers l'informatique	0 3 3

## / Sciences pures et appliquées

### Session 1

Activité physique et efficacité	0 2 1
Philosophie et rationalité	3 1 3
Anglais commun	2 1 3
Écriture et littérature	2 2 3
Calcul différentiel	3 2 3
Biologie cellulaire	2 2 2
Chimie générale : la matière	3 2 3

### Session 2

Activité physique et santé	1 1 1
L'être humain	3 0 3
Littérature et imaginaire	3 1 3
Programmation en sciences	1 2 3
Calcul intégral	2 2 2
Chimie des solutions	2 2 2
Mécanique	3 2 3

### Session 3

Philosophie des sciences et de la technologie	3 0 3
Littérature québécoise	3 1 4
Cours complémentaire I	2 1 3
Écologie et évolution	2 1 2
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 2 2
Ondes et physique moderne	3 2 3
Cours au choix :	
Chimie organique	2 2 2
Statistique et résistance des matériaux	2 2 2
Informatique - IA	2 2 2

### Session 4

Activité physique et autonomie	1 1 1
Cours complémentaire II	2 1 3
Français des sciences et de la technologie	2 2 2
Anglais propre	2 1 3
Probabilités et statistique	2 1 2
Électricité et magnétisme	2 2 2
Cours au choix :	
Anatomie et physiologie humaines	2 2 2
Calcul différentiel et intégral avancé	2 2 2
Chimie de l'environnement	2 2 2
ESP au choix :	
Projet intégrateur orienté vers la biologie	0 3 3
Projet intégrateur orienté vers la chimie	0 3 3
Projet intégrateur orienté vers la physique	0 3 3
Projet intégrateur orienté vers l'informatique	0 3 3