



221.00

Technologie de la mécanique du bâtiment (Génie du bâtiment)

PALMARÈS
Métiers d'avenir
Source : Emploi Québec



LE CÉGEP DE TROIS-RIVIÈRES T'OFFRE

- des laboratoires reproduisant fidèlement les conditions rencontrées sur le marché du travail;
- un apprentissage axé sur la pratique;
- un espace favorisant une vie départementale animée et chaleureuse;
- un centre de documentation spécialisée (matériauthèque), offrant tous les documents techniques nécessaires (normes et codes, catalogues de fabricants, ouvrages spécialisés, etc.);
- l'**alternance travail-études** qui permet de réaliser **trois stages rémunérés** en entreprise.

INFOS PLUS

- Diplômés recherchés par les employeurs : 70 offres d'emploi reçues en 2018.
 - Admissibilité à l'Ordre des techniciens professionnels du Québec.
 - Il est possible de poursuivre des études universitaires.¹
- ¹ Consultez le Service d'orientation afin de vérifier les prérequis exigés par certaines universités.



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

Salaire initial moyen **18\$/h**

Possibilité d'effectuer un stage à l'international

Bourses offertes par des entreprises

* Statistiques basées sur cinq finissants et moins se destinant à l'emploi.

CONDITIONS D'ADMISSION

Voir conditions générales d'admission

ET

- **Mathématiques TS ou SN 4^e sec.**
- **STE ou SE**

Ancien curriculum du secondaire

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

ADMISSIONS

Ouvert au 2^e tour.

COMPÉTENCES VISÉES

- lire et comprendre des plans et des devis;
- élaborer et concevoir des systèmes de ventilation, chauffage, climatisation, réfrigération, protection-incendie et plomberie;
- superviser et coordonner les travaux de réalisation et de mise en marche des projets de ventilation, chauffage, climatisation, réfrigération, protection-incendie et plomberie;
- évaluer les coûts d'un projet;
- utiliser les logiciels de mécanique du bâtiment dans toutes les étapes d'un projet;
- utiliser l'énergie de façon efficace afin d'assurer le maximum de confort au moindre coût;
- développer et coordonner les programmes de maintenance des systèmes de mécanique du bâtiment.

CE PROGRAMME est pour moi si...

- Je m'intéresse à la conception et à l'installation des systèmes de ventilation, de chauffage et de climatisation.
- Je m'intéresse au confort des gens dans les bâtiments.
- J'aspire à diriger ou à superviser des projets.
- Je veux dessiner et lire des plans.
- J'ai de la facilité à communiquer.
- J'ai des aptitudes pour discuter des possibilités de solutions pratiques.
- Je m'intéresse aux bâtiments verts et aux énergies renouvelables.
- J'aime la physique et les mathématiques appliquées.



« Le domaine de la mécanique du bâtiment vise à assurer le confort des occupants dans un bâtiment. Pendant ma formation, j'ai appris différents principes permettant de concevoir des systèmes mécaniques. Le programme étant offert en alternance travail-études, j'ai pu acquérir une précieuse expérience en effectuant trois stages rémunérés pendant mes études. J'ai également eu la chance de participer à un voyage au Sénégal dans le cadre d'un échange avec des étudiants, ce qui a été une expérience vraiment marquante! L'encadrement est assuré par des professeurs passionnés et dévoués qui ont à cœur la réussite de leurs étudiants. Le programme m'a permis de connaître des personnes qui sont devenues de véritables amis. Vous ne serez pas déçus en choisissant la mécanique du bâtiment! »

Raphaël Turcotte
École secondaire Le tandem, Victoriaville

MILIEUX DE TRAVAIL

- entrepreneurs spécialisés en efficacité énergétique, chauffage, climatisation, réfrigération, ventilation, plomberie et protection-incendie;
- firmes de génie conseil;
- municipalités, ministères, sociétés d'État (Hydro-Québec);
- centres hospitaliers;
- sociétés immobilières;
- manufacturiers et distributeurs d'équipements en mécanique du bâtiment;
- grands édifices privés et publics;
- entrepreneurs généraux;
- Régie du bâtiment du Québec.

Codes des disciplines

109	Éduc. physique
201	Mathématique
203	Physique
221	Tech. de la mécanique du bâtiment
243	Technologies du génie électrique
340	Philosophie
350	Psychologie
410	Tech. administratives
420	Techniques de l'informatique
601	Français
604	Anglais

SESSION	Code	Titre	Crédits	
1	601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3	
	201-174-RI	Mathématiques appliquées I	2-2-2	
	221-104-RI	Mécanique des fluides	2-2-2	
	221-173-RI	Init. vent./clim. et réfrig.	2-1-1	
	221-174-RI	Init. plomberie et chauffage	2-2-1	
	221-184-RI	Initiation à la profession	2-2-1	
	221-194-RI	Dessin I	2-2-1	
	420-2W3-RI	Informatique	1-2-2	
	2	109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
		601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
201-274-RI		Mathématiques appliquées II	2-2-2	
203-284-RI		Physique générale	2-2-2	
221-213-RI		Éléments énergétiques	2-1-2	
221-235-RI		Dessin II	2-3-2	
221-245-RI		Conception en plomberie	2-3-2	
221-253-RI		Principes ventil./climat. I	2-1-2	
243-223-RI		Introduction à la régulation	2-1-2	
session été - stage 1				
3	340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3	
	601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4	
	604-999-01	Langue seconde I	2-1-3	
	203-394-RI	Physique appliquée	2-2-2	
	221-305-RI	Éléments climatiques	3-2-2	
	221-373-RI	Principes de chauffage	1-2-2	
	221-374-RI	Proc. régul. I circuits élec.	2-2-2	
	221-383-RI	Principes de réfrigération	1-2-2	
	350-903-RI	Comm. en milieu de travail	2-1-2	
	4	109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
340-102-MQ		L'être humain	3-0-3	
601-HJD-RI		Pratique de la communication	2-0-2	
00M-001-03		Complémentaire I	3-0-3	
221-464-RI		Conception en réfrigération	2-2-2	
221-474-RI		Conception en chauffage	2-2-2	
221-483-RI		Procédés de régulation II	2-1-2	
221-484-RI		Principes ventil./climat. II	2-2-2	
221-493-RI		Electricité du bâtiment	2-1-1	
221-4A3-RI		Estimation I	1-2-1	
session été - stage 2				
5	109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1	
	340-HJD-RI	Éthique	3-0-3	
	604-999-02	Anglais propre au programme	2-1-3	
	00M-002-03	Complémentaire II	3-0-3	
	221-545-RI	Immotique et fonct. systèmes	2-3-2	
	221-574-RI	Conception ventil./climat.	2-2-2	
	221-5C3-RI	Estimation II	1-2-1	
	221-5D3-RI	Gestion de projet	2-1-1	
	221-663-RI	Protection incendie	2-1-1	
	410-5X3-RI	Représentation technique	1-2-1	
6	221-607-RI	Projet synthèse de programme	2-5-3	
	221-643-RI	Projets d'installation	1-2-1	
	221-653-RI	Efficacité énergétique	2-1-1	
	221-654-RI	Maintenance des systèmes	2-2-2	
	session hiver - stage 3			

N.B. Cette grille pourrait être modifiée.