

# PROFIL DU MÉTIER

## Ferblantier/ferblantière



[sceau-rouge.ca](http://sceau-rouge.ca)  
[red-seal.ca](http://red-seal.ca)



# **PROFIL DU MÉTIER**

## **SCEAU ROUGE**

### **FERBLANTIER/ FERBLANTIÈRE**



# STRUCTURE DU PROFIL DU MÉTIER SCEAU ROUGE

Ce profil comprend deux sections qui donnent un aperçu de la description du métier et ses activités selon la norme professionnelle Sceau rouge:

**Description du métier de ferblantier ou de ferblantière** : vue d'ensemble des tâches du métier, de l'environnement de travail, des exigences liées aux tâches, des métiers semblables et de l'avancement professionnel.

**Tableau des tâches** : tableau sommaire des activités principales, des tâches et des sous-tâches de cette norme et leurs pondérations d'examen respectives.

**Activité principale** : plus grande division dans la norme composée d'un ensemble distinct d'activités effectuées dans le métier.

**Tâche** : action particulière qui décrit les activités comprises dans une activité principale.

**Sous tâche** : actions particulières qui décrivent les activités d'une tâche.

Une version complète de la norme professionnelle, incluant de l'information supplémentaire sur les activités, les compétences et les connaissances reliées au métier, se trouve au [www.sceau-rouge.ca](http://www.sceau-rouge.ca)

# DESCRIPTION DU MÉTIER

## FERBLANTIER/FERBLANTIÈRE

« Ferblantier/ferblantière » est le titre officiel Sceau rouge de ce métier tel qu'il a été approuvé par le CCDA. La présente NPSR couvre les tâches exécutées par les ferblantiers et les ferblantières dont le titre professionnel est reconnu dans certaines provinces et dans certains territoires sous les noms suivants :

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
Ferblantier/ferblantière	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Ferblantier					■								

Les ferblantiers et les ferblantières font la conception, la fabrication, l'assemblage, l'installation et la réparation de produits et de systèmes en tôle. Lors de la fabrication, les ferblantiers et les ferblantières tracent et mesurent les pièces conformément aux spécifications. Ils utilisent des outils comme les outils à main, les outils mécaniques portatifs et l'équipement d'atelier pour découper et façonner les matériaux. Ils assemblent et raccordent les pièces à l'aide de différentes techniques comme le soudage et l'utilisation de fixations mécaniques.

Ils travaillent avec le fer noir, l'acier galvanisé, l'acier satiné, l'acier inoxydable, l'aluminium, le cuivre, le laiton, le nickel, le fer blanc et d'autres alliages. Certains ferblantiers et certaines ferblantières peuvent aussi travailler avec des matériaux composites, de la fibre de verre, de la céramique et du plastique.

Le traçage et la coupe des pièces peuvent être faits en atelier, et l'assemblage peut se faire sur les chantiers de construction ou en industrie. Les ferblantiers et les ferblantières peuvent se spécialiser dans les installations sur place, les systèmes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air (CVCA) et dans la conception de systèmes de manipulation des matériaux, dans la fabrication en atelier ainsi que dans la maintenance et l'entretien d'équipement et de systèmes déjà installés. Ceux qui travaillent avec l'installation peuvent se spécialiser dans les systèmes de CVCA, les revêtements calorifuges des chaudières à vapeur et le placage des appareils sous pression, les produits pour toiture, les éléments métalliques architecturaux, les produits de métal faits sur mesure, les produits de service alimentaire, les réseaux secondaires pour les projets liés à l'environnement, la manutention pneumatique ou la signalisation.

Les ferblantiers et les ferblantières peuvent travailler pour le compte d'un atelier de ferblanterie, d'une entreprise spécialisée dans la fabrication d'articles de tôle, d'une entreprise d'installation d'ouvrages en métaux, d'une entreprise de CVCA ou d'une entreprise de tôles architecturales. Les ferblantiers et les ferblantières peuvent intervenir dans les domaines résidentiel, commercial, institutionnel et dans le secteur de la construction.

Des habiletés mathématiques et mécaniques, la coordination œil-main, la perception spatiale et la dextérité manuelle sont des aptitudes importantes pour les gens de ce métier. Le travail requiert souvent de se tenir debout pendant de longues périodes, de grimper, de se mettre sur les genoux ainsi que de lever et de transporter des charges.

Le métier comporte certains risques, dont le travail avec des pièces métalliques coupantes, le travail en hauteur, la présence de vibrations ou de bruits excessifs ainsi que l'exposition à la chaleur et aux émanations. Les ferblantiers et les ferblantières doivent souvent travailler par mauvais temps et dans des conditions environnementales défavorables.

La présente norme reconnaît l'existence de similitudes ou de compétences transférables entre les ferblantiers et les ferblantières et d'autres gens de métier comme les monteurs et les monteuses de charpentes en acier, les chaudronniers et les chaudronnières, les mécaniciens et les mécaniciennes de réfrigération et d'air climatisé, les plombiers et les plombières, les calorifugeurs et les calorifugeuses (chaleur et froid), les monteurs et les monteuses d'installations au gaz, les techniciens et les techniciennes de brûleurs à mazout, les électriciens et les électriciennes, les couvreurs et les couvreuses, les charpentiers et les charpentières, et les soudeurs et les soudeuses.

En acquérant de l'expérience, les ferblantiers et les ferblantières agissent à titre de mentors et de formateurs auprès d'apprentis dans leur métier. Ils peuvent en outre devenir des spécialistes en conception et en traçage et accéder à des postes d'estimateurs, de superviseurs ou de propriétaires d'entreprise.

# TABLEAU DES TÂCHES DU MÉTIER DE FERBLANTIER/FERBLANTIÈRE

## A – METTRE EN PRATIQUE LES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES COMMUNES

Tâche A-1 Effectuer les tâches liées à la sécurité	A-1.01 Utiliser l'équipement de sécurité et l'équipement de protection individuelle (EPI)	A-1.02 Maintenir un environnement de travail sécuritaire	A-1.03 Exécuter les procédures de cadenassage et d'étiquetage	
Tâche A-2 Utiliser les outils et l'équipement et les entretenir	A-2.01 Utiliser les outils à main et les outils mécaniques portatifs	A-2.02 Utiliser les outils et l'équipement d'atelier	A-2.03 Utiliser l'équipement de soudage à l'arc sous gaz avec fil plein (procédé GMAW)	
	A-2.04 Utiliser l'équipement de soudage par résistance par points	A-2.05 Utiliser l'équipement de soudage à l'arc sous gaz avec électrode de tungstène (procédé GTAW)	A-2.06 Utiliser l'équipement de soudage à l'arc avec électrode enrobée (procédé SMAW)	
	A-2.07 Utiliser l'équipement d'oxycoupage au gaz et de coupage à l'arc plasma	A-2.08 Utiliser l'équipement de brasage tendre et de brasage fort	A-2.09 Utiliser l'équipement de mesure et de traçage	
	A-2.10 Utiliser les dispositifs d'essai et de contrôle	A-2.11 Utiliser les plateformes de travail stationnaires et mobiles	A-2.12 Utiliser l'équipement de hissage, de gréage et de positionnement	
	Tâche A-3 Organiser le travail	A-3.01 Utiliser les documents en lien avec le métier	A-3.02 Interpréter les dessins	A-3.03 Organiser les matériaux et l'équipement pour un projet
		A-3.04 Créer le modèle de base et effectuer les modifications sur place		
Tâche A-4 Utiliser les techniques de communication et de mentorat	A-4.01 Utiliser les techniques de communication	A-4.02 Utiliser les techniques de mentorat		

## B – FABRIQUER

Tâche B-5 Fabriquer les modèles	B-5.01 Fabriquer les modèles à l'aide du traçage simple ou de lignes droites	B-5.02 Fabriquer les modèles en utilisant la méthode à lignes parallèles	B-5.03 Fabriquer les modèles en utilisant la méthode à lignes radiales
	B-5.04 Fabriquer les modèles en utilisant le développement par triangulation	B-5.05 Fabriquer les modèles à l'aide de la technologie informatique	
Tâche B-6 Fabriquer les composants en tôle pour les systèmes de traitement de l'air et les systèmes de manipulation des matériaux	B-6.01 Couper les réseaux de conduits, les raccords et les composants	B-6.02 Former les réseaux de conduits, les raccords et les composants	B-6.03 Isoler les réseaux de conduits, les raccords et les composants
	B-6.04 Assembler les réseaux de conduits, les raccords et les composants	B-6.05 Fabriquer les volets	B-6.06 Fabriquer les systèmes de suspension, les supports et les bases
Tâche B-7 Fabriquer les solins, les couvertures, le revêtement primaire et le placage	B-7.01 Couper le métal pour les solins, les couvertures, le revêtement primaire et le placage	B-7.02 Former les solins, les couvertures, le revêtement primaire et le placage	
Tâche B-8 Fabriquer les produits spécialisés	B-8.01 Couper les matériaux pour les produits spécialisés	B-8.02 Former les produits spécialisés	B-8.03 Assembler les produits spécialisés
	B-8.04 Finir les produits spécialisés		
	B-6.04 Installer les joints de construction, de rupture et de dilatation	B-6.05 Découper	

## C – INSTALLER LES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L’AIR ET LES SYSTÈMES DE MANIPULATION DES MATÉRIAUX

Tâche C-9 Préparer le chantier à l'installation	C-9.01 Prendre les mesures sur place	C-9.02 Démolir en vue de rénover	C-9.03 Installer les pénétrations et les manchons
	C-9.04 Installer les bases et les supports	C-9.05 Installer les suspensions, les câbles, les entretoises et les étriers	
Tâche C-10 Installer et raccorder les cheminées, les collecteurs de fumée et les réseaux d'évacuation aux systèmes d'évacuation et à l'équipement	C-10.01 Installer les cheminées	C-10.02 Raccorder les appareils ou l'équipement mécanique aux cheminées et aux collecteurs de fumée	C-10.03 Installer l'équipement mécanique et les électroménagers à haut rendement énergétique
Tâche C-11 Installer les composants du système de traitement de l'air	C-11.01 Installer l'équipement de traitement de l'air	C-11.02 Installer les réseaux de conduits et les raccords en tôle	C-11.03 Installer les volets
	C-11.04 Installer les coupe-feux et les volets de contrôle des fumées	C-11.05 Installer les registres, les grilles, les diffuseurs et les volets à persiennes	C-11.06 Installer les boîtes de jonction
	C-11.07 Installer les serpentins	C-11.08 Installer les accessoires des composants du système	C-11.09 Installer les plénums
Tâche C-12 Installer les composants des systèmes de manipulation des matériaux	C-12.01 Installer les composants des systèmes pneumatiques et à gravité de manipulation des matériaux	C-12.02 Installer les composants des systèmes mécaniques de manipulation des matériaux	
Tâche C-13 Appliquer l'isolant thermique, le revêtement calorifuge, le placage et les solins	C-13.01 Poser l'isolant thermique sur les composants	C-13.02 Poser revêtement calorifuge et le placage sur les composants	C-13.03 Poser les solins sur les composants
Tâche C-14 Effectuer les essais d'étanchéité, les équilibrages de l'air et les mises en service	C-14.01 Effectuer les essais d'étanchéité	C-14.02 Effectuer les essais, les réglages et l'équilibrage	C-14.03 Participer à la mise en service des systèmes de traitement de l'air et des systèmes de manipulation des matériaux

---

## D – INSTALLER LES COUVERTURES ET LES PRODUITS SPÉCIALISÉS

<b>Tâche D-15 Installer les couvertures métalliques et les systèmes de placage ou de parement</b>	<b>D-15.01 Disposer la toiture et les murs</b>	<b>D-15.02 Installer le revêtement isolant, les matériaux isolants et les composants de l'enveloppe de bâtiment</b>	<b>D-15.03 Installer les composants des systèmes de toiture et de placage ou parement</b>
	<b>D-15.04 Sceller les joints à découvert</b>	<b>D-15.05 Installer le platelage</b>	
<b>Tâche D-16 Installer les composants extérieurs</b>	<b>D-16.01 Préparer la surface</b>	<b>D-16.02 Fixer les composants extérieurs</b>	
<b>Tâche D-17 Installer les produits spécialisés</b>	<b>D-17.01 Installer les produits spécialisés en acier inoxydable</b>	<b>D-17.02 Installer les produits spécialisés autres qu'en acier inoxydable</b>	<b>D-17.03 Installer les produits marins (Pas commune)</b>

---

## E – ENTREtenir ET RÉPARER

<b>Tâche E-18 Effectuer l'entretien périodique</b>	<b>E-18.01 Effectuer les inspections d'entretien</b>	<b>E-18.02 Faire la maintenance des composants</b>
<b>Tâche E-19 Réparer les systèmes et les composants défectueux</b>	<b>E-19.01 Diagnostiquer les défauts des systèmes</b>	<b>E-19.02 Réparer les composants usés ou défectueux</b>