

L'ATTEINTE DES COMPÉTENCES PAR SESSION
TECHNIQUES DE LABORATOIRE (CHIMIE ANALYTIQUE) (210.AB)
COHORTE 2002-2005

| Code | Liste des compétences | N° de cours | Liste des cours | Session | | | | | | |
|------|---|--------------------------|---|---------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 01DP | Analyser les fonctions de travail | 210-1DP-SW | Introduction aux technologies biologiques et chimiques | x | | | | | | |
| 01DQ | Utiliser les outils de mathématiques nécessaires aux analyses | 201-1DQ-SW 201-2DQ-SW | Mathématiques appliquées aux analyses Statistiques et probabilités | x | x | | | | | |
| 01DR | Interpréter les principes de fonctionnement des appareils | 203-1DR-SW 203-2DR-SW | Électricité et électronique appliquées à l'instrumentation Optique appliquée à l'instrumentation | x | | | | | | |
| 01DS | Utiliser les principes de chimie générale nécessaires à l'interprétation des analyses | 202-1DS-SW | Chimie fondamentale | x | | | | | | |
| 01DT | Interpréter des protocoles d'analyse | 210-1EU-SW | Développement et application de protocoles d'analyse | | | | | | | x |
| 01DU | Prélever des échantillons | 210-1E0-SW 210-1DZ-SW | Assurance-qualité et échantillonnage Analyses chromatographiques | | | x | | | | x |
| 01DV | Prendre des mesures physicochimiques | 210-1DV-SW | Analyses physicochimiques I : propriétés physiques et thermodynamique | | | x | | | | |
| 01DW | Prendre des mesures électrométriques | 210-3EQ-SW | Chimie analytique III : méthodes électrométriques et automatiques | | | | x | | | |
| 01DX | Réaliser des analyses de chimie organique et de biochimie par électrophorèse capillaire | 210-1DZ-SW | Analyses chromatographiques | | | | | | | x |
| 01DY | Réaliser des analyses de chimie organique et de biochimie par spectrométrie moléculaire | 210-2EQ-SW 210-1DY-SW | Chimie analytique II : titrimétrie avancée et introduction à la spectroscopie Analyses spectroscopiques | | | x | | | | x |
| 01DZ | Réaliser des analyses de chimie organique et de biochimie par chromatographie instrumentale | 210-1DZ-SW | Analyses chromatographiques | | | | | | | x |
| 01E0 | Assurer la qualité du travail | 210-1E0-SW | Assurance-qualité et échantillonnage | | | x | | | | |
| 01E1 | Préparer des solutions | 210-1E1-SW 210-2EQ-SW | Préparation de solutions et d'échantillons Chimie analytique II : titrimétrie avancée et introduction à la spectroscopie | | x | | x | | | |
| 01E2 | Faire le traitement statistique des données | 201-2DQ-SW | Statistiques et probabilités | | x | | | | | |
| 01E3 | Identifier des molécules organiques | 202-0E3-SW 210-1E3-SW | Éléments de chimie organique Analyse organique | | x | | x | | | |
| 01E4 | Caractériser des biomolécules | 210-1E4-SW | Chimie des produits naturels | | | | | | | x |
| 01E5 | Détecter des microorganismes | 210-1DP-SW 210-1E5-SW | Introduction aux technologies biologiques et chimiques Détection des microorganismes | x | | | | | x | |
| 01E6 | Assurer la gestion des produits et du matériel | 210-1E0-SW | Assurance-qualité et échantillonnage | | | x | | | | |
| 01EL | Caractériser des procédés chimiques utilisés dans les principales industries québécoises | 210-1EL-SW | Technologie de l'industrie chimique | | | | x | | | |
| 01EM | Utiliser des appareils automatisés | 210-3EQ-SW | Chimie analytique III : méthodes électrométriques et automatiques | | | | x | | | |
| 01EN | Préparer des échantillons | 210-1E1-SW 210-1E0-SW | Préparation de solutions et d'échantillons Assurance-qualité et échantillonnage | | x | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|---|--|--|--|---|---|---|---|-------------|
| 01EP | Réaliser des analyses gravimétriques | 210-1EQ-SW | Chimie analytique I : gravimétrie et titrimétrie | | x | | | | |
| 01EQ | Réaliser des analyses titrimétriques | 210-1EQ-SW 210-2EQ-SW 210-3EQ-SW | Chimie analytique I : gravimétrie et titrimétrie Chimie analytique II : titrimétrie avancée et introduction à la spectroscopie Chimie analytique III : méthodes électrométriques et automatiques | | x | x | | x | |
| 01ER | Réaliser des analyses électrochimiques | 210-1ER-SW 210-2ER-SW | Analyses physicochimiques II : méthodes électrochimiques et thermiques Électrochimie appliquée | | | | x | | x |
| 01ES | Réaliser des analyses de spectrométrie atomique | 210-1DY-SW | Analyses spectroscopiques | | | | | | x |
| 01ET | Réaliser des analyses thermiques | 210-1ER-SW | Analyses physicochimiques II : méthodes électrochimiques et thermiques | | | | | | x |
| 01EU | Réaliser des analyses de chimie inorganique et organique par des méthodes d'analyse manuelle et instrumentale | 210-1E3-SW 210-1DZ-SW 210-1EU-SW 210-2EU-SW | Analyse organique Analyses chromatographiques Développement et application de protocoles d'analyses Stage en milieu de travail | | | x | | | x x x |