



Cégep Limoilou



## L'ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES EN TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

# Des étudiants formés pour les grands chantiers

Ce programme comprend quatre volets : structure et bâtiment, géotechnique et matériaux, voirie, chantier de construction. Les étudiants apprennent à utiliser, à comprendre et à maîtriser l'appareillage, les logiciels spécialisés et la technologie propres aux divers milieux de travail. Avec leur formation, ils pourront, notamment, effectuer des travaux d'arpentage et des analyses de sols et de matériaux, assurer le suivi des travaux de construction ou de réfection des routes et inspecter des ouvrages de génie civil. Pour connaître tous les détails relatifs au programme, vous pouvez visiter la page web de [Technologie du génie civil](#) sur le site web du Cégep Limoilou.

## Des stages ATE pour bonifier le programme

Les deux stages ATE de ce programme sont offerts à l'été. Les dates prévues pour les stages sont généralement de la **fin mai à la fin août**. Les stagiaires ont un important bagage de connaissances et de compétences et ils peuvent accomplir différents mandats. Ils doivent être considérés comme des employés réguliers. Ci-dessous, vous trouverez une liste non exhaustive d'exemples de tâches ou mandats que vous pourriez confier à votre stagiaire.

À titre d'information,  
le salaire horaire moyen  
versé à nos stagiaires  
en 2023 était de  
**22 \$**

## Des stagiaires compétents et polyvalents pour répondre à vos besoins

### EXEMPLES DE MANDATS POUR LE STAGE 1

- Manipuler les instruments usuels : chaînes et niveaux
- Faire le levé et l'implantation d'éléments de construction simples
- Collaborer à l'inspection des structures
- Comprendre le comportement des structures face aux différentes charges
- Exécuter des dessins informatisés
- Lire et dessiner des plans et détails
- Identifier des matériaux en conformité avec les plans et devis
- Calculer des quantités de matériaux d'un projet
- Effectuer, en laboratoire, le contrôle de la qualité des granulats
- Effectuer le dosage, les essais en laboratoire et le contrôle en chantier sur le béton de ciment frais (certification ACI)
- Exercer des fonctions sur un chantier de construction (carte de l'ASP-Construction)

## EXEMPLES DE MANDATS POUR LE **STAGE 2** (en ajout aux mandats du stage 1)

- Effectuer des calculs de superficie et de volume et procéder à leur analyse
- Faire le levé et la mise en plan d'éléments de construction
- Procéder à l'implantation de travaux de construction
- Participer à la conception et la mise en plan de structures de bois, béton, acier
- Participer à l'évaluation et à la coordination des projets de petite envergure
- Effectuer la formulation, les essais en laboratoire, le contrôle en chantier sur le béton bitumineux
- Participer à la production d'enrobés bitumineux en usine
- Effectuer les essais sur les sols
- Participer à un programme de reconnaissance géotechnique

## Des stagiaires qualifiés qui peuvent utiliser les logiciels et l'équipement spécialisés

### LOGICIELS

- AutoCAD
- CIVIL 3D
- K-ops
- MS Office
- MS Project
- Office 365
- ProjEst
- REVIT Structure
- Robot
- SAFI
- SAFE
- SDS/2
- SmartUse
- TPL estimation
- Wood Work Design Office

### INSTRUMENTS ET ÉQUIPEMENTS

- **EN SOLS ET MATÉRIAUX**
  - Presse à cisaillement giratoire
  - Four à ignition
  - Appareils des essais Marshall
  - Presse à béton structurale
  - Microscope à réseau de bulle d'air
  - Nucléodensimètre
  - Appareil de l'essai au bleu de méthylène
  - Moules Proctor (standard et modifié)
  - Tamiseurs pour granulométrie et sédimentométrie
  - Matériels pour limites liquide et plastique
  - Scissomètre de laboratoire
  - Appareil de consolidation
  - Boîte de cisaillement direct
  - Perméamètre
  - Tous les équipements pour le béton de ciment compris à l'intérieur de la certification de l'American Concrete Institute (ACI).
- **EN ARPENTAGE**
  - Niveau conventionnel
  - Station totale
  - Niveau laser pour installation des conduites
- **EN AUSCULTATION**
  - Profondomètre
  - Détection du potentiel de corrosion
  - Appareils pour relever les anomalies conformément aux exigences du MTQ
- **AUTRE**
  - Télémètre au laser (HILTI)
  - Table traçante



**Cégep Limoilou**

**NOUS VOUS OFFRONS UNE EXPÉRIENCE D'EMBAUCHE PERSONNALISÉE, EFFICACE ET RENTABLE AFIN QUE VOUS TROUVIEZ LE CANDIDAT QUI RÉPOND À VOS BESOINS.**

Pour connaître les nombreux avantages d'embaucher un stagiaire en Alternance travail-études du Cégep Limoilou, informez-vous auprès du Service des stages et du placement.

T 418 647-6608 @ ATE@cegeplimoilou.ca [cegeplimoilou.ca](http://cegeplimoilou.ca)