



(221.B0) Technologie du génie civil



ADMISSION

+ Préalables :

Conditions générales d'admission*

*Se référer aux conditions d'admission

Mathématiques : TS 5^e ou SN 5^e ou 526 ou 536
Sciences de 4^e : (ST ou ATS) ET (SE ou STE)
ou Sciences physiques 436



Session d'admission :
automne

Ce programme te convient-il?

- Tu t'intéresses au travail de construction, d'entretien et de rénovation.
- Tu aimes le travail concret et manuel.
- Le travail au grand air tout comme le travail de bureau te plaît.
- Tu es habile en dessin technique et tu as une facilité à concevoir des formes géométriques.
- Tu fais preuve de minutie, de précision et tu as le souci du détail.

Pour plus d'information sur le programme et l'admission

Service de l'organisation, du cheminement scolaires et services adaptés
450 759-1661, poste 1196
www.cegep-lanaudiere.qc.ca/geniecivil



PARTICULARITÉS

Taux de placement de 100 %.

Forte demande
sur le marché de l'emploi,
autant dans Lanaudière
qu'à travers la province.



TU APPRENDRAS À :

- Calculer et réaliser des travaux d'arpentage et de voirie.
- Implanter, vérifier les lignes de base et les repères de nivellement sur un chantier.
- Réaliser des plans d'aqueduc, de rues, de lotissements.
- Rédiger et interpréter un cahier de charges.
- Planifier la construction et en estimer les coûts.
- Dessiner des structures d'acier, de béton et des charpentes de bois.
- Lire, interpréter et dessiner des plans (utilisation des méthodes traditionnelles et des logiciels DAO et CAO).
- Analyser et calculer des structures simples.
- Caractériser des sols et des matériaux.
- Analyser en laboratoire les propriétés physiques et mécaniques des matériaux.
- Exécuter des essais sur les matériaux pour en contrôler la qualité.

POURQUOI CHOISIR JOLIETTE?

- Utilisation de logiciels spécialisés (AutoCAD, Civil3D, MS Project).
- Accès à des laboratoires modernes et des équipements sophistiqués.
- Personnel enseignant à l'affût des techniques d'application et des nouveautés en génie civil.
- Possibilité de visiter des chantiers d'infrastructure municipale, usines de filtration, usines d'épuration, cimenterie, bâtiment, etc.
- Possibilité de profiter de la formule alternance travail-études (stages d'été payés).
- Stage en entreprise à la fin du programme d'études.

TOUT DROIT VERS... LE MARCHÉ DU TRAVAIL

Fonctions :

Dessinateur / Estimateur / Évaluateur / Gérant de projet / Inspecteur / Représentant technique / Technologue de laboratoire et en chantier / Technologue en génie civil

Milieux de travail :

Bureaux d'études privés (génie-conseil, évaluation) / Entreprises de transport / Établissements industriels / Firmes de construction ou laboratoires (sol-béton) / Firmes d'ingénieurs-conseils / Grands organismes publics (municipalités, ministères, sociétés gouvernementales) / Services de travaux publics

TOUT DROIT VERS... L'UNIVERSITÉ*

Génie civil / Génie de la construction / Etc.

Tout programme ne requérant pas de préalable spécifique, ni d'exigence particulière

*Certaines conditions peuvent s'appliquer. Se référer aux préalables spécifiques à chaque université pour plus de détails.

SESSION 1

Cours complémentaire	3-0-3
Anglais général	2-1-3
Caractéristiques des matériaux	2-1-1
Topométrie générale	2-2-2
Dessin technique de base	2-2-2
Contexte de travail	2-1-1
Santé et sécurité sur les chantiers	2-1-1
Logiciels pour bureau d'étude	1-2-1
Mathématiques appliquées au génie civil I	2-2-2
Total : 46	18-12-16

SESSION 2

Philosophie et rationalité	3-1-3
Écriture et littérature	2-2-3
Anglais appliqué	2-1-3
Matériaux granulaires	2-3-2
Dessin technique avancé	2-2-2
Projets en génie civil	2-2-2
Mécanique appliquée au génie civil	2-2-2
Mathématiques appliquées au génie civil II	2-1-1
Total : 49	17-14-18

SESSION 3

Activité physique et santé	1-1-1
Littérature et imaginaire	3-1-3
Cours complémentaire	3-0-3
Analyse et fabrication des bétons	2-3-3
Topométrie appliquée	2-3-2
Plans et devis	2-1-2
Génie municipal	3-2-2
Analyse structurale : acier, bois, béton	2-2-2
Total : 49	18-13-18

SESSION 4

Activité physique et efficacité	0-2-1
L'être humain	3-0-3
Littérature québécoise	3-1-4
Enrobés bitumineux	2-3-3
Géométrie routière	2-2-2
Surveillance de travaux	2-1-1
Estimation de projets	2-1-1
Structure d'acier	2-1-2
Charpente de bois	2-1-2
Total : 49	18-12-19

SESSION 5

Mécanique des sols I	2-3-2
Travaux d'implantation	1-2-2
Stage	1-7-2
Gestion de projets et soumissions	2-1-2
Structure de béton	2-1-2
Applications structurales : acier	1-2-2
Total : 37	9-16-12

SESSION 6

Activité physique et autonomie	1-1-1
Éthique et politique	3-0-3
La communication signifiante	1-3-2
Mécanique des sols II	2-2-2
Construction et réhabilitation	2-1-2
Élaboration de projets	1-2-2
Génie et environnement	2-1-1
Inspection des ouvrages	1-2-1
Applications structurales : béton	2-1-2
Total : 44	15-13-16

Pondération (ex. : 3-1-2)
3 h : Théorie
1 h : Laboratoire ou stage
2 h : Travaux personnels



CÉGEP RÉGIONAL
de LANAUDIÈRE
à Joliette
2019-2020