

Approbation ministérielle : le 24 octobre 2001 ;

| | |
|--|--------------------------|
| Titre : Techniques de laboratoire [Spécialisation en chimie analytique (ATE)] | Unités : 90,66 |
| No : 210.AB Cohorte : 2021-2024 | Nbr d'hres : 2655 |
| Conditions particulières d'admission : TS ou SN 5e, Chimie 5e (*) ou Math. 526 ou l'équivalent, Chimie 534 ou l'équivalent, Physique 534 ou l'équivalent | |

| SESSION 1 | AUTOMNE 2021 | Compétence(s) | Pond. | Unités |
|---|---|----------------------------------|------------|--------|
| Formation générale commune, propre et complémentaire | | | | |
| 109-101-MQ | Activité physique et santé | 4EP0 | 1-1-0-1 | 1,00 |
| 340-101-MQ | Philosophie et rationalité | 4PH0 | 3-1-0-3 | 2,33 |
| 601-101-MQ | Écriture et littérature | 4EF0 | 2-2-0-3 | 2,33 |
| Formation spécifique | | | | |
| 201-1DQ-SW | Mathématiques appliquées aux analyses | 01DQ(1/2) | 3-3-0-3 | 3,00 |
| 202-1DS-SW | Chimie fondamentale | 01DS | 4-3-0-4 | 3,66 |
| 203-1DR-SW | Électricité et électronique appliquées à l'instrumentation | 01DR(1/2) | 2-2-0-2 | 2,00 |
| 210-1DP-SW | Introduction aux technologies biologiques et chimiques | 01DP, 01E5(1/2) | 3-1-0-1 | 1,66 |
| | | | 18-13-0-17 | 16,00 |
| SESSION 2 | HIVER 2022 | Compétence(s) | Pond. | Unités |
| Formation générale commune, propre et complémentaire | | | | |
| 109-102-MQ | Activité physique et efficacité | 4EP1 | 0-2-0-1 | 1,00 |
| 340-102-MQ | Philosophie : L'être humain (Préalable : 340-101-MQ) | 4PH1 | 3-0-0-3 | 2,00 |
| 604-100-MQ | Anglais de base [ou 604-101-MQ ou 604-102-MQ] | 4SA0 OU 4SA1 OU 4SA2 | 2-1-0-3 | 2,00 |
| Formation spécifique | | | | |
| 201-2DQ-SW | Statistiques et probabilités | 01DQ(1/2), 01E2 | 2-2-0-2 | 2,00 |
| 202-0E3-SW | Éléments de chimie organique (PR : 202-1DS-SW) | 01E3(1/2) | 3-2-0-3 | 2,66 |
| 203-2DR-SW | Optique appliquée à l'instrumentation | 01DR(1/2) | 2-2-0-2 | 2,00 |
| 210-1E1-SW | Préparation de solutions et d'échantillons (PR : 202-1DS-SW) | 01E1(1/2), 01EN(1/2) | 2-3-0-3 | 2,66 |
| 210-1EQ-SW | Chimie analytique I : gravimétrie et titrimétrie (PR : 202-1DS-SW) | 01EP, 01EQ(1/3) | 2-3-0-3 | 2,66 |
| | | | 16-15-0-20 | 17,00 |
| SESSION 3 | AUTOMNE 2022 | Compétence(s) | Pond. | Unités |
| Formation générale commune, propre et complémentaire | | | | |
| 109-103-MQ | Activité physique et autonomie (Préalables : 109-101-MQ; 109-102-MQ) | 4EP2 | 1-1-0-1 | 1,00 |
| 601-102-MQ | Littérature et imaginaire (Préalable : 601-101-MQ) | 4EF1 | 3-1-0-3 | 2,33 |
| 604-TEC-SW | Anglais, langue seconde [604-GWQ-SW ou 604-GWS-SW ou 604-GWW-SW] (Préalable : 604-100 ou 101 ou 102-MQ) | 4SAP OU 4SAQ OU 4SAR | 3-0-0-3 | 2,00 |
| Formation spécifique | | | | |
| 210-1DV-SW | Analyses physicochimiques I : propriétés physique et thermodynamique (PR : 202-1DS-SW) | 01DV | 2-4-0-3 | 3,00 |
| 210-1E0-SW | Assurance qualité et échantillonnage (PR : 202-1DS-SW) | 01DU(1/2), 01E0, 01E6, 01EN(1/2) | 3-2-0-3 | 2,66 |
| 210-1E3-SW | Analyse organique (PR : 202-0E3-SW, 202-1DS-SW) | 01E3(1/2), 01EU(1/4) | 2-3-0-2 | 2,33 |
| 210-2EQ-SW | Chimie analytique II : titrimétrie avancée et introduction à la spectroscopie (PR : 202-1DS-SW, 210-1EQ-SW) | 01DY(1/2), 01E1(1/2), 01EQ(1/3) | 2-4-0-3 | 3,00 |
| | | | 16-15-0-18 | 16,33 |

TECHNIQUES DE LABORATOIRE

210.A0

Note : La 3e colonne de la pondération ne concerne que les programmes de Tech. d'analyses biomédicales (140.C0) et de Soins Infirmiers (180.A0).

| SESSION | | Compétence(s) | Pond. | Unités |
|---|---|----------------------------------|-------------------|---------------|
| SESSION 4 | HIVER 2023 | | | |
| Formation générale commune, propre et complémentaire | | | | |
| 340-GWQ-SW ³ | Philosophie et éthique (Préalable : 340-101-MQ; PR : 340-102-MQ) | 4PHP | 3-0-0-3 | 2,00 |
| 601-103-MQ ³ | Littérature québécoise (PA : 601-102-MQ) | 4EF2 | 3-1-0-4 | 2,66 |
| FGC-001-SW ¹ | Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.) | | 3-0-0-3 | 2,00 |
| Formation spécifique | | | | |
| 210-1E5-SW | Détection des microorganismes (PA : 202-1DS-SW) | 01E5(1/2) | 2-2-0-2 | 2,00 |
| 210-1EL-SW | Technologie de l'industrie chimique (PA : 202-1DS-SW) | 01EL | 2-1-0-2 | 1,66 |
| 210-1ER-SW | Analyses physicochimiques II : méthodes électrochimiques et thermiques (PA : 202-1DS-SW) | 01ER(1/2), 01ET | 2-4-0-3 | 3,00 |
| 210-3EQ-SW | Chimie analytique III : méthodes électrométriques et automatiques (PA : 202-1DS-SW ; PR : 210-2EQ-SW) | 01DW, 01EM, 01EQ(1/3) | 4-4-0-4 | 4,00 |
| 601-888-02 | Épreuve uniforme de français | | | |
| | | | <u>19-12-0-21</u> | <u>17,33</u> |
| SESSION | ÉTÉ 2023 | Compétence(s) | Pond. | Unités |
| Stage en milieu de travail | | | | |
| 210-ATE-01 | (35 heures/semaine x 13 semaines = 455 heures) | | | |
| | | | <u>0-0-0-0</u> | <u>0,000</u> |
| SESSION 5 | AUTOMNE 2023 | Compétence(s) | Pond. | Unités |
| Formation générale commune, propre et complémentaire | | | | |
| 601-GWQ-SW ^{2,3} | Production de discours (PA : 601-103-MQ) | 4EFP | 2-2-0-2 | 2,00 |
| FGC-002-SW ¹ | Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.) | | 3-0-0-3 | 2,00 |
| Formation spécifique | | | | |
| 210-1DY-SW | Analyses spectroscopiques (PA : 201-1DQ-SW, 201-2DQ-SW, 202-0E3-SW, 203-1DR-SW, 203-2DR-SW, 210-1E1-SW) | 01DY(1/2), 01ES | 3-9-0-3 | 5,00 |
| 210-1E4-SW | Chimie des produits naturels (PR : 210-1E3-SW) | 01E4 | 3-3-0-3 | 3,00 |
| 210-2ER-SW | Électrochimie appliquée | 01ER(1/2) | 2-2-0-2 | 2,00 |
| | | | <u>13-16-0-13</u> | <u>14,00</u> |
| SESSION 6 | HIVER 2024 | Compétence(s) | Pond. | Unités |
| Stage en milieu de travail | | | | |
| 210-ATE-02 | (35 heures/semaine x 8 semaines = 280 heures) | | | |
| | | | <u>0-0-0-0</u> | <u>0,000</u> |
| SESSION | HIVER 2024 | Compétence(s) | Pond. | Unités |
| Formation spécifique | | | | |
| 210-1DZ-SW | Analyses chromatographiques (PA : 201-1DQ-SW, 201-2DQ-SW, 202-0E3-SW, 203-1DR-SW, 203-2DR-SW, 210-1E1-SW) | 01DU(1/2), 01DX, 01DZ, 01EU(1/4) | 3-9-0-3 | 5,00 |
| 210-1EU-SW | Développement et application de protocoles d'analyses (PA : 201-1DQ-SW, 201-2DQ-SW, 202-0E3-SW, 203-1DR-SW, 203-2DR-SW, 210-1E1-SW) | 01DT, 01EU(1/3) | 1-7-0-2 | 3,33 |
| 210-2EU-SW | Stage en milieu de travail (PA : 201-1DQ-SW, 201-2DQ-SW, 202-0E3-SW, 203-1DR-SW, 203-2DR-SW, 210-1E1-SW) | 01EU(1/4) | 0-4-0-1 | 1,66 |
| 990-210-AB | Épreuve (activité) synthèse | | | |
| | | | <u>4-20-0-6</u> | <u>10,00</u> |

Préalable : déterminé par le Ministre et dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce préalable
CR : corequis (cours qui doivent se suivre à la même session)
PA : prérequis absolu (dont la réussite est obligatoire pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)
PR : prérequis relatif (obligation d'obtenir une note minimum de 50% pour suivre les autres cours qui exigent ce prérequis)
(1/x) : nombre d'activités pour l'atteinte totale de la compétence

1. L.M. = Langue moderne. Le Collège peut offrir Espagnol 1 et 2, le premier étant préalable au deuxième.
2. Dans le cas où l'étudiant agit à titre de pair aidant au Centre d'aide en français, ce cours pourrait être suivi à la même session que "Littérature et imaginaire" (601-102-MQ) ou que "Littérature québécoise" (601-103-MQ).
3. Exceptionnellement et pour des raisons majeures de cheminement scolaire, ce prérequis pourrait ne pas être exigé.

* TS ou SN 5e : Technico-sciences de la 5e secondaire ou Sciences naturelles de la 5e secondaire; Chimie 5e : Chimie de la 5e secondaire.

Grille approuvée le 23 février 2021