

Approbation ministérielle : le 24 octobre 2001 ; Révisée le 10/12/21; déc. 2023, déc. 2025

Titre : Techniques de laboratoire [Spécialisation en chimie analytique (ATE)]	Unités : 90,66
No : 210.AB	Cohorte : 2026-2029
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	Nbr d'hres : 2655

SESSION 1 AUTOMNE 2026		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 2027		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 2027		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, 210-1E1-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 2028		Compétence(s)	Pond.	Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire				
340-GWQ-SW ¹	Philosophie et éthique (Préalable : 340-101-MQ; PR : 340-102-MQ)	4PHP	3-0-0-3	2,00
601-103-MQ ¹	Littérature québécoise (PA : 601-102-MQ)	4EF2	3-1-0-4	2,66
FGC-001-SW	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 : 210-2EQ-SW; 210-1E1-SW)	01DW, 01EM, 01EQ(1/3)	4-4-0-4	4,00
601-888-02	Épreuve uniforme de français			
			19-12-0-21	17,33

SESSION	ÉTÉ 2028	Compétence(s)	Pond.	Unités
Stage en milieu de travail				
210- ATE-01	(35 heures/semaine x 13 semaines = 455 heures)			
			0-0-0-0	0,000

SESSION	5	AUTOMNE 2028	Compétence(s)	Pond.	Unités
Formation générale commune, propre et complémentaire					
601-GWQ-SW ¹		Production de discours (PA : 601-103-MQ)	4EFP	2-2-0-2	2,00
FGC-002-SW		Formation générale complémentaire (Préalable : aucun sauf L.M.)		3-0-0-3	2,00
Formation spécifique					
210-1 DY-SW		Analyses spectroscopiques (PA : 210-1E0-SW; 210-3EQ-SW; 210-1ER-SW)	01DY(1/2), 01ES	3-9-0-3	5,00
210-1 E4-SW		Chimie des produits naturels (PR : 210-1E3-SW)	01E4	3-3-0-3	3,00
210-2 ER-SW		Électrochimie appliquée	01ER(1/2)	2-2-0-2	2,00
				13-16-0-13	14,00

SESSION	6	HIVER 2029	Compétence(s)	Pond.	Unités
Stage en milieu de travail					
210-ATE-02		(35 heures/semaine x 8 semaines = 280 heures)			
				0-0-0-0	0,000

SESSION	HIVER 2029	Compétence(s)	Pond.	Unités
Formation spécifique				
210-1DZ-SW	Analyses chromatographiques (PR : 210-1DY-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 : 210-1DY-SW; 210-1E4-SW)	01DT, 01EU(1/3)	1-7-0-2	3,33
210-2EU-SW	Stage en milieu de travail (PA : Tous les cours de la formation spécifique des 5 premières sessions) (CR: 210-1DZ-SW)	01EU(1/4)	0-4-0-1	1,66
ESP-210-AB	Épreuve (activité) synthèse			
			4-20-0-6	10,00

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. Exceptionnellement et pour des raisons majeures de cheminement scolaire ou lorsque l'étudiant agit à titre de pair aidant au CAF, 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.