

DEC technique

# TECHNOLOGIE DE LA MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

[www.cegeplimoilou.ca/tmb](http://www.cegeplimoilou.ca/tmb)

ATE

En mécanique du bâtiment, on s'intéresse aux systèmes qui se cachent à l'intérieur des cloisons des bâtiments :

- plomberie
- électricité
- chauffage
- ventilation
- climatisation
- réfrigération
- protection des incendies

L'étudiant développe les compétences nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de ces systèmes mécaniques, pour gérer la dépense énergétique des bâtiments et pour la coordination de projets. Ce technologue travaille en étroite collaboration avec les techniciens en architecture et en génie civil et son expertise permet d'assurer le confort et le bien-être des occupants d'un bâtiment.



## LA MÉCANIQUE DU BÂTIMENT AU CÉGEP LIMOILOU, C'EST...

- De l'équipement de pointe pour l'informatisation et la conception des systèmes, de même que pour la préparation des plans et devis, et ce, au moyen de dessin assisté par ordinateur (DAO).
- Des laboratoires équipés d'une multitude de systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation pour mettre en pratique les apprentissages.
- Des projets de fin d'études en collaboration avec l'industrie.

## Qualités et aptitudes souhaitées

- Aimer la mécanique, les chiffres et les mathématiques
- Aimer résoudre des problèmes pratiques
- Posséder des habiletés à communiquer et à travailler en équipe
- Aimer travailler avec des plans et devis
- Préférer planifier, diriger, contrôler et organiser des activités ou des tâches
- Avoir un souci du détail et de la précision
- Avoir un bon sens de l'observation et un esprit analytique





## LES POSSIBILITÉS D'EMPLOI

Les emplois sont nombreux et variés pour un diplômé en mécanique du bâtiment. De plus, avec de l'expérience, il a la possibilité de gravir les échelons et ainsi obtenir plus de responsabilités et d'excellentes conditions salariales.

### Firmes de génie-conseil

Dans un processus de construction, la division mécanique du bâtiment d'une firme de génie-conseil a le mandat de concevoir et de dessiner tout ce qui concerne les systèmes de réfrigération, climatisation, chauffage, plomberie, etc. Sous la supervision de l'ingénieur, le technologue contribue à la conception des systèmes et à la réalisation des plans et devis.

### Entrepreneurs spécialisés

Les entrepreneurs spécialisés en plomberie-chauffage, ventilation-climatisation, régulation, protection-incendie et réfrigération embauchent des technologues.

- ▶ **Estimateur** : procède à l'estimation des coûts du matériel, fait le relevé des équipements, calcule le nombre d'heures nécessaires pour chaque tâche et le coût final du projet.
- ▶ **Chargé de projet** : est un estimateur qui a acquis de l'expérience et qui supervise le travail des ouvriers spécialisés, en plus d'être responsable de l'acquisition du matériel, des délais de livraison et du déroulement de la construction.

### Agents manufacturiers

Les agents manufacturiers vendent et distribuent les pièces et les équipements spécialisés. Étant donné la complexité et l'importance de ces équipements, ces entreprises ont besoin de consultants techniques d'expérience. La principale tâche du technologue est alors de conseiller les firmes de génie-conseil et les entrepreneurs spécialisés sur le meilleur choix d'équipements à utiliser pour leur projet.

### Immeubles privés, publics et parapublics

Les systèmes dans les écoles, les tours à bureaux, les hôpitaux, par exemple, requièrent un entretien régulier et préventif. Des compagnies privées et des gestionnaires d'immeubles assurent ces services.

- ▶ **Technologue de maintenance** : fait de la maintenance corrective et préventive en plus de s'assurer du bon état de fonctionnement des équipements.
- ▶ **Gestionnaire d'immeubles** : est responsable de la gestion des opérations d'entretien des immeubles, des contrats réalisés par des entreprises externes et de la préparation des appels d'offres, du budget de son secteur, de l'implantation de systèmes d'économie d'énergie et du programme d'entretien préventif.

