



Plombiers/plombières

Métiers, transport, machinerie
et domaines apparentés

Code CNP 7251

Sophie Lemieux



Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives Canada

Titre: Plombiers/plombières : métiers, transport, machinerie et domaines apparentés, code CNP 7251 / Sophie Lemieux.

Noms: Lemieux, Sophie, 1982- auteur. | Centre franco-ontarien de ressources en alphabétisation, organisme de publication.

Description: Mention de collection: Mode emploi

Identifiants: Canadiana 20189068914 | ISBN 9782895671336 (couverture souple)

Vedettes-matière: RVM: Plombiers—Orientation professionnelle. | RVM: Plomberie (Industrie)—Personnel—Orientation professionnelle.

Classification: LCC TH6130

.L45 2019 |

CDD 696/.1023—dc23

Édition

Centre FORA
C.P. 56 STN MAIN
HANMER (Ontario) P3P 1S9
Site Web : www.centrefora.com

Commandes

Téléphone : 1 888 814-4422
Télécopieur : 705 524-8535
Courriel : info@centrefora.on.ca

Auteure : Sophie Lemieux

Mise en pages : Monique Quesnel Lafontaine



Le Centre FORA remercie le ministère de la Formation et des Collèges et Universités de son appui financier. Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles du ministère.

ISBN : 978-2-89567-133-6

© Centre FORA, 2019

Dépôt légal – 1er trimestre 2019

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Bibliothèque et Archives Canada

Tous droits réservés. © Centre FORA, 2019, pour la présente édition.

Note : Cette publication tient compte de la nouvelle orthographe.

Remerciement

Nous remercions Marc-André Poirier, professeur-plomberie/ coordonnateur, pour la lecture et la vérification de ce livret.



Plombiers/plombières

**Métiers, transport, machinerie
et domaines apparentés**

Code CNP 7251



Table des matières

Lexique	<u>5</u>
Quiz.....	<u>6</u>
Mise en situation.....	<u>7</u>
Compétences requises.....	<u>8</u>
Coup d'œil sur le métier.....	<u>9</u>
Plombier.....	<u>10</u>
Plomberie.....	<u>11</u>
Système d'alimentation d'eau.....	<u>12</u>
Code national de la plomberie.....	<u>13</u>
Lecture des plans.....	<u>14</u>
Compétences en numérotie.....	<u>15</u>
Sécurité pour l'utilisation des outils.....	<u>16</u>
Outils de plomberie.....	<u>17</u>
Autres outils de plomberie.....	<u>18</u>
Environnement de travail sécuritaire.....	<u>19</u>
SIMDUT.....	<u>20</u>
Équipement à réparer.....	<u>21</u>
Problèmes de plomberie courants.....	<u>22</u>
Dépannage.....	<u>23</u>
Conditions de travail.....	<u>24</u>
Exigences physiques.....	<u>25</u>
Conditions environnementales.....	<u>26</u>
Demandes sensorielles.....	<u>27</u>
Qualifications.....	<u>28</u>
Employeurs potentiels.....	<u>29</u>
Autres métiers à explorer.....	<u>30</u>



Lexique

Mot	Synonyme ou définition
tronçonner	couper
curer	nettoyer les égouts
protocole	ensemble de règles
solive de plancher	pièce de charpente qui soutient le plancher (floor joist)
soupape	dispositif utilisé pour régler le mouvement d'un fluide (valve)
vanne	porte qui intercepte ou laisse l'eau couler à volonté (vertical gate)





Réponds «oui» ou «non» aux énoncés suivants :

- J'aime résoudre des problèmes.
- Je respecte les protocoles de sécurité.
- Je suis une personne fiable.
- J'ai un souci du détail.
- Je suis une personne ponctuelle.
- Je m'exprime clairement à l'oral et à l'écrit.
- Je suis flexible quant à mon horaire.
- J'ai une bonne force physique.

**Si tu as répondu «oui» à la majorité de ces questions,
ce métier est peut-être pour toi!**



Mise en situation



— Salut! Je me nomme Akéno. J'exerce le métier de plombier depuis plusieurs années. J'ai un souci du détail et je comprends l'importance de respecter les protocoles de sécurité.

Suis-moi pour avoir un aperçu d'une journée dans le métier de déménageur de meubles.



Compétences requises



- ✓ Travail d'équipe
- ✓ Gestion du temps
- ✓ Résolution de problèmes
- ✓ Gestion du stress
- ✓ Lecture et interprétation de documents
- ✓ Souci du détail
- ✓ Force physique



Coup d'œil sur le métier



Le plombier est responsable de :

- ↳ l'installation
- ↳ la réparation
- ↳ l'entretien

de tuyaux, de tubes et d'autres composantes de plomberie.



Plombier



Le plombier connaît le fonctionnement et peut gérer :

- les compteurs d'eau (water meters)
- les vannes maîtresses (master valves)
- les vannes d'arrêt (shutoff valves)
- la pression d'eau (water pressure)
- les tuyaux gelés (frozen pipes)
- les marteaux d'eau (water hammers)
- les fuites (leaks)
- les robinets (faucets)
- les systèmes de chauffage hydrauliques (hydronic systems)
- les systèmes de gicleurs résidentiels (residential sprinkler system)



Plomberie



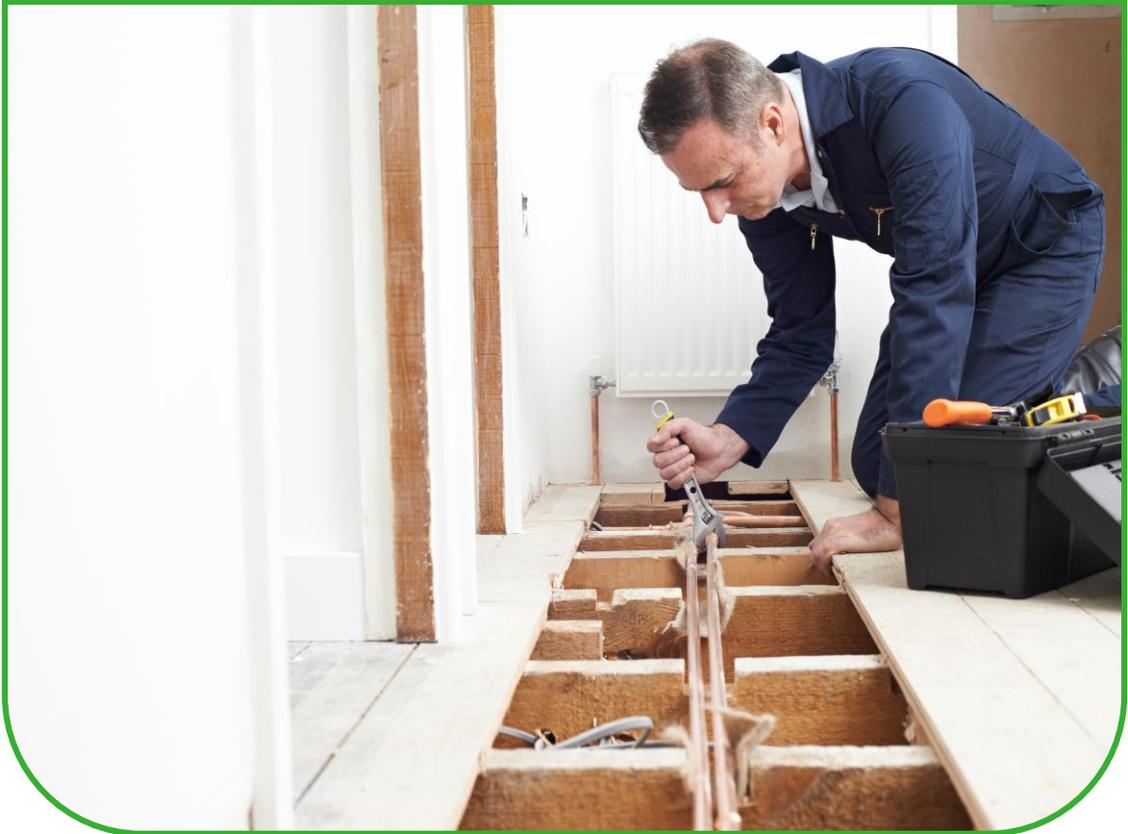
La plomberie est utilisée pour la distribution de l'eau et l'évacuation des eaux usées.

La plomberie fait circuler des fluides à l'aide de :

- tuyaux
- tubes
- vannes (vertical gates)
- soupapes (valves)
- pompes



Système d'alimentation d'eau



Les tuyaux d'alimentation acheminent l'eau vers toutes les parties d'un bâtiment.

Des tuyaux d'eau froide et chaude traversent les murs et le dessous des solives de plancher (floor joist).

Le plombier doit bien comprendre le fonctionnement du système d'alimentation de l'eau.



Code national de la plomberie



Le *code national de la plomberie — Canada 2015* décrit les exigences en matière :

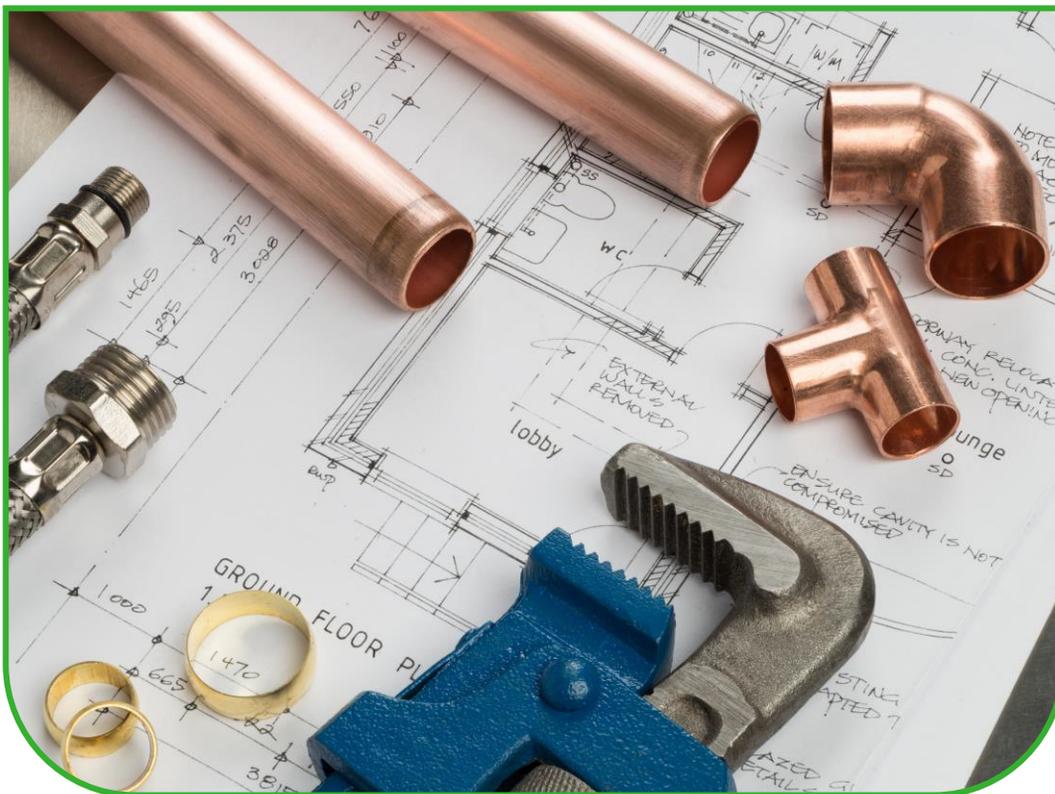
- de rénovation et de réparation de plomberie existante
- d'installation de plomberie neuve
- d'utilisation efficiente de l'eau

Le plombier doit respecter les exigences et répondre aux normes de l'industrie pour assurer un travail de qualité et sécuritaire.

Un inspecteur vérifie parfois le travail du plombier.



Lecture des plans



Le plombier examine les plans et les devis de construction.
Les plans aident au plombier à :

- déterminer la disposition des systèmes de plomberie, d'alimentation d'eau et d'évacuation des eaux usées
- localiser et marquer les positions des connexions et les appareils
- sélectionner le type et la taille de tuyaux nécessaires



Compétences en numératie



Le plombier utilise des compétences en mathématiques tous les jours.

Parfois, il doit :

- calculer le matériel nécessaire et créer un devis pour des clients
- préparer des budgets
- préparer des commandes de fournitures
- lire des fractions afin de sélectionner du matériel, des outils et des tuyaux
- planifier les échéanciers



Sécurité pour l'utilisation des outils



Le plombier utilise seulement l'outil désigné pour le problème auquel il fait face.

Il ne doit pas utiliser une force excessive lorsqu'il manipule les outils.

Le plombier doit être prudent lorsqu'il utilise des outils coupants.



Outils de plomberie



Voici certains outils utilisés pour l'entretien et l'installation de plomberie :

- cintreuse à tube (pipe bender)
- outils pour tronçonner les tubes (pipe cutting tools)
- machine pour curer les égouts (drain cleaning machine)
- caméra pour égouts (drain camera)
- sonde spirale pour égouts (drain rod)
- ébarbeur (deburrer)



Autres outils de plomberie



Et voici d'autres outils :

- pinces à plomber (plumbing pliers)
- clé à plomber (plumbing wrench)
- manivelle à plomber (plumbing spanner)
- débouchoir à ventouse (plunger)
- ensemble pour vérifier la pression (pressure testing kit)
- robinet d'arrêt (curb cock key)



Environnement de travail sécuritaire



Imagine que tu utilises un produit chimique comme du Drano avant l'arrivée du plombier.

Il touche les tuyaux et ensuite, il se frotte les yeux.

Le plombier que tu as embauché travaille-t-il en toute sécurité?

A-t-il une formation sur le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)?



SIMDUT

➤ Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)

Signaux de danger du SIMDUT

CATÉGORIE A Gaz comprimés		CATÉGORIE D2 Matières toxiques et infectieuses (matières ayant d'autres effets toxiques)	
CATÉGORIE B Matières inflammables et combustibles		CATÉGORIE D3 Matières toxiques et infectieuses (bio-dangereuse, matières infectieuses)	
CATÉGORIE C Matières comburantes		CATÉGORIE E Matières corrosives	
CATÉGORIE D1 Matières toxiques et infectieuses (matières ayant des effets toxiques immédiats et graves)		CATÉGORIE F Matières dangereusement réactives	

CCHST.ca
Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail

1-800-668-4284

Le SIMDUT est un programme de formation et d'information sur les produits contrôlés. C'est ce qu'on appelle en anglais le WHMIS (Workplace Hazardous Material Information System).

Toute personne qui utilise des produits contrôlés doit suivre la formation sur le SIMDUT, selon les règlements de la province.



Équipement à réparer



Le plombier installe et répare plusieurs appareils comme :

- un réservoir d'eau chaude (hot water system)
- une toilette (toilet)
- un chauffe-eau (water heater)
- un adoucisseur d'eau (water softener)
- une douche et un bain (shower and bath)
- un lavabo (sink)
- un système d'eau potable (drinking water system)
- un système d'égout privé (private sewer system)
- une pompe pour système d'eau pluviale (pump for stormwater system)



Problèmes de plomberie courants



Les problèmes de plomberie peuvent surgir à tout moment.
Voici des problèmes de plomberie courants :

- la pression de l'eau est basse (low water pressure)
- la chasse d'eau est brisée (toilet is not flushing)
- la canalisation est bloquée (clogged drain)
- une fuite d'eau (leaking pipe)



Dépannage

Le plombier analyse la source du problème afin d'effectuer la réparation.

Le plombier offre parfois des conseils d'entretien préventifs aux clients.

Voici deux exemples de diagnostics pour une toilette :



Problèmes	Causes possibles	Actions
La cuvette de toilette (toilet bowl) ne se remplit pas comme avant; la chasse d'eau est moins efficace.	Les trous d'entrée (rim holes) sont sales.	Nettoyer les trous d'entrée qui se trouvent sous le rebord de la cuvette de toilette.
La facture d'eau du client est plus élevée qu'avant, et ce montant est plutôt élevé.	L'eau coule continuellement dans le réservoir de la toilette.	Mettre du colorant dans le réservoir de la toilette; attendre 5 à 10 minutes et voir si la couleur s'est dispersée dans la cuvette de toilette. Si oui, il faut changer le clapet (flapper).



Conditions de travail



Le plombier peut passer de longues heures dans des positions difficiles et inconfortables.

Parfois, il travaille près de conduites de gaz, de fumée et de produits toxiques.

Le plombier est parfois exposé à des températures extrêmes.

Il doit voyager pour se rendre à divers endroits pour effectuer son travail.



Exigences physiques



Le plombier doit être en bonne forme physique, car il doit :

- marcher
- rester debout
- grimper
- se pencher
- s'agenouiller
- soulever ou ajuster des objets lourds

Il doit aussi transporter tout le matériel et toutes les fournitures nécessaires pour faire son travail.



Conditions environnementales



Le plombier peut travailler dans des sites de construction où travaillent plusieurs autres ouvriers.

Par contre, il peut aussi passer de longues heures à travailler seul.

Le plombier travaille parfois dans des espaces étroits.

Il peut entrer en contact avec des outils et de l'équipement tranchants.



Demandes sensorielles



Le plombier peut être exposé :

- aux odeurs associées aux égouts et à l'eau
- aux bruits des outils électriques
- à la poussière retrouvée dans les chantiers de construction

Il peut aussi être appelé à travailler de longues heures en cas d'urgence.



Qualifications



Pour détenir les qualifications requises et travailler comme plombier, il faut satisfaire aux exigences suivantes :

- obtenir un diplôme d'études secondaires ou son équivalent
- suivre un programme d'apprentissage de 4 à 5 ans
- avoir un certificat de qualification en plomberie
- s'inscrire et être membre de l'Ordre des métiers

Le plombier peut obtenir une reconnaissance professionnelle en passant l'examen du Sceau rouge. Le Sceau rouge permet au plombier de travailler partout au Canada et même, dans d'autres pays.



Employeurs potentiels



Le plombier peut travailler dans :

- des maisons privées
- des bâtiments commerciaux et industriels
- des écoles
- des hôpitaux
- des usines de traitement des eaux usées
- des entreprises d'inspection professionnelle

Il peut aussi être travailleur autonome.



Autres métiers à explorer



Les compétences et les savoir-faire acquis pour devenir plombier peuvent être réinvestis dans d'autres métiers, par exemple :

- monteur d'installations au gaz (gas fitters)
- tuyauteur, monteur d'appareils de chauffage et poseur de gicleurs (steamfitters, pipefitters and sprinkler system installers)
- aide de soutien des métiers et manœuvres en construction (construction trades helpers and labourers)
- mécanicien en réfrigération et en climatisation (refrigeration and air conditioning mechanics)
- électricien et monteur de lignes d'électricité et de télécommunication (electrical trades and electrical power line and telecommunications workers)
- charpentier et ébéniste (carpenters and cabinetmakers)



