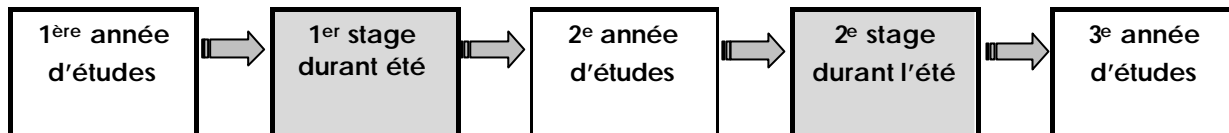


# ALTERNANCE TRAVAIL/ÉTUDES

## Programme « Techniques de laboratoire » (210.AB) (Chimie analytique)



Les élèves en Alternance travail-études doivent faire deux stages avant la fin de leurs études. Le nombre total d'heures pour les 2 stages doit être au minimum de 535.

**Au terme de leur première année d'études, les étudiants sont en mesure d'effectuer des travaux dans les domaines suivants :**

### Travail général de laboratoire

- Préparation de matériel, nettoyage de verrerie
- Réception, étiquetage, préparation d'échantillons
- Prélèvement d'échantillons

### Analyse simple

- Préparation de solutions
- Titrages divers
- Gravimétrie
- Mise en solution, digestion, calcination, filtration
- Spectrophotométrie
- Tests qualitatifs

### Analyse chimique de l'eau

- pH, conductivité, turbidité, dureté, matières en suspension, DBO

### Chimie organique

- Synthèse
- Purification :  
*filtration, extraction, distillation, recristallisation, séchage, évaporation, chromatographie sur couche mince et sur colonne*
- Caractérisation :  
*température de fusion, indice de réfraction, masse volumique, production et analyse de spectres IR*

### Général

- Application de protocoles
- Application des règles de sécurité en laboratoire
- Consignation de résultats
- Utilisation de logiciels Excel et Word
- Recherche sur Internet

Chaque étudiant(e) doit trouver un endroit de stage. Les entreprises qui désirent accueillir des stagiaires sont invitées à transmettre leurs besoins et les conditions d'un stage chez elles.

Un crédit d'impôt via le programme gouvernemental « stages en entreprises » est offert pour les stages de 140 heures et plus.

N.B.: L'ALTERNANCE TRAVAIL/ÉTUDES N'EST PAS OBLIGATOIRE POUR L'OBTENTION DU DIPLÔME. UNE RECONNAISSANCE D'ACQUIS EN CE SENS APPARAÎTRA AU BULLETIN DES ÉTUDIANTS QUI AURONT PARTICIPÉ AU PROGRAMME ATE.

## POUR INFORMATIONS

Christine Lévesque

Service d'aide à l'emploi

Cégep de Lévis-Lauzon

(418) 833-5110, poste 3313

christine.levésque@clevislauzon.qc.ca

Fax: 418 837-1181



François Perreault

Enseignant resp. du programme ATE

Département de chimie et techniques de chimie

Cégep de Lévis-Lauzon

(418) 833-5110, poste 3572

francois.perreault@clevislauzon.qc.ca