

## Sciences de la nature - SM (200A5-2024-SM)

**Programme** 200.A5 - Sciences de la nature - SM

**Unité org.** 937002-1 - Centre d'études collégiales de Sainte-Marie

**Nb cours max :** 29

**Nb unités max :** 58,66

**Nb hres moy. par session :** 26

| Cours                     | Titre du cours  | Pond.       | Catégorie          | Unités       | Objectifs | Préalables |
|---------------------------|---|-------------|--------------------|--------------|-----------|------------|
| <b>Session 1</b>          |   |             |                    |              |           |            |
|                           |   | T - L - P   |                    |              |           |            |
| 109-101-MQ                | Activité physique et santé                                      | 1 - 1 - 1   | GC                 | 1,00         | 4EP0      |            |
| 340-101-MQ                | Philosophie et rationalité                                      | 3 - 1 - 3   | GC                 | 2,33         | 4PH0      |            |
| 601-AWV-BA                | Langue et expression  | 2 - 2 - 2   | GP                 | 2,00         | 4EFP      |            |
| ANG-001-MQ                | Régime 5  | 2 - 1 - 3   | GC                 | 2,00         |           |            |
| 101-SN1-RE                | Biologie cellulaire   | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0B01      | 1*         |
| 201-SN2-RE                | Calcul différentiel   | 3 - 2 - 3   | SP                 | 2,66         | 0M02      | 2*         |
| 202-SN1-RE                | Chimie générale   | 3 - 2 - 3   | SP                 | 2,66         | 0C01      | 3*         |
|                           |   |             | <b>27 h.c./sem</b> | <b>14,66</b> |           |            |
| <b>Session 2</b>          |   |             |                    |              |           |            |
|                           |   | T - L - P   |                    |              |           |            |
| 109-102-MQ                | Activité physique et efficacité                                 | 0 - 2 - 1   | GC                 | 1,00         | 4EP1      | 4*         |
| 601-101-MQ                | Écriture et littérature   | 2 - 2 - 3   | GC                 | 2,33         | 4EF0      | 5*         |
| 101-SN2-RE                | Écologie et évolution   | 2 - 1 - 2   | SP                 | 1,66         | 0B02      | 6*         |
| 201-SN3-RE                | Calcul intégral   | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0M03      | 7*         |
| 202-SN2-RE                | Chimie des solutions  | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0C02      | 8*         |
| 203-SN1-RE                | Mécanique   | 3 - 2 - 3   | SP                 | 2,66         | 0P01      | 9*         |
| 420-SN1-RE                | Programmation en sciences                                       | 1 - 2 - 3   | SP                 | 2,00         | 0F01      |            |
|                           |   |             | <b>25 h.c./sem</b> | <b>13,66</b> |           |            |
| <b>Session 3</b>          |   |             |                    |              |           |            |
|                           |   | T - L - P   |                    |              |           |            |
| 340-102-MQ                | L'être humain   | 3 - 0 - 3   | GC                 | 2,00         | 4PH1      | 10*        |
| 601-102-MQ                | Littérature et imaginaire                                       | 3 - 1 - 3   | GC                 | 2,33         | 4EF1      | 11*        |
| <b>Choix de 1 parmi 4</b> |   |             |                    |              |           |            |
| 604-AWT-BA                | Anglais spécifique transitoire                                  | 2 - 1 - 3   | GP                 | 2,00         | 4SAP      | 12*        |
| 604-AWU-BA                | Anglais spécifique  | 2 - 1 - 3   | GP                 | 2,00         | 4SAQ      | 13*        |
| 604-AWV-BA                | Anglais spécifique II   | 2 - 1 - 3   | GP                 | 2,00         | 4SAR      | 14*        |
| 604-AWW-BA                | Rédaction, traduction et communication anglaise                 | 2 - 1 - 3   | GP                 | 2,00         | 4SAS      | 15*        |
| COM-001-03                | Cours complémentaire 1  | 2 - 1 - 3   | GM                 | 2,00         |           |            |
| 201-SN4-RE                | Algèbre linéaire et géométrie vectorielle                       | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0M04      | 16*        |
| 203-SN2-RE                | Électricité et magnétisme                                       | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0P02      | 17*        |
| <b>Choix de 1 parmi 2</b> |   |             |                    |              |           |            |
| 202-SNU-RE                | Chimie organique  | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0C0F      | 18*        |
| 203-SN5-BA                | Physique appliquée à l'ingénierie                               | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0GNF      | 19*        |
|                           |   |             | <b>25 h.c./sem</b> | <b>14,33</b> |           |            |
| <b>Session 4</b>          |   |             |                    |              |           |            |
|                           |   | T - L - P   |                    |              |           |            |
| 109-103-MQ                | Activité physique et autonomie                                  | 1 - 1 - 1   | GC                 | 1,00         | 4EP2      | 20*        |
| 340-3P3-BA                | Éthique et engagement   | 2 - 1 - 3   | GP                 | 2,00         | 4PHP      | 21*        |
| 601-103-MQ                | Littérature québécoise  | 3 - 1 - 4   | GC                 | 2,66         | 4EF2      | 22*        |
| COM-002-03                | Cours complémentaire 2  | 2 - 1 - 3   | GM                 | 2,00         |           |            |
| 201-SN1-RE                | Probabilités et statistiques                                    | 2 - 1 - 2   | SP                 | 1,66         | 0M01      | 23*        |
| 203-SN3-RE                | Ondes et physique moderne                                       | 3 - 2 - 3   | SP                 | 2,66         | 0P03      | 24*        |
| <b>Choix de 1 parmi 2</b> |   |             |                    |              |           |            |
| 101-SNU-RE                | Anatomie et physiologie humaine                                 | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0B0F      | 25*        |
| 201-SN5-BA                | Calcul avancé   | 2 - 2 - 2   | SP                 | 2,00         | 0GNF      | 26*        |
| <b>Choix de 1 parmi 4</b> |   |             |                    |              |           |            |
| 360-SNC-BA                | Activité d'intégration en sciences de la nature (chimie)        | P 0 - 3 - 3 | SP                 | 2,00         | 0NTC      |            |
| 360-SNB-BA                | Activité d'intégration en sciences de la nature (biologie)      | P 0 - 3 - 3 | SP                 | 2,00         | 0NTC      | 27*        |
| 360-SNM-BA                | Activité d'intégration en sciences de la nature (mathématiques) | P 0 - 3 - 3 | SP                 | 2,00         | 0NTC      | 28*        |

## Sciences de la nature - SM (200A5-2024-SM)

**Programme** 200.A5 - Sciences de la nature - SM

**Unité org.** 937002-1 - Centre d'études collégiales de Sainte-Marie

**Nb cours max :** 29

**Nb unités max :** 58,66

**Nb hres moy. par session :** 26

| Cours      | Titre du cours   | Pond.       | Catégorie | Unités             | Objectifs    | Préalables |
|------------|--|-------------|-----------|--------------------|--------------|------------|
| 360-SNP-BA | Activité d'intégration en sciences de la nature (physique) | P 0 - 3 - 3 | SP        | 2,00               | 0NTC         | 29*        |
|            |  |             |           | <b>27 h.c./sem</b> | <b>16,00</b> |            |

**Total unités :**

**58,66**

## \*Préalables des cours de la grille

1. 101-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
MAT536 - MAT536 - Absolu  
TS\_SN5 - TS\_SN5 - Absolu
2. 201-SN2-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
MAT536 - MAT536 - Absolu  
TS\_SN5 - TS\_SN5 - Absolu
3. 202-SN1-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
MAT536 - MAT536 - Absolu  
TS\_SN5 - TS\_SN5 - Absolu  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
CHI504 - Chimie 504 - Absolu  
CHI534 - CHI534 - Absolu
4. 109-102-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
109-101-MQ - Activité physique et santé - Relatif (cours remplaçant : 109-101-MQ)  
109-103-02 - Santé et éducation physique - Relatif (cours remplaçant : 109-101-MQ)
5. 601-101-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (6)**  
601-AWT-BA - Langue et rédaction - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)  
601-AWU-BA - Écriture et communication - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)  
601-AWV-BA - Langue et expression - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)  
601-AWT-04 - Langue et rédaction (Prog. Techniques) - Absolu (cours remplaçant : 601-AWT-BA)  
601-AWU-04 - Écriture et communication - Absolu (cours remplaçant : 601-AWU-BA)  
601-AWV-04 - Langue et expression - Absolu (cours remplaçant : 601-AWV-BA)
6. 101-SN2-RE 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
7. 201-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
MAT536 - MAT536 - Absolu  
TS\_SN5 - TS\_SN5 - Absolu  
201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
8. 202-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**  
202-SN1-RE - Chimie générale - Relatif (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
9. 203-SN1-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
MAT536 - MAT536 - Absolu  
TS\_SN5 - TS\_SN5 - Absolu  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
PHY504 - PHY504 - Absolu  
PHY534 - PHYS534 - Absolu
10. 340-102-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**  
340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)  
340-101-03 - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)  
340-101-84 - Philosophie, pensée et discours - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)  
340-103-04 - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
11. 601-102-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)  
601-101-04 - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
12. 604-AWT-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**  
604-104-03 - Anglais, langue seconde - Ensemble transitoire - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)  
604-100-03 - Anglais de base - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)  
604-104-82 - Anglais élémentaire IV - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)  
604-100-MQ - Anglais de base - Absolu (cours remplaçant : 604-100-MQ)
13. 604-AWU-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
604-101-03 - Langue anglaise et communication - Absolu (cours remplaçant : 604-101-MQ)  
604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu (cours remplaçant : 604-101-MQ)
14. 604-AWV-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
604-102-03 - Langue anglaise et culture - Absolu (cours remplaçant : 604-102-MQ)  
604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu (cours remplaçant : 604-102-MQ)
15. 604-AWW-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
604-103-03 - Culture anglaise et littérature - Absolu (cours remplaçant : 604-103-MQ)  
604-103-MQ - Culture anglaise et littérature - Absolu (cours remplaçant : 604-103-MQ)
16. 201-SN4-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
MAT536 - MAT536 - Absolu  
TS\_SN5 - TS\_SN5 - Absolu
17. 203-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**  
203-SN1-RE - Mécanique - Relatif (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
18. 202-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
064506 - Mathématique: Technico-sciences de la 5e secondaire - Absolu  
065506 - Mathématique: Sciences naturelles de la 5e secondaire - Absolu  
051504 - Chimie - Absolu

19. 203-SN5-BA 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
20. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 109-103-02 - Santé et éducation physique - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)  
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 109-104-02 - Activité physique - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)  
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
21. 340-3P3-BA **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 340-102-03 - L'être humain - Relatif (cours remplaçant : 340-102-MQ)  
 340-102-MQ - L'être humain - Relatif (cours remplaçant : 340-102-MQ)
22. 601-103-MQ **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)  
 601-102-04 - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
23. 201-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 MAT536 - MAT536 - Absolu  
 TS\_SN5 - TS\_SN5 - Absolu
24. 203-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**  
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
25. 101-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 064506 - Mathématique: Technico-sciences de la 5e secondaire - Absolu  
 065506 - Mathématique: Sciences naturelles de la 5e secondaire - Absolu  
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
26. 201-SN5-BA 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
27. 360-SNB-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (5)**  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu  
 340-102-MQ - L'être humain - Absolu  
**Au moins 2 parmi les conditions suivantes (6)**  
 601-AWT-BA - Langue et rédaction - Absolu (cours remplaçant : 601-AWT-BA)  
 601-AWU-BA - Écriture et communication - Absolu  
 601-AWV-BA - Langue et expression - Absolu  
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu  
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu  
 601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**  
 604-100-MQ - Anglais de base - Absolu  
 604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu  
 604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu  
 601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu  
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu  
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
28. 360-SNM-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (6)**  
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu  
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)  
**Au moins 2 parmi les conditions suivantes (6)**  
 601-AWT-BA - Langue et rédaction - Absolu  
 601-AWU-BA - Écriture et communication - Absolu  
 601-AWV-BA - Langue et expression - Absolu (cours remplaçant : 601-AWV-BA)  
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu  
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu  
 601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu  
 340-102-MQ - L'être humain - Absolu  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**  
 604-100-MQ - Anglais de base - Absolu  
 604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu  
 604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu  
 604-103-MQ - Culture anglaise et littérature - Absolu  
**Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**  
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu  
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu
29. 360-SNP-BA **Doit respecter toutes les conditions suivantes (5)**  
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Absolu  
**Au moins 2 parmi les conditions suivantes (6)**  
 601-AWT-BA - Langue et rédaction - Absolu (cours remplaçant : 601-AWT-BA)  
 601-AWU-BA - Écriture et communication - Absolu  
 601-AWV-BA - Langue et expression - Absolu

29. 360-SNP-BA
- 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu
  - 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu
  - 601-103-MQ - Littérature québécoise - Absolu
  - Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
  - 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu
  - 340-102-MQ - L'être humain - Absolu
  - Au moins 1 parmi les conditions suivantes (4)**
  - 604-100-MQ - Anglais de base - Absolu
  - 604-101-MQ - Langue anglaise et communication - Absolu
  - 604-102-MQ - Langue anglaise et culture - Absolu
  - 604-103-MQ - Culture anglaise et littérature - Absolu
  - Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
  - 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu
  - 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu

## Légende

P : Cours porteur