

# SCIENCES DE LA NATURE

**PROGRAMME PRÉUNIVERSITAIRE**

Étudier en sciences de la nature à la Pocatière ou à Montmagny, c'est vivre une approche programme gagnante ! Cette formation complète et rigoureuse saura te préparer à poursuivre tes études universitaires. Grâce aux choix que tu feras dans ton cheminement, tu auras la possibilité d'approfondir un profil selon tes intérêts, soit une formation un peu plus axée

## C'EST POUR TOI SI...

- Tu veux poursuivre des études universitaires en sciences pures, sciences appliquées, sciences de la santé et de la vie ou sciences de l'éducation.
- Tu te passionnes pour la biologie, la chimie, l'informatique, les mathématiques et la physique.
- Tu as une curiosité pour comprendre les phénomènes naturels.
- Tu aimes relever des défis et collaborer pour résoudre des problématiques.

## PRÉALABLES

- Répondre aux conditions d'admission au collégial (p.46)
- Chimie de la 5<sup>e</sup> secondaire (051-504)  
Physique de la 5<sup>e</sup> secondaire (053-504)  
Mathématiques, séquence Technico-sciences (064-506) ou séquence Sciences naturelles (065-506) de la 5<sup>e</sup> secondaire
- OU**
- Chimie 534  
Physique 534  
Mathématiques 536

## À L'UNIVERSITÉ

Des études en Sciences de la nature t'offrent une excellente préparation à une carrière dans différents domaines :

ACTUARIAT | AGRONOMIE | ARCHITECTURE | BIOCHIMIE | BIOLOGIE  
CHIMIE | CHIROPRAQUE | ENSEIGNEMENT | ERGOTHÉRAPIE | FORESTERIE  
GÉOLOGIE | PROGRAMMES DE GÉNIE | INFORMATIQUE | KINÉSIOLOGIE  
MATHÉMATIQUES | MÉDECINE | MÉDECINE DENTAIRE | MÉDECINE  
VÉTÉRINAIRE | PHARMACIE | PHYSIOTHÉRAPIE | PHYSIQUE | OPTOMÉTRIE  
ORTHOPHONIE | STATISTIQUES | ET BIEN PLUS !

## NOS ATOUTS

- **LABORATOIRES FAVORISANT L'EXPÉRIMENTATION**
- **DYNAMIQUE VIE DE PROGRAMME** : sorties pédagogiques, conférences, diverses activités de vulgarisation scientifique, participation à des concours scientifiques, etc.
- **PROJET D'EXPÉRIMENTATION SCIENTIFIQUE** dans le cadre de ton cours d'intégration en sciences. Le projet est dans la discipline de ton choix :

### LA POCATIÈRE

- Initiation à la recherche
- NOUVEAUTÉS !**
- Cours sur l'Intelligence artificielle
- Passeport permettant l'exploration scientifique

### MONTMAGNY

- Soupers thématiques
- Horaire sur 4 jours
- Profils personnalisés :
  - Sciences et génie
  - Sciences de la vie et de la santé
- NOUVEAUTÉ !**
- Soutien à l'accès aux programmes universitaires contingentés :
  - Mesures d'aide en sciences, méthodologie et gestion de temps
  - Préparation au test Casper et mini-entrevues multiples (MEM)

## GRILLES DE COURS

### MONTMAGNY

#### SCIENCES DE LA NATURE

200.B1

##### SCIENCES ET GÉNIE

###### SESSION 1 (AUTOMNE)

Écriture et littérature	2 2 3
Philosophie et rationalité	3 1 3
Activité physique et santé	1 1 1
<b>Probabilités et statistique</b>	<b>2 1 2</b>
<b>Chimie générale</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Mécanique</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Programmation en sciences</b>	<b>1 2 3</b>

THÉORIE  
LABORATOIRE  
ÉTUDE

###### SESSION 2 (HIVER)

Littérature et imaginaire	3 1 3
L'être humain	3 0 3
Activité physique et efficacité	0 2 1

###### 1 cours selon le niveau:

Anglais de base	
Langue anglaise et communication	2 1 3
Langue anglaise et culture	
Culture anglaise et littérature	

<b>Biologie cellulaire</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Calcul différentiel</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Chimie des solutions</b>	<b>2 2 2</b>

26H  
DE COURS

25H  
DE COURS

###### SESSION 3 (AUTOMNE)

Littérature québécoise	3 1 4
Cours complémentaire I	3 0 3
Anglais propre 1	
Anglais propre 2	
Anglais propre 3	2 1 3
Anglais propre 4	

<b>Écologie et évolution</b>	<b>2 1 2</b>
<b>Calcul intégral</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Électricité et magnétisme</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Applications en sciences</b>	<b>2 2 2</b>

25H  
DE COURS

###### SESSION 4 (HIVER)

Communication publique	2 2 2
Philosophie propre	3 0 3
Cours complémentaire II	3 0 3
Activité physique et autonomie	1 1 1

<b>Algèbre linéaire et géométrie vectorielle</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Ondes et physique moderne</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Intégration en sciences</b>	<b>0 3 3</b>
<b>Calcul avancé</b>	<b>2 2 2</b>

28H  
DE COURS

## DES QUESTIONS ?

#### CAMPUS DE MONTMAGNY

JEAN-FRANÇOIS NOËL  
418 248-7164, POSTE 3103  
JNOEL@CECM.CA

#### SCIENCES DE LA NATURE

200.B1

##### SCIENCES DE LA VIE ET DE LA SANTÉ

###### SESSION 1 (AUTOMNE)

Écriture et littérature	2 2 3
Philosophie et rationalité	3 1 3
Activité physique et santé	1 1 1
<b>Probabilités et statistique</b>	<b>2 1 2</b>
<b>Chimie générale</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Mécanique</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Programmation en sciences</b>	<b>1 2 3</b>

THÉORIE  
LABORATOIRE  
ÉTUDE

###### SESSION 2 (HIVER)

Littérature et imaginaire	3 1 3
L'être humain	3 0 3
Activité physique et efficacité	0 2 1

###### 1 cours selon le niveau:

Anglais de base	
Langue anglaise et communication	2 1 3
Langue anglaise et culture	
Culture anglaise et littérature	

<b>Biologie cellulaire</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Calcul différentiel</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Chimie des solutions</b>	<b>2 2 2</b>

26H  
DE COURS

25H  
DE COURS

###### SESSION 3 (AUTOMNE)

Littérature québécoise	3 1 4
Cours complémentaire I	3 0 3
Anglais propre 1	
Anglais propre 2	
Anglais propre 3	2 1 3
Anglais propre 4	

<b>Écologie et évolution</b>	<b>2 1 2</b>
<b>Calcul intégral</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Électricité et magnétisme</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Chimie organique</b>	<b>2 2 2</b>

25H  
DE COURS

###### SESSION 4 (HIVER)

Communication publique	2 2 2
Philosophie propre	3 0 3
Cours complémentaire II	3 0 3
Activité physique et autonomie	1 1 1

<b>Algèbre linéaire et géométrie vectorielle</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Ondes et physique moderne</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Intégration en sciences</b>	<b>0 3 3</b>
<b>Anatomie et physiologie humaine</b>	<b>2 2 2</b>

28H  
DE COURS

#### CAMPUS DE LA POCATIÈRE

LINE GIGAULT  
418 856-1525, POSTE 2217  
INFOSCOLAIRE@CEGEPLAPOCATIERE.QC.CA

#### CAMPUS DU TÉMISCOUATA

ÉDITH SAINT-AMAND  
418 854-0604, POSTE 5001  
EDITH.SAINTAMAND@CECTEMISCOUATA.CA

Notes : Cette répartition des cours n'est présentée qu'à titre indicatif. Vous pouvez consulter le site internet pour la description des cours

### LA POCATIÈRE

#### SCIENCES DE LA NATURE

200.B1

###### SESSION 1 (AUTOMNE)

Écriture et littérature	2 2 3
Philosophie et rationalité	3 1 3
Activité physique et santé	1 1 1
Cours complémentaire I	3 0 3
<b>Biologie cellulaire</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Calcul différentiel</b>	<b>3 2 3</b>
<b>Chimie générale</b>	<b>3 2 3</b>

27H  
DE COURS

###### SESSION 2 (HIVER)

Littérature et imaginaire	3 1 3
L'être humain	3 0 3
Activité physique et efficacité	0 2 1
<b>Probabilités et statistique</b>	<b>2 1 2</b>
<b>Calcul intégral</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Chimie des solutions</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Mécanique</b>	<b>3 2 3</b>

25H  
DE COURS

###### SESSION 3 (AUTOMNE)

Littérature québécoise	3 1 4
Éthique et politique	3 0 3
Activité physique et autonomie	1 1 1

###### 1 cours selon le niveau:

Anglais de base	
Langue anglaise et communication	2 1 3
Langue anglaise et culture	
Culture et littérature anglaise	

<b>Écologie et évolution</b>	<b>2 1 2</b>
<b>Algèbre linéaire et géométrie vectorielle</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Électricité et magnétisme</b>	<b>2 2 2</b>
<b>Programmation en sciences</b>	<b>1 2 3</b>

26H  
DE COURS

###### SESSION 4 (HIVER)

Communication publique	2 2 2
Cours complémentaire II	3 0 3

###### 1 cours selon le niveau:

Anglais propre 1	
Anglais propre 2	
Anglais propre 3	2 1 3
Anglais propre 4	

<b>Ondes et physique moderne</b>	<b>3 2 3</b>
----------------------------------	--------------

###### 1 cours au choix parmi:

Intégration en biologie	
Intégration en chimie	
Intégration en physique	0 3 3
Intégration en mathématiques	
Intégration en informatique	

###### 2 cours au choix parmi:

Anatomie et physiologie humaine	
Calcul avancé	
Chimie organique	
Intelligence artificielle	2 2 2

26H  
DE COURS

## EN SAVOIR PLUS

cegeplapocatiere.qc.ca