

# TECHNOLOGIE DU GÉNIE CIVIL

DEC-BAC

ATE

BOURSES

## ADMISSION

Automne et hiver

## CAMPUS

✓ Saint-Georges

## PRÉALABLES

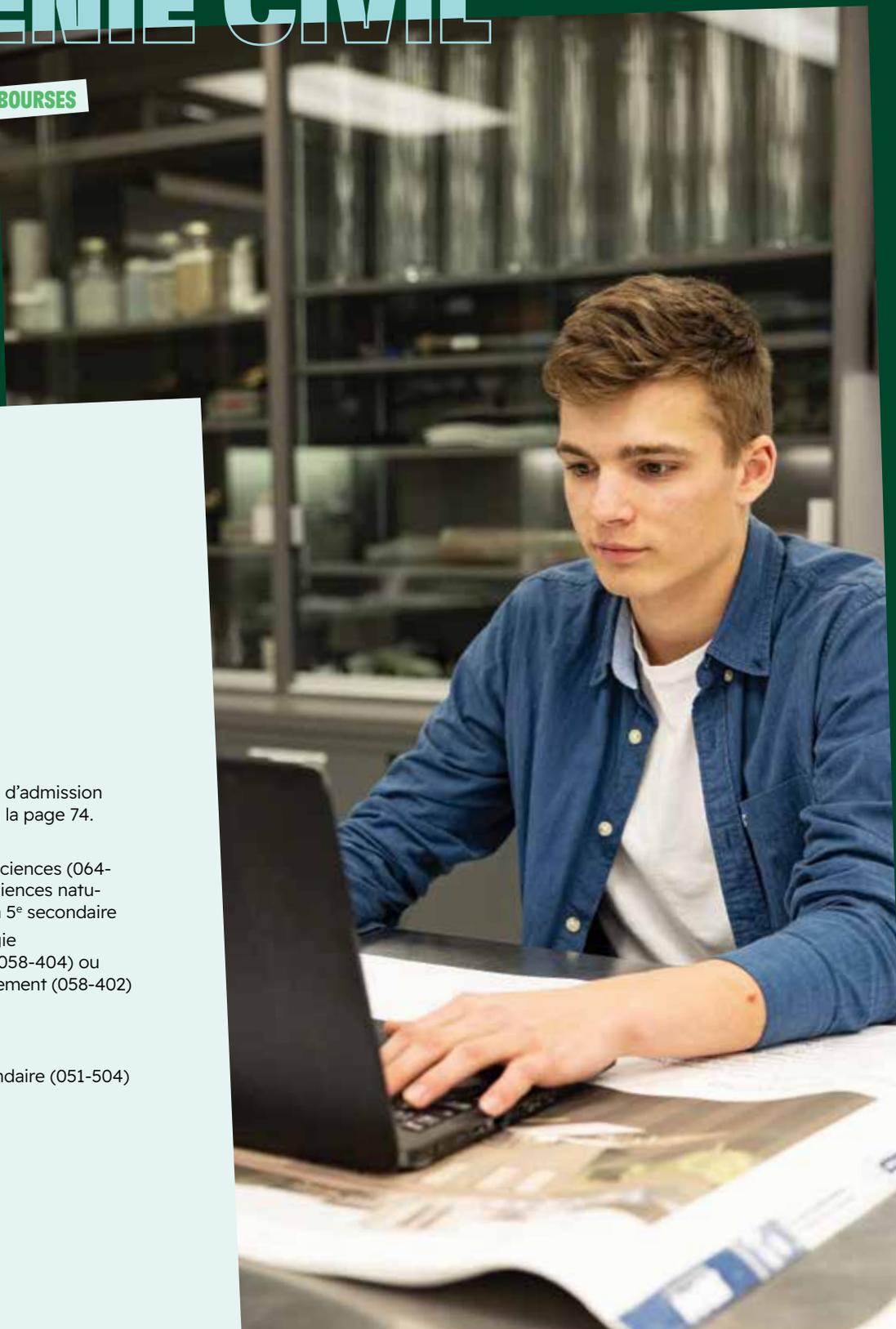
Respecter les conditions d'admission au collégial présentées à la page 74.

- ✓ Mathématiques, séquence Technico-sciences (064-506) ou séquence Sciences naturelles (065-506) de la 5<sup>e</sup> secondaire
- ✓ Science et technologie de l'environnement (058-404) ou Sciences et environnement (058-402) de la 4<sup>e</sup> secondaire

## EXIGENCE DEC-BAC

- ✓ Chimie de la 5<sup>e</sup> secondaire (051-504)

Pour en savoir plus  
[genciv@cegepba.qc.ca](mailto:genciv@cegepba.qc.ca)



## Tu recherches une formation axée sur la pratique et branchée sur le marché du travail?

La formation en Technologie du génie civil te plonge dans l'action dès ta première session avec des cours techniques en bâtiments, en sols et matériaux, en aménagement du territoire, etc.

Apprends, entre autres, la conception de projets de structures et de routes, le dessin assisté par ordinateur, l'utilisation d'instruments d'arpentage et le contrôle de qualité sur les chantiers.

Par la suite, tu pourras choisir de travailler dans les différents secteurs du génie civil comme les bâtiments, les structures, les ponts, les routes et les services municipaux.

### DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

- / Laboratoires d'essais sur des sols et divers matériaux de construction
- / Équipements spécialisés à la fine pointe de la technologie
- / Conception et réalisation de structures et dessins techniques
- / Visites de chantiers de construction
- / Arpentage (relevés de terrains, implantations de travaux, etc.)
- / Stage crédité en milieu de travail
- / Participation à des concours en génie civil

### L'EXPÉRIENCE BEAUCE-APPALACHES

- / Encadrement personnalisé
- / Formule DEC-mobile (accès aux logiciels spécialisés à peu de frais durant toutes tes études)
- / Cheminement DEC-BAC unique au Québec
- / Possibilité de deux stages rémunérés en alternance travail-études (ATE)
- / Jusqu'à 9 000 \$ en bourses Perspective Québec
- / Possibilité de bourses d'excellence

### LE MARCHÉ DU TRAVAIL

- / Bureaux d'arpenteurs-géomètres
- / Bureaux de génie-conseil
- / Entrepreneurs
- / Entreprises en environnement
- / Laboratoires d'essais
- / Manufacturiers et compagnies de structures d'acier, de béton et de bois
- / Municipalités et gouvernements
- / Petites, moyennes et grandes entreprises en construction

### VERS L'UNIVERSITÉ

Le Cégep Beauce-Appalaches offre un DEC-BAC en Technologie du génie civil. Grâce à une entente avec l'Université Laval, tu seras en mesure de compléter ton baccalauréat en 3 ans au lieu de 4 ans.\*

Les autres universités proposent aussi des passerelles avantageuses.

\*Cette mention peut être modifiée sans préavis.

## GRILLE DE COURS

Théorie  
Pratique  
Étude

### SESSION 1

Langue et rédaction	2-2-2
Calcul différentiel (DEC-BAC)	3-2-3
Principes mathématiques (régulier)	2-2-2
Mécanique et statique	2-2-2
Étude de la profession et de projets	3-2-2
Levè topométrique	2-3-2
Documents de construction	1-2-2
Introduction au dessin technique et DAO	1-2-2
Exploitation d'un environnement informatique	1-2-2

### SESSION 2

Activité physique et santé	1-1-1
Philosophie et rationalité	3-1-3
Écriture et littérature	2-2-3
Anglais I	2-1-3
Calcul intégral (DEC-BAC)	3-2-3
Mathématiques appliquées (régulier)	2-2-2
Matériaux granulaires	2-3-2
Interventions en santé et sécurité	2-1-1
Dessin technique avancé	2-2-2

### ÉTÉ: STAGE ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES DE 12 SEMAINES (MAI À AOÛT)

### SESSION 3

L'être humain	3-0-3
Littérature et imaginaire	3-1-3
Cours complémentaire (régulier)	x-x-3
Algèbre linéaire et géométrie vectorielle (DEC-BAC)	3-2-3
Résistance des matériaux	2-2-2
Formulation et contrôle des enrobés bitumineux	2-3-2
Mesures environnementales	3-1-3
Analyse des structures	2-2-2
Relations professionnelles	1-2-2

### SESSION 4

Activité physique et efficacité	0-2-1
Littérature québécoise	3-1-4
Anglais spécifique	2-1-3
Caractérisation des sols	2-2-2
Éléments de conception géométrique des routes	2-2-2
Formulation et contrôle de béton de ciment	2-3-2
Éléments de conception de structures en bois	2-2-2
Éléments de charpentes en acier	2-2-2

### ÉTÉ: STAGE ALTERNANCE TRAVAIL-ÉTUDES DE 12 SEMAINES (MAI À AOÛT)

### SESSION 5

Éthique et intervention	2-1-3
Activité physique et autonomie (régulier)	1-1-1
Chimie générale: la matière (DEC-BAC)	3-2-3
Implantation de travaux de construction	1-3-2
Inspection d'ouvrages	2-3-2
Éléments de conception de structures en béton	2-1-2
Stage	1-5-1
Hydraulique urbaine	3-2-2

### SESSION 6

Cours complémentaire (régulier)	x-x-3
Activité physique et autonomie (DEC-BAC)	1-1-1
Comportement des sols	2-2-2
Construction, entretien et réhabilitation des chaussées	2-3-2
Estimation de travaux	1-3-2
Conception de projets (ESP)	0-4-2
Détails de structures d'acier	1-3-2
Planification et suivi de projets	1-2-2