



Électricien / Électricienne

(à l'exclusion de la spécialité d'installateur / installatrice de systèmes de sécurité)

Description du métier

- Fait des travaux de construction, de réfection, de modification, de réparation et d'entretien d'installations électriques;

Les installations peuvent servir à des fins d'éclairage, de chauffage et de force motrice. Ces travaux incluent les fils, les câbles, les conduits, les accessoires, les dispositifs et les appareils électriques faisant partie de l'installation elle-même.

Note : Les travaux exécutés par les électriciens doivent respecter les exigences des différentes normes et réglementations applicables.

ACCÈS AUX CHANTIERS DE CONSTRUCTION

- Démontrer à la CCQ avoir réussi le DEP en électricité* et présenter une garantie d'emploi d'un employeur enregistré à la CCQ d'une durée d'au moins 150 heures échelonnées sur une période de 3 mois consécutifs. Cette démarche permet d'obtenir un certificat de compétence apprenti du métier;

- Des mesures existent pour augmenter la présence des femmes sur les chantiers : consultez-les à mixite.ccq.org.

* D'autres programmes d'études sont reconnus pour permettre l'obtention d'un certificat de compétence apprenti du métier d'électricien, tels que le DEP en installation et en entretien de systèmes de sécurité, ainsi que certains diplômes d'études collégiales (DEC).

RÉGIME D'APPRENTISSAGE

- Avoir complété les 4 périodes d'apprentissage de 2 000 heures chacune (8 000 heures au total), afin d'être admis à l'examen de qualification provinciale dont la réussite mène à l'obtention du certificat de compétence compagnon du métier.

HABILETÉS ET INTÉRÊTS

- Acquérir de bonnes connaissances liées à l'application de calculs mathématiques, à l'électrotechnique et à l'électronique, ainsi qu'à la lecture de plans et de spécifications techniques;
- Être autonome et minutieux;
- Aimer le travail individuel;
- Faire preuve d'éthique professionnelle;
- Être capable d'interpréter des normes, de résoudre les dysfonctionnements et de travailler dans des endroits exigus;
- Avoir une bonne condition physique;
- Avoir une bonne coordination physique et être capable de distinguer les couleurs.

Salaire annuel moyen*

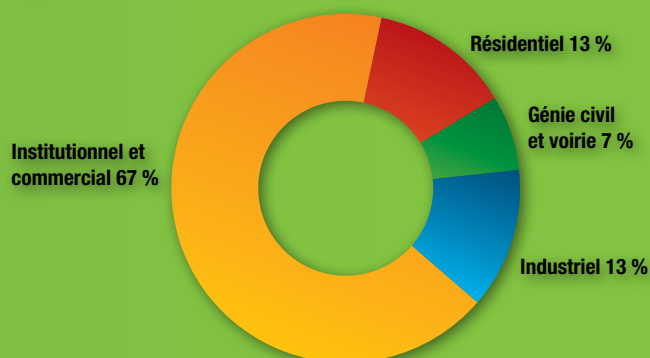
Apprenti**	25 460 \$
Compagnon***	57 599 \$
Compagnon travaillant au moins 500 heures	70 237 \$
Proportion****	80 %

* Inclut les primes, les heures supplémentaires ainsi que les indemnités pour les jours fériés chômés et les congés annuels obligatoires prévus aux conventions collectives.
 ** Salaire moyen des diplômés admis en 2017, pour les 12 mois suivant leur admission.
 *** Salaire moyen, en 2018, des personnes ayant rapporté au moins 1 heure de travail.
 **** Proportion des compagnons de ce métier ayant cumulé au moins 500 heures en 2018. Ne comprend pas les gains qui peuvent être faits pour des travaux non assujettis aux conventions collectives de la construction.

Intégration au marché du travail

	Moyenne annuelle 2014-2017	2018
Nouveaux apprentis admis par la CCQ	954	1 144

Volume de travail par secteur



Salaire horaire* d'après les conventions collectives

	Industriel, institutionnel et commercial	Génie civil et voirie	Résidentiel léger
Apprenti			
1 ^{re} période	20,22 \$	20,23 \$	18,93 \$
2 ^e période	24,26 \$	24,27 \$	22,71 \$
3 ^e période	28,30 \$	28,32 \$	26,50 \$
4 ^e période	34,37 \$	34,38 \$	32,17 \$
Compagnon	40,43 \$	40,45 \$	37,85 \$

* Salaire en avril 2019.

Perspectives d'emploi



- En termes d'effectifs, le métier d'électricien est le deuxième métier en importance. Le nombre de salariés actifs s'est établi à 16 959, en 2018. Pour y accéder, le diplôme d'études professionnelles est pratiquement obligatoire. C'est également l'un des métiers où l'on retrouve le plus de femmes, soit 249 en 2018. Environ 2 599 employeurs embauchent des électriciens;
- La construction de bâtiments institutionnels et commerciaux, qui génèrent la majeure partie des heures travaillées par les électriciens, devrait croître au cours des prochaines années. De même, la construction résidentielle, qui procure 13 % du volume de travail, devrait continuer d'offrir un volume élevé de travail. Il est à noter que les électriciens effectuent aussi de l'entretien et de la rénovation résidentielle;
- En 2018, 1 144 apprentis ont été admis dans l'industrie, ce qui est plus élevé que la moyenne annuelle de 2014 à 2017 (954). Peu saisonnier, le métier permet de réaliser une bonne moyenne annuelle d'heures travaillées et de gagner ainsi un salaire annuel moyen intéressant : la première année, le salaire moyen peut être de 25 460 \$ pour un apprenti. Pour les compagnons qui travaillent au moins 500 heures, soit 80 % des compagnons, il est de 70 237 \$;
- Les perspectives d'emploi sont très bonnes pour les électriciens, car la demande d'emploi est en forte croissance, ce qui nécessitera un besoin en électriciens.

Formation

Programme d'études :

Diplôme d'études professionnelles –
Électricité (5295) ou *Electricity* (5795)

Durée de la formation : 1 800 heures

Préalables scolaires : Catégorie 1*

* La description des préalables scolaires pour tous les métiers et occupations de cette brochure apparaît à la page 74.

Formation généralement offerte dans les régions suivantes :

- Abitibi-Témiscamingue
- Bas-Saint-Laurent
- Capitale-Nationale
- Centre-du-Québec
- Chaudière-Appalaches
- Côte-Nord
- Estrie
- Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
- Lanaudière
- Laurentides
- Laval
- Mauricie
- Montérégie
- Montréal*
- Outaouais
- Saguenay-Lac-Saint-Jean



Pour connaître les établissements publics autorisés à offrir ce programme d'études, veuillez consulter le site inforoutefpt.org

* Formation également offerte en anglais.

Nombre de salariés actifs en 2018

Abitibi-Témiscamingue	410
Bas-Saint-Laurent-Gaspésie	530
Côte-Nord	275
Estrie	575
Île de Montréal	2 003
Laval-Laurentides-Lanaudière	4 336
Mauricie-Bois-Francs	980
Montérégie	3 953
Outaouais	638
Québec	2 506
Saguenay-Lac-Saint-Jean	682
Extérieur et Baie-James	71

Total **16 959**

Nombre de femmes actives dans le métier **249**

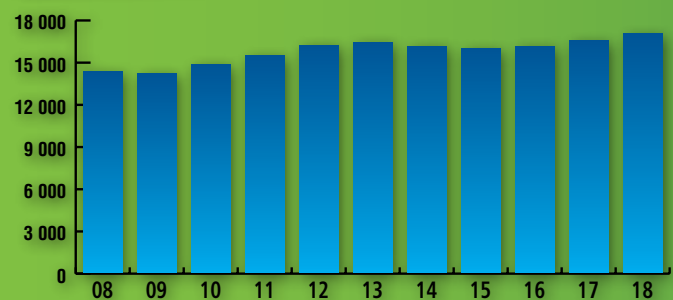
Mobilité des salariés

Proportion de salariés appelés à se déplacer d'une région à l'autre* :

Électricien	12 %
Ensemble des métiers et occupations	16 %

* Exclut les déplacements entre les régions de la Montérégie, de l'île de Montréal et de Laval-Laurentides-Lanaudière.

Nombre de salariés actifs de 2008 à 2018



Âge de la main-d'œuvre en 2018

	Âge moyen	- de 30 ans	30-54 ans	55 ans et +	Nombre total de salariés
Apprenti	28	68 %	30 %	2 %	5 359
Compagnon	42	8 %	70 %	22 %	11 600
Total des électriciens	38	31 %	56 %	13 %	16 959
Ensemble des métiers et occupations	39	26 %	58 %	16 %	165 321