



# Technologie du génie civil (221.B0)

**Planifiez, concevez puis mettez en œuvre de grands projets de construction** dans quatre grands champs d'activités : sols et matériaux, structures et bâtiments, infrastructures urbaines, organisation et gestion du travail.

Vous apprendrez à faire de la cueillette de données en plein air, du dessin à l'ordinateur à l'aide de logiciels spécialisés, de l'analyse et des choix de conception ou de l'assurance qualité lors de la construction.

## Conditions d'admission au programme

Vous devez satisfaire aux conditions générales d'admission et avoir complété :

- TS 5<sup>e</sup> **ou** SN 5<sup>e</sup> **ou** Mathématique 526
- Sciences (ST 4<sup>e</sup> et STE 4<sup>e</sup>) **ou** (ATS 4<sup>e</sup> et SE 4<sup>e</sup>) **ou** Sciences physiques 436



Vous êtes une personne :

- souhaitant contribuer à des projets divers en plein air et devant un ordinateur
- aimant concevoir, dessiner et travailler en équipe
- avec un esprit scientifique et créatif
- dotée d'une bonne capacité de visualisation

Imaginons la suite

# La différence sherbrookoise

- La possibilité d'effectuer **deux stages rémunérés en alternance travail-études (ATÉ)**, inclus dans le programme régulier de 3 ans, ou de choisir la **coexistence travail-études (CTÉ)** sur quatre ans
- Une formation basée sur une **approche par projet** aidant à concrétiser les apprentissages
- L'accès à des **bourses offertes** par des entreprises de la région
- Les avantages de la **formule DEC portable** vous permettant d'obtenir gratuitement tous les logiciels spécialisés pour votre ordinateur personnel
- Des équipements de laboratoire, d'arpentage et informatique **adaptés au milieu du travail**

**SALAIREÉTUDES\***.ca

Détails : [cegepsherbrooke.qc.ca/génie-civil](http://cegepsherbrooke.qc.ca/génie-civil)

# Débouchés possibles

Firmes d'ingénieurs-conseils | Entreprises en construction | Municipalités | Fonctions publiques provinciale et fédérale | Laboratoires d'inspection et d'essai | Bureaux d'architecture et d'arpentage | À la pige

Notez qu'il est possible d'être admis dans certaines universités en génie civil ou de la construction sans préalables supplémentaires. Il est aussi possible, après étude du dossier, de se voir reconnaître des crédits pour certains programmes de baccalauréat en génie.

## Programme admissible aux bourses Perspectives Québec

Vous pourriez recevoir 1 500 \$ après chaque session réussie, à temps plein, pour un total de 9 000 \$ pour un programme de trois ans.

## Grille de cours

LÉGENDE : Formation générale  
Formation spécifique au programme

### PREMIÈRE SESSION

- Écriture et littérature
- Éducation physique au choix selon les options proposées
- Mathématiques appliquées
- Champs de pratique et outils du génie civil
- Dessin I
- Granulats
- Topométrie I

### DEUXIÈME SESSION

- Littérature et imaginaire
- Philosophie et rationalité
- Éducation physique au choix selon les options proposées
- Mécanique et statique
- Analyse de projets de génie civil
- Dessin II
- Mécanique des sols I

### TROISIÈME SESSION

- Français
- Anglais
- L'être humain
- Activité physique et autonomie
- Analyse structurale
- Plans et devis de construction de bâtiments
- Béton de ciment
- Topométrie II

### QUATRIÈME SESSION

- Littérature québécoise
- Anglais
- Génie civil et environnement
- Conception des routes
- Structure de bois
- Mécanique des sols II
- Stage en entreprise
- Structure de béton armé
- Dessin III

### CINQUIÈME SESSION

- Éthique et politique
- Cours complémentaire I
- Structure d'acier
- Gestion de chantiers
- Enrobés bitumineux
- Topométrie III
- Inspection et réfection des ponts et des barrages
- Construction et implantation des routes

### SIXIÈME SESSION

- Cours complémentaire II
- Statistique appliquée
- Élaboration d'un projet de génie civil
- Hydraulique urbaine
- Estimation et soumission
- Mécanique des sols III
- Inspection et entretien des routes et des infrastructures

Le programme Technologie du génie civil accorde une place de choix à l'environnement au sein de son cursus scolaire. Visitez le site Web pour en savoir plus.

