

200.Bo **SCIENCES DE LA NATURE**

**PROFIL SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES
PROFIL SCIENCES DE LA SANTÉ**

Pour comprendre et résoudre des
problématiques au coeur des sciences.



**EMMANUELLE
RICHARD-PROULX**

 **CEGEP**
DE GRANBY

cegepgranby.ca/dec/sciences

PROFIL TYPE

- Intérêt pour les sciences : biologie, chimie, mathématiques et physique
- Bonne méthode de travail
- Autonomie et aptitudes pour le travail d'équipe
- Goût et rigueur pour la recherche
- Capacité à analyser et à résoudre des problèmes
- Traitement de l'information à l'aide de l'informatique et des tables de chimie et de physique
- Réflexion sur la science, la technique et l'évolution de la société
- Minutie, souci du détail et de la précision
- Esprit de synthèse et facilité à communiquer

ATTRAITES ET PARTICULARITÉS

- Projets d'intégration en équipe
- Groupe d'animation scientifique *Chromosomes furieux*
- Forum International Sciences Société
- Concours *Science, on tourne!*
- Centre d'aide en mathématiques

AU PROGRAMME

- Ce programme vise l'accès à l'université en Sciences pures et appliquées et en Sciences de la santé, mais n'exclut pas une admission dans un autre programme.
- L'approche-programme est interdisciplinaire et conduit à une culture intégrée à la fois scientifique et générale.



CONDITIONS PARTICULIÈRES D'ADMISSION

DES obtenu APRÈS juin 2010	DES obtenu AVANT juin 2010
Mathématiques Technico-sciences ou Sciences naturelles de la 5 ^e secondaire (TS ou SN 5 ^e)	Mathématique 536
Chimie de la 5 ^e secondaire	Chimie 534
Physique de la 5 ^e secondaire	Physique 534



Concours *Science, on tourne!*
Renaud Bourassa, Julien Bourassa et Benjamin Savage remportent le premier prix de la finale nationale 2016.

VERS L'UNIVERSITÉ

Après l'obtention du DEC, l'étudiante ou l'étudiant peut se diriger vers l'université dans divers domaines :

- Actuariat
- Agronomie
- Aménagement et environnement forestier
- Architecture
- Architecture de paysage
- Audiologie et orthophonie
- Biochimie
- Biologie
- Biophysique
- Chimie
- Chimie pharmaceutique
- Chiropractie
- Design industriel
- Enseignement des sciences au secondaire
- Environnement
- Ergothérapie
- Génie
- Génie biomédical
- Génie biotechnologique
- Géologie
- Informatique
- Kinésiologie
- Mathématiques
- Médecine
- Médecine dentaire
- Médecine vétérinaire
- Microbiologie
- Nutrition
- Optométrie
- Pharmacie
- Pharmacologie
- Physiologie
- Physique
- Podiatrie
- Sciences infirmières
- Sage-femme
- Sciences biomédicales
- Statistiques
- Etc.



GRILLE DE COURS 2021-2023

PROFIL SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

1 PREMIÈRE SESSION AUTOMNE	Pond. ¹ 17-11-18
Activité physique et santé	1 - 1 - 1
Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3
Français adapté au programme	3 - 1 - 2
Cours complémentaire	1 - 2 - 3
Évolution et diversité du vivant	3 - 2 - 3
Calcul différentiel	3 - 2 - 3
Mécanique (physique)	3 - 2 - 3

2 DEUXIÈME SESSION HIVER	Pond. ¹ 19-09-21
L'être humain	3 - 0 - 3
Écriture et littérature	2 - 2 - 3
Anglais commun	2 - 1 - 3
Cours complémentaire	3 - 0 - 3
Calcul intégral	3 - 2 - 3
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	3 - 2 - 3
Chimie générale : la matière	3 - 2 - 3

3 TROISIÈME SESSION AUTOMNE	Pond. ¹ 13-10-15
Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1
Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3
Anglais propre au programme	2 - 1 - 3
Chimie des solutions	3 - 2 - 3
Électricité et magnétisme (physique)	3 - 2 - 3
*Chimie organique I	2 - 2 - 2
*Astrophysique	2 - 2 - 2
*Informatique scientifique	2 - 2 - 2

4 QUATRIÈME SESSION HIVER	Pond. ¹ 13-12-18
Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1
Philosophie propre au programme	2 - 1 - 3
Littérature québécoise	3 - 1 - 4
Épreuve uniforme en langue d'enseignement	
* Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2
* Microbiologie et immunologie	2 - 2 - 2
* Calcul III	2 - 2 - 2
* Statistiques	2 - 2 - 2
* Chimie organique II	2 - 2 - 2
Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3
Projet de fin d'études et d'intégration	0 - 3 - 3
Épreuve synthèse de programme	

PROFIL SCIENCES DE LA SANTÉ

1 PREMIÈRE SESSION AUTOMNE	Pond. ¹ 17-11-18
Activité physique et santé	1 - 1 - 1
Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3
Français adapté au programme	3 - 1 - 2
Cours complémentaire	1 - 2 - 3
Évolution et diversité du vivant	3 - 2 - 3
Calcul différentiel	3 - 2 - 3
Chimie générale : la matière	3 - 2 - 3

2 DEUXIÈME SESSION HIVER	Pond. ¹ 19-09-21
L'être humain	3 - 0 - 3
Écriture et littérature	2 - 2 - 3
Anglais commun	2 - 1 - 3
Cours complémentaire	3 - 0 - 3
Calcul intégral	3 - 2 - 3
Chimie des solutions	3 - 2 - 3
Mécanique (physique)	3 - 2 - 3

3 TROISIÈME SESSION AUTOMNE	Pond. ¹ 13-10-15
Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1
Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3
Anglais propre au programme (domaine de la santé)	2 - 1 - 3
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	3 - 2 - 3
Électricité et magnétisme (physique)	3 - 2 - 3
*Chimie organique I	2 - 2 - 2
*Astrophysique	2 - 2 - 2
*Informatique scientifique	2 - 2 - 2

4 QUATRIÈME SESSION HIVER	Pond. ¹ 13-12-18
Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1
Philosophie propre au programme	2 - 1 - 3
Littérature québécoise	3 - 1 - 4
Épreuve uniforme en langue d'enseignement	
* Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2
* Microbiologie et immunologie	2 - 2 - 2
* Calcul III	2 - 2 - 2
* Statistiques	2 - 2 - 2
* Chimie organique II	2 - 2 - 2
Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3
Projet de fin d'études et d'intégration	0 - 3 - 3
Épreuve synthèse de programme	

NOTES

Pond.¹ = Ponderation : le 1^{er} chiffre représente le nombre d'heures de théorie, le 2^e chiffre représente le nombre d'heures de travaux pratiques et le 3^e chiffre représente le nombre d'heures de travail personnel par semaine.

* Cours au choix, choisir trois (3) cours parmi les huit (8) cours marqués par un « * », proposés aux sessions 3 et 4.

Cette grille de cours est sujette à changement. La grille plus détaillée est disponible sur le site : cegepgranby.ca/dec/sciences