

# TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE (CNP 2232)

## LE MÉTIER EN STATISTIQUES

### Définition selon la CNP

Les technologues et techniciens en génie mécanique sont regroupés sous le code 2232 de la Classification nationale des professions (CNP), qui en donne la définition suivante :

« Les technologues et les techniciens en génie mécanique assurent un soutien et des services techniques ou peuvent travailler indépendamment dans le domaine du génie mécanique tel que la conception, l'élaboration, l'entretien et la mise à l'essai de machines, de pièces, d'outils, d'installations de chauffage et de ventilation, de centrales d'énergie et d'installations de conversion de l'énergie, de manufactures et de matériel divers. Ils travaillent dans des firmes d'ingénieurs-conseils, des usines de fabrication et de traitement, divers établissements et des services gouvernementaux.<sup>1</sup> »

Cette profession correspond au niveau de compétence B (technique) de la CNP. Il s'agit donc d'un métier spécialisé.

### Les effectifs selon les grands secteurs d'activité<sup>2</sup>

En 2006, la FMI comptait 725 technologues et techniciens en génie mécanique, soit près de 41 % de l'ensemble des personnes exerçant cette profession dans le secteur manufacturier. Par rapport à 2001, leur nombre a augmenté dans la FMI, tout comme au niveau des autres industries manufacturières.

| RÉPARTITION (N) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE (CNP 2232) DANS LE SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, LES AUTRES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES, LE SECTEUR MANUFACTURIER, L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2001 ET 2006 |                       |              |                       |                                   |                                |  |  |
|---|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Année   | Toutes les industries | Construction | Secteur manufacturier | Autres industries manufacturières | FMI Ensemble des sous-secteurs | % de la FMI au sein du secteur manufacturier | % de la FMI dans l'ensemble des industries |
| 2006  | 3 630                 | 125          | 1 775                 | 1 050                             | 725                            | 40,8   | 20,0                                       |
| 2001  | 2 685                 | 175          | 1 185                 | 770                               | 415                            | 35,0   | 15,5                                       |

1. DÉVELOPPEMENT DES RESSOURCES HUMAINES DU CANADA, *Classification nationale des professions 2001 - Description des professions*, p. 276.

2. *Statistique Canada*, pour assurer la confidentialité des données lors du recensement, procède à des arrondissements aléatoires, ce qui fait que la somme des sous-catégories d'une variable telles que diffusées n'égalera pas nécessairement le total de cette même variable. Or, il ne faut pas être surpris de voir les données totales d'une même variable être parfois différentes d'un tableau à l'autre.

## Répartition des effectifs selon les groupes industriels de la FMI

Les ateliers d'usinage de même que les fabricants d'autres machines d'usage général accaparent chacun environ 10,5 % de l'ensemble des technologues et techniciens en génie mécanique travaillent au sein de la FMI. Suivent les fabricants d'autres types de matériel de transport avec 9 % et les fabricants d'autres produits métalliques, avec 8,3 %.

| <b>RÉPARTITION (N) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE (CNP 2232)<br/>PAR GROUPE INDUSTRIEL DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, QUÉBEC, 2006</b> |            |              |
|--|------------|--------------|
| <b>Groupe industriel</b>   | <b>N</b>   | <b>%</b>     |
| Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons (SCIAN 3327)   | 75         | 10,4         |
| Fabrication d'autres machines d'usage général (SCIAN 3339)   | 75         | 10,4         |
| Fabrication d'autres types de matériel de transport (SCIAN 3369)   | 65         | 9,0          |
| Fabrication d'autres produits métalliques (SCIAN 3329)   | 60         | 8,3          |
| Fabrication de machines industrielles (SCIAN 3332)   | 55         | 7,6          |
| Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services (SCIAN 3333)  | 50         | 6,9          |
| Fabrication de machines-outils pour le travail du métal (SCIAN 3335)   | 50         | 6,9          |
| Fabrication de moteurs, de turbines et de matériel de transmission de puissance (SCIAN 3336)   | 45         | 6,3          |
| Forgeage et estampage (SCIAN 3321)   | 40         | 5,6          |
| Fabrication de véhicules automobiles (SCIAN 3361)  | 35         | 4,9          |
| Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles (SCIAN 3362)  | 35         | 4,9          |
| Fabrication d'articles de quincaillerie (SCIAN 3325)   | 25         | 3,5          |
| Fabrication de chaudières, de réservoirs et de contenants d'expédition (SCIAN 3324)  | 20         | 2,8          |
| Fabrication de machines pour l'agriculture, la construction et l'extraction minière (SCIAN 3331)   | 20         | 2,8          |
| Fabrication d'appareils de chauffage, ventilation, climatisation et réfrigération commerciale (SCIAN 3334)   | 20         | 2,8          |
| Fabrication de produits d'architecture et d'éléments de charpentes métalliques (SCIAN 3323)  | 15         | 2,1          |
| Revêtement, gravure, traitement thermique et activités analogues (SCIAN 3328)  | 15         | 2,1          |
| Fabrication de pièces pour véhicules automobiles (SCIAN 3363)  | 10         | 1,4          |
| Fabrication de matériel ferroviaire roulant (SCIAN 3365)   | 10         | 1,4          |
| <b>FMI - ENSEMBLE DES GROUPES INDUSTRIELS</b>  | <b>725</b> | <b>100,0</b> |

## Répartition des effectifs selon le groupe d'âge

| <b>RÉPARTITION (%) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE (CNP 2232)<br/>                     PAR GROUPE D'ÂGE : SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE,<br/>                     AUTRES INDUSTRIES MANUFACTURIÈRES, SECTEUR MANUFACTURIER,<br/>                     INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2006</b> |                  |   |   |                           |                                      |
|---|------------------|---|---|---------------------------|--------------------------------------|
| Groupe d'âge  | FMI<br>(N = 725) | Autres industries<br>manufacturières<br>(N = 1 050) | Secteur<br>manufacturier<br>(N = 1 725) | Construction<br>(N = 125) | Toutes les industries<br>(N = 3 630) |
|   | %                | %   | %                                       | %                         | %                                    |
| 15 à 24 ans   | 19,0             | 19,4  | 19,3                                    | 33,3                      | 17,8                                 |
| 25 à 44 ans   | 59,2             | 49,5  | 53,4                                    | 33,3                      | 52,8                                 |
| 45 à 54 ans   | 14,8             | 20,9  | 18,4                                    | 20,8                      | 20,6                                 |
| 55 ans et plus  | 6,3              | 10,7  | 8,9                                     | 8,3                       | 8,7                                  |
| <b>Total</b>  | <i>100,0</i>     | <i>100,0</i>  | <i>100,0</i>                            | <i>100,0</i>              | <i>100,0</i>                         |

## Répartition des effectifs selon la scolarité

| <b>RÉPARTITION (%) DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE (CNP 2232)<br/>                     PAR NIVEAU DE SCOLARITÉ (PLUS HAUT GRADE, CERTIFICAT OU DIPLÔME OBTENU) :<br/>                     SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, AUTRES INDUSTRIES<br/>                     MANUFACTURIÈRES, SECTEUR MANUFACTURIER, INDUSTRIE DE LA<br/>                     CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2006</b> |                                |  |  |   |  |
|---|--------------------------------|--|--|---|--|
| <b>Niveau de scolarité</b>  | <b>FMI<br/>(N = 725)<br/>%</b> | <b>Autres<br/>industries<br/>manufacturières<br/>(N = 1 050)<br/>%</b> | <b>Secteur<br/>manufacturier<br/>(N = 1 725)<br/>%</b> | <b>Construction<br/>(N = 125)<br/>%</b> | <b>Toutes les<br/>industries<br/>(N = 3 630)<br/>%</b> |
| Aucun grade,<br>certificat ou diplôme   | 0,0                            | 1,0  | 0,6  | 8,3                                     | 1,4  |
| Certificat d'études<br>secondaires  | 8,5                            | 7,3  | 7,8  | 0,0                                     | 6,5  |
| Certificat ou<br>diplôme de métiers   | 5,6                            | 12,1   | 9,5  | 16,7                                    | 10,4   |
| Certificat d'études<br>non universitaires<br>(DEC)  | 69,7                           | 65,0   | 67,0   | 62,5                                    | 65,3   |
| Grade universitaire<br>inférieur au<br>baccalauréat   | 4,9                            | 7,3  | 6,3  | 8,3                                     | 7,0  |
| Baccalauréat et<br>diplôme supérieur  | 11,3                           | 8,3  | 9,5  | 0,0                                     | 9,5  |
| <b>Total</b>  | <b>100,0</b>                   | <b>100,0</b>   | <b>100,0</b>   | <b>100,0</b>                            | <b>100,0</b>   |

## Revenu moyen d'emploi selon les secteurs et les groupes industriels

| <b>REVENU D'EMPLOI MOYEN (\$) PAR ANNÉE DES TECHNOLOGUES ET TECHNICIENS EN GÉNIE MÉCANIQUE (CNP 2232) : SECTEUR DE LA FABRICATION MÉTALLIQUE INDUSTRIELLE, SECTEUR MANUFACTURIER, INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET TOUTES LES INDUSTRIES, QUÉBEC, 2006</b> |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Groupe industriel</b>  | <b>Revenu annuel moyen (\$)</b> |
| <b>FABRICATION DE PRODUITS MÉTALLIQUES (SCIAN 332)</b>  | <b>39 858</b>                   |
| Fabrication d'autres produits métalliques (SCIAN 3329)  | 42 044                          |
| Ateliers d'usinage, fabrication de produits tournés, de vis, d'écrous et de boulons (SCIAN 3327)  | 32 909                          |
| Forgeage et estampage (SCIAN 3321)  | 29 366                          |
| <b>FABRICATION DE MACHINES (SCIAN 333)</b>  | <b>40 886</b>                   |
| Fabrication de machines industrielles (SCIAN 3332)  | 52 005                          |
| Fabrication de machines pour le commerce et les industries de services (SCIAN 3333)   | 48 117                          |
| Fabrication de machines-outils pour le travail du métal (SCIAN 3335)  | 39 587                          |
| Fabrication de moteurs, turbines et matériel de transmission de puissance (SCIAN 3336)  | 39 058                          |
| Fabrication d'autres machines d'usage général (SCIAN 3339)  | 36 810                          |
| <b>FABRICATION DE MATÉRIEL DE TRANSPORT (SCIAN 336)</b>   | <b>51 969</b>                   |
| Fabrication d'autres types de matériel de transport (SCIAN 3369)  | 62 944                          |
| Fabrication de véhicules automobiles (SCIAN 3361)   | 55 971                          |
| Fabrication de carrosseries et de remorques de véhicules automobiles (SCIAN 3362)   | 37 588                          |
| <b>FMI - Ensemble des groupes industriels</b>   | <b>42 965</b>                   |
| Autres industries manufacturières   | 51 075                          |
| <b>Secteur manufacturier</b>  | <b>47 766</b>                   |
| Industrie de la construction  | 41 055                          |
| <b>Toutes industries</b>  | <b>46 948</b>                   |