

Approbation ministérielle : le 24 octobre 2001 ; Révisée le 10/12/21

Titre : Techniques de laboratoire [Spécialisation en chimie analytique (ATE)]	Unités : 90,66
No : 210.AB Cohorte : 2022-2025	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 2022	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 2023	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 2023	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, 201-2DQ-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

SESSION 4	HIVER 2024	Compétence(s)	Pond. Unités
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 17,33</u>

SESSION	ÉTÉ 2024	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 0,000</u>

SESSION 5	AUTOMNE 2024	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 14,00</u>

SESSION 6	HIVER 2025	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 0,000</u>

SESSION	HIVER 2025	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 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 22 février 2022