

**FICHE D'INFORMATION**  
**MONTAGE STRUCTURAL ET ARCHITECTURAL - 5299**

**Durée : 1 230 heures**  
**Nbre de compétences : 22**

**1. Les principales tâches d'emploi :**

- Préparer l'érection d'une structure.
- Ériger une structure.
- Mettre à l'aplomb et boulonner une structure.
- Installer et démonter des poutrelles et un pontage.
- Monter et démonter des éléments en béton préfabriqué.
- Démonter une structure.
- Modifier et ajuster des éléments architecturaux.
- Installer des revêtements ornementaux.
- Installer des escaliers.
- Installer des articles de protection et de défense.
- Interpréter des plans structuraux et architecturaux.
- Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction.
- Préparer des pièces.
- Monter et utiliser des échafaudages.
- Grérer et manutentionner des pièces.
- Effectuer des travaux d'assemblage de grue.
- Effectuer des assemblages mécaniques.
- Effectuer des opérations d'alignement et de niveling.
- Couper des profilés ferreux et non ferreux.
- Effectuer des travaux de soudage.
- Effectuer des opérations d'ancrage et de suspension.

**2. Les produits fabriqués que le métier permet d'offrir :**

- Tous genres d'escalier, d'échelle, de passerelle, de barrière, de garde-corps, de main courante et de grillage, ces équipements et accessoires étant de métal.
- Les cadres de porte et châssis, les garde-fenêtres.
- Les portes de type coupe-feu et les portes de voûte.
- Les marquises et les revêtements décoratifs de métal ouvré.
- Des bâtiments métalliques entièrement préfabriqués et le platelage métallique.
- Des panneaux préfabriqués de métal ou de béton installés à l'aide d'une grue.
- Des tours de poste émetteur.
- Des silos, bennes et trémies ouverts ou partiellement ouverts.

**FICHE D'INFORMATION**  
**MONTAGE STRUCTURAL ET ARCHITECTURAL - 5299**

- Des piliers et pontages (galeries) de convoyeur et transporteur pour matières en vrac.
- Des déchargeurs de matières en vrac.
- Unités complètes d'équipement réassemblé hors chantier ou de pont roulant mis en place lors des travaux de grande œuvre de bâtiment ou d'ouvrage de génie civil.
- Des grues et des portes d'écluse et de barrage.

**3. Les principaux équipements utilisés en emploi et lors de la formation :**

- Grue.
- Pont roulant.
- Soudeuse.
- Outil de gréage.

**4. Les conditions de travail moins connues :**

Les principaux risques pour la santé et la sécurité sont la chute de hauteur, l'écrasement d'un membre, les brûlures, la déshydratation, les coups de chaleur, les engelures. Le monteur-assembleur est appelé à travailler dans des conditions extrêmes et simultanées (hauteur, chaleur, froid, humidité, jour et nuit) qui sont les principaux facteurs de stress tout en étant demandant sur le plan physique.

**5. Les matières scolaires principalement importantes pour ce DEP :**

- Posséder les unités de 3<sup>e</sup> secondaire en français, anglais et mathématiques.

**6. L'environnement de classe :**

- Cours pratiques en atelier et cours magistraux en classe, et visites de chantier.

**7. Les habiletés ou aptitudes les plus recherchées pour ce type de DEP :**

- Le respect de la fratrie, l'esprit d'équipe est très fort dans ce métier.
- L'assiduité est une des premières aptitudes à avoir afin d'intégrer le monde des monteurs- assembleurs.
- La considération de soi et d'autrui est primordiale afin d'être sécuritaire.
- L'autovalorisation de soi est aussi importante afin que l'élève développe son autonomie.
- Le surpassement de soi permet aux autres de nous évaluer à notre juste valeur.
- La dextérité est importante, car il faut travailler avec précision sur des objets dont les mesures d'installation doivent être exactes.
- Ne pas avoir le vertige, car la majorité des travaux se font en hauteur.

**FICHE D'INFORMATION**  
**MONTAGE STRUCTURAL ET ARCHITECTURAL - 5299**

- Avoir une bonne capacité de concentration et être vif d'esprit, car en hauteur, les réflexes sont importants.

**8. Où vont travailler les étudiants de ce programme?**

- Chez Montacier, Technosoude, Structure GSR et Acier MYK; ils pourraient travailler et faire les travaux mentionnés plus haut dans toutes les régions du Québec, du Canada et de l'Amérique du Nord.

Autres sources de référence :

- Site Gouv Canada :  
[http://www.servicecanada.gc.ca/fra/qc/emploi\\_avenir/statistiques/3413.shtml](http://www.servicecanada.gc.ca/fra/qc/emploi_avenir/statistiques/3413.shtml)
- Site de l'IMT :  
[http://imt.emploiquebec.net/mtg/inter/noncache/contenu/asp/mtg122\\_descrprofession\\_01.asp?lang=FRAN&Porte=1&cregncmp1=QC&cregncmp2=QC&PT4=53&aprof=3413&cregn=QC&PT1=4&type=01&motpro=pr%E9pos%E9+&PT2=21&pro=3413&PT3=10](http://imt.emploiquebec.net/mtg/inter/noncache/contenu/asp/mtg122_descrprofession_01.asp?lang=FRAN&Porte=1&cregncmp1=QC&cregncmp2=QC&PT4=53&aprof=3413&cregn=QC&PT1=4&type=01&motpro=pr%E9pos%E9+&PT2=21&pro=3413&PT3=10)