

# SCIENCES DE LA NATURE



## PARTICULARITÉS

- Activités pédagogiques variées et actives comme :
  - Utilisation d'un observatoire d'astronomie sur le toit du cégep
  - Excursion sur le terrain
- Mesures d'aide pour faciliter l'intégration à la 1<sup>re</sup> session d'études
- Revue scientifique des finissant(e)s
  - Une première rédaction scientifique
  - Plus de 3000 exemplaires distribués dans différents établissements scolaires
- Utilisation des classes actives dans de nombreux cours
- Voir aussi
  - Double DEC – Sciences de la nature et Arts visuels



## THÈMES ABORDÉS

- Algèbre linéaire et géométrie vectorielle
- Astrophysique
- Biologie humaine
- Chimie
- Électricité et magnétisme
- Évolution et diversité du vivant
- Géologie
- Mathématiques
- Mécanique
- Ondes
- Physique quantique et physique nucléaire
- Probabilités et statistiques
- Structure de la matière
- Programmation
- Écologie
- Enjeux environnementaux



## PERSPECTIVES UNIVERSITAIRES

- Actuariat
- Architecture
- Biochimie
- Chimie
- Chiropratique
- Écologie
- Enseignement
- Ergothérapie
- Génie
- Informatique
- Kinésiologie
- Mathématiques
- Médecine
- Médecine vétérinaire
- Médecine dentaire
- Nutrition
- Optométrie
- Physiothérapie
- Pharmacie
- Sciences biomédicales
- Sciences biologiques
- Sciences de la terre
- Sciences de l'environnement
- Sciences physiques
- Sciences de la santé

## PRÉALABLES

Diplôme d'études secondaires

TS 5<sup>e</sup> ou SN 5<sup>e</sup> ou Mathématiques 536

Physique 5<sup>e</sup>

Chimie 5<sup>e</sup>

# GRILLE DE COURS à titre indicatif

## SESSION 1

| N° de cours | Nom du cours               |
|-------------|----------------------------|
| 601-101-MQ  | Écriture et littérature    |
| 340-101-MQ  | Philosophie et rationalité |
| COM-001-03  | Cours complémentaire 1     |
| 202-SN1-RE  | Chimie générale            |
| 201-SN2-RE  | Calcul différentiel        |
| 203-SN1-RE  | Mécanique                  |

**26 h.c./sem**

## SESSION 2

| N° de cours | Nom du cours               |
|-------------|----------------------------|
| 601-102-MQ  | Littérature et imaginaire  |
| 340-102-MQ  | L'être humain              |
| 109-101-MQ  | Activité physique et santé |
| 202-SN2-RE  | Chimie des solutions       |
| 201-SN3-RE  | Calcul intégral            |
| 203-SN3-RE  | Ondes et physique moderne  |
| 101-SN1-RE  | Biologie cellulaire        |

**26 h.c./sem**

## SESSION 3

| T L P | N° de cours | Nom du cours                                       | T L P |
|-------|-------------|--|-------|
| 2 2 3 | 601-103-MQ  | Littérature québécoise                             | 3 1 4 |
| 3 1 3 | 340-VPY-VL  | Éthique et politique                               | 3 0 3 |
| 2 1 3 | 109-102-MQ  | Activité physique et efficacité                    | 0 2 1 |
| 3 2 3 | 604-100-R4  | Anglais 1  | 3 0 3 |
| 3 2 3 | 201-SN1-RE  | Probabilités et statistique                        | 2 1 2 |
| 3 2 3 | 101-SN2-RE  | Écologie et évolution                              | 2 1 2 |
|       | 101-SNU-RE  | Anatomie et physiologie humaine <sup>PR 2</sup>    | 2 2 2 |
|       | 202-SNU-RE  | Chimie organique <sup>PR 2</sup>                   | 2 2 2 |
|       | 201-3S4-VL  | Mathématiques appliquées en sciences <sup>2</sup>  | 2 2 2 |
|       | 203-3A4-VL  | Astrophysique <sup>2</sup>                         | 2 2 2 |
| 3 1 3 | 202-3Q4-VL  | La chimie au cœur du quotidien <sup>2</sup>        | 1 3 2 |
| 3 0 3 | 205-3T4-VL  | Introduction aux sciences de la Terre <sup>2</sup> | 2 2 2 |

**26 h.c./sem**

## SESSION 4

| T L P | N° de cours | Nom du cours                              | T L P |
|-------|-------------|---|-------|
|       | 601-VPY-VL  | Communication                             | 1 3 2 |
|       | 604-200-U4  | Anglais 2 (secteur préuniversitaire)      | 3 0 3 |
|       | 109-103-MQ  | Activité physique et autonomie            | 1 1 1 |
|       | COM-002-03  | Cours complémentaire 2                    | 2 1 3 |
|       | 203-SN2-RE  | Électricité et magnétisme                 | 2 2 2 |
|       | 201-SN4-RE  | Algèbre linéaire et géométrie vectorielle | 2 2 2 |
|       | 420-4P3-VL  | Programmation en sciences                 | 1 2 3 |
|       | 360-4S3-VL  | Intégration en sciences de la nature*     | 0 3 3 |

**26 h.c./sem**

T : Théorie | L : Laboratoire/Stage | P : Travaux

\* Cours porteur.

<sup>2</sup> L'étudiant doit s'inscrire à deux (2) de ces six (6) cours porteurs.

<sup>PR</sup> Préalable à certains programmes universitaires en sciences de la santé.

Le Cégep se réserve le droit de n'offrir que les cours ayant un nombre suffisant d'étudiant(e)s inscrit(e)s, à moins que le ou les cours ne soient essentiels à l'obtention du diplôme.