



221.B0 Technologie du génie civil



CONDITIONS D'ADMISSION

Voir conditions générales d'admission

ET

- **Mathématiques TS ou SN 5^e sec.**
- **STE ou SE**

Ancien curriculum du secondaire

- **Mathématiques 526**
- **Sciences physiques 436**

ADMISSIONS

Ouvert au 2^e tour.

COMPÉTENCES VISÉES

- inspecter et assurer le contrôle de la qualité des structures routières et des bâtiments;
- effectuer des travaux d'arpentage;
- effectuer des analyses de sol et de matériaux, en laboratoire et en chantier;
- participer à la conception technique d'un projet de construction ou de réfection de structure ou d'infrastructure;
- participer à l'élaboration d'une soumission, à l'organisation des travaux de chantier et au suivi des travaux de construction ou de réfection.

CE PROGRAMME est pour moi si...

- Je m'intéresse aux grands travaux de construction.
- Je désire connaître les propriétés des différents matériaux de construction.
- J'aime travailler à l'extérieur.
- J'aime la physique et les mathématiques appliquées.
- Je désire travailler en suivant des plans.
- Je veux dessiner et lire des plans.
- J'aspire à diriger et superviser des projets.
- J'aime travailler en équipe.
- J'ai de la facilité à communiquer.

LE CÉGEP DE TROIS-RIVIÈRES T'OFFRE

- une formation adaptée au marché du travail;
- une vie départementale riche et stimulante;
- l'obtention de l'attestation de l'ASP-Construction;
- des outils et des logiciels tels qu'utilisés dans l'industrie;
- une équipe départementale dynamique et engagée;
- la possibilité d'effectuer **une session d'études à l'Institut universitaire de technologie de Lyon en France**;
- deux stages d'exploration en entreprise;
- l'**alternance travail-études** qui permet de réaliser **deux stages rémunérés** en entreprise;
- l'occasion de participer à un événement 5 à 7 *emploi* ouvert à tous les étudiants et étudiantes en Génie civil.

INFOS PLUS

- Admissibilité à l'Ordre des technologues professionnels du Québec.
- Il est possible de poursuivre des études universitaires.¹ Des préalables universitaires peuvent être ajoutés en remplacement des cours complémentaires et d'un cours de mathématiques. Informe-toi au Service d'aide pédagogique individuelle.

¹ Consulte le Service d'orientation afin de vérifier les préalables exigés par certaines universités.

100% des finissants et finissantes de 2018 travaillent dans ce domaine

Salaire initial moyen **21,80\$/h**
Salaire initial supérieur **25,54\$/h**

Pluritec offre **une bourse de 500\$,** une année sur deux



« Le génie civil est un domaine qui offre des perspectives d'emploi diversifiées et où tous peuvent trouver chaussure à leur pied. Très tôt dans la formation, on nous amène sur le terrain visiter plusieurs chantiers. On a également l'occasion d'effectuer deux stages pour expérimenter les disciplines qui nous intéressent le plus. Les professeurs entretiennent des liens étroits avec le milieu ce qui nous permet d'avoir une formation qui répond aux besoins de l'industrie. Si vous avez peur de vous ennuyer, pas d'inquiétude! Pour de l'action, vous allez être servis! »

Michelle Cauchon-Villeneuve
École secondaire Serge-Bouchard, Baie-Comeau

« Le programme de génie civil prépare à relever de multiples défis en construction. On touche plusieurs domaines comme les structures, le génie municipal, la voirie, la géotechnique et l'environnement. Pendant notre formation, nous sommes amenés à réaliser l'ensemble des étapes liées à la gestion de projets, la réalisation des travaux d'arpentage, le prélèvement d'échantillons, l'exécution de dessins spécifiques et la surveillance de travaux. Il s'agit d'un programme très pratique dans lequel les liens d'amitié sont bien présents. »

Joel Glazer
École Polyvalente de Saint-Jérôme

MILIEUX DE TRAVAIL

- laboratoires spécialisés en géotechnique, en environnement et en ingénierie des matériaux (sols, agrégats, béton de ciment, mélanges bitumineux);
- firmes d'ingénieurs et d'arpenteurs;
- entrepreneurs en construction généraux et spécialisés;
- ministère des Transports;
- organismes publics et parapublics;
- différents services municipaux;
- manufacturiers de matériaux;
- fabricants de produits métalliques et de structures d'acier.

N.B. 23% des finissants et finissantes de 2018 poursuivent des études universitaires.



SESSION	Code	Description	Crédits
1	601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
	604-999-01	Langue seconde I	2-1-3
	201-124-RI	Maths. appliquées au GC I	2-2-2
	221-105-RI	Levé topométrique	2-3-2
	221-125-RI	Études de projets en GC	2-3-2
	221-126-RI	Santé/séc. exer. prof. Stage I	4-2-3
	420-1T3-RI	Informatique appliquée au GC	1-2-2
2	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
	601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
	604-999-02	Anglais propre au programme	2-1-3
	201-224-RI	Maths. appliquées au GC II	2-2-2
	203-224-RI	Mécanique appliquée	2-2-2
	221-204-RI	Plan et devis	2-2-2
	221-225-RI	Matériaux granulaires	2-3-2
221-264-RI	Dessin d'ouvrages de GC I	1-3-2	
session été - stage 1			
3	109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
	340-102-MQ	L'être humain	3-0-3
	601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
	203-395-RI	Statique et résistance mat.	3-2-2
	221-303-RI	Dessin d'ouvrages de GC II	1-2-2
	221-344-RI	Enrobés bitumineux	2-2-2
	221-354-RI	Sols I	1-3-2
221-364-RI	Trait. données topométriques	1-3-2	
4	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
	340-HJD-RI	Éthique	3-0-3
	601-HJD-RI	Pratique de la communication	2-2-2
	COM-001-03	Complémentaire I	3-0-3
	221-404-RI	Comportement des structures	2-2-1
	221-405-RI	Béton de ciment	2-3-2
	221-406-RI	Génie municipal	3-3-2
221-454-RI	Estimation et soumission	2-2-2	
session été - stage 2			
5	221-503-RI	Structure de bois	1-2-2
	221-507-RI	Stage II / rel. profession.	1-6-3
	221-535-RI	Gestion de chantier	3-2-2
	221-554-RI	Structure d'acier	2-2-3
	221-593-RI	Conception/imp. travaux de GC	1-2-1
	221-5A3-RI	Infrastructures routières I	1-2-2
	221-5B3-RI	Génie civil et environnement	2-1-1
6	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
	COM-002-03	Complémentaire II	3-0-3
	221-603-RI	Structure de béton armé	1-2-2
	221-615-RI	Projet synthèse	1-4-3
	221-6C4-RI	Infrastructures routières II	2-2-2
	221-6D4-RI	Inspection des ouvrages	2-2-2
	221-6E4-RI	Sols II	2-2-2

Codes des disciplines
109 Éduc. physique
201 Mathématique
203 Physique
221 Tech. du génie civil
340 Philosophie
420 Techniques de l'informatique
601 Français
604 Anglais

N.B. Cette grille pourrait être modifiée.