

NATURALS
APTITUDES &
SKILLS PROMOTION



OLYMPIADES DES
MÉTIERS ET DES
COMPÉTENCES



Description du Métier

« Plomberie »

1. QU'EST-CE QU'UN-E PLOMBIER-E ?

Le/la plombier-e est un-e professionnel-le spécialisé-e dans l'installation, la réparation, la maintenance et le remplacement des réseaux d'eau (potable, usée, pluviale) ainsi que de certains équipements thermiques (chauffe-eau, chaudières, radiateurs, etc.).

Il intervient aussi bien en construction neuve qu'en rénovation, dans le secteur résidentiel, tertiaire, industriel ou même agricole.

Au-delà des canalisations, il contribue au confort des usagers, à l'hygiène publique, à la maîtrise de la consommation d'eau et d'énergie, et participe à la transition vers des technologies plus écologiques.

2. DOMAINES D'INTERVENTION

2.1. Bâtiments résidentiels :

- ❖ Maisons individuelles, immeubles, logements sociaux
- ❖ Sanitaires, cuisines, buanderies

2.2. Secteurs primaires :

- ❖ Système d'irrigation agricole ;
- ❖ Système de foration et de château d'eau.

2.3. Secteurs tertiaires et industriels :

- ❖ Écoles, hôpitaux, bureaux, hôtels, usines
- ❖ Réseaux sanitaires, stations de relevage, réseaux de chauffage collectifs

2.4. Maintenance :

- ❖ Entretien de réseaux, prévention des fuites, dépannage d'urgence

3. QUE FAIT UN-E PLOMBIER-E AU QUOTIDIEN

Le/la plombier-e réalise les principales tâches suivantes :

3.1. Étude et préparation

- ❖ Analyse des besoins à partir de plans et cahiers des charges ;
- ❖ Lecture et interprétation de schémas techniques ;
- ❖ Traçage de réseaux sur le terrain.

3.2. Mise en œuvre

- ❖ Assemblage de tuyauteries : soudure, sertissage, collage, cintrage, etc. ;
- ❖ Installation des appareils sanitaires et thermiques ;
- ❖ Raccordements aux réseaux d'eau, gaz et évacuation.

3.3. Contrôle et finition

- ❖ Vérification d'étanchéité, tests de pression, purge, etc. ;
- ❖ Mise en conformité des installations (normes DTU, RT2012/RE2020) ;
- ❖ Livraison du chantier avec compte-rendu.

4. COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SAVOIR-FAIRE

Plusieurs compétences techniques et savoir-faire sont nécessaires pour être un-e bon-ne plombier-e, dont les principaux sont :

- ❖ Maîtrise des matériaux (cuivre, PVC, PER, multicouche, acier galvanisé...) ;
- ❖ Maîtrise des outils électroportatifs et manuels ;
- ❖ Connaissance des normes sanitaires, thermiques et environnementales ;
- ❖ Capacité de lecture de plans, schémas, notices techniques ;
- ❖ Compétences en calorifugeage, désenfumage, gestion des eaux usées.

5. QUALITÉS HUMAINES ET COMPORTEMENTALES

Un-e bon-ne plombier-e doit disposer des qualités suivantes :

- ❖ Autonomie & sens de l'initiative ;
- ❖ Capacité à diagnostiquer rapidement un problème ;
- ❖ Relation client : écoute, pédagogie, fiabilité, etc. ;
- ❖ Souci du détail et rigueur dans les finitions ;
- ❖ Polyvalence : adaptation aux lieux, aux matériaux et aux exigences techniques ;
- ❖ Maîtrise de la Qualité Hygiène Santé Sécurité et Environnement ;
- ❖ Bonne conscience professionnelle : respect ; honnêteté, dynamisme, goût du travail bien fait, etc.

6. FORMATION POUR DEVENIR PLOMBIER-E QUALIFIÉ :

6.1. Formations initiales

- ❖ CAP Installateur sanitaire / thermique (2 ans après la 3e) ;
- ❖ Bac Pro Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques ;
- ❖ BTS Fluides Énergies Domotique (FED), spécialité génie climatique et fluidique.

6.2. Formations complémentaires

- ❖ CQP (Certificat de Qualification Professionnelle) ;
- ❖ Brevets professionnels (BP), titres professionnels pour adultes ;
- ❖ Modules spécifiques : énergie renouvelable, domotique, plomberie industrielle.

6.3. Certifications

- ❖ Attestation de manipulation des fluides frigorigènes
- ❖ Habilitations gaz, électricité, travail en hauteur

7. CONDITIONS DE TRAVAIL

- ❖ En intérieur ou extérieur, parfois dans des endroits exigus ;
- ❖ Horaires flexibles (dépannages urgents, astreintes) ;
- ❖ Port régulier de charges et station debout prolongée ;
- ❖ Utilisation obligatoire d'EPI : gants, chaussures, lunettes, masque, etc. ;
- ❖ Environnement bruyant, poussiéreux, humide.

8. OUTILS ET MATÉRIELS UTILISÉS

Le plombier utilise divers outils pour l'installation, la réparation et l'entretien des réseaux d'eau et de gaz, dont les plus courants sont :

- ❖ Clés (à molette, Stillson), coupe-tube, scie à métaux, pince à sertir et chalumeau pour les soudures.
- ❖ Il utilise aussi des équipements de contrôle (manomètre, caméra d'inspection) et de débouchage.
- ❖ Les matériaux incluent tubes (PVC, cuivre, PER), raccords, robinets et sanitaires.
- ❖ Le tout est complété par des équipements de protection individuelle (gants, lunettes, chaussures de sécurité).

9. DÉBOUCHÉS ET ÉVOLUTIONS PROFESSIONNELLES

Le/la plombier-e travaille partout : dans les usines (automobile, énergie, mécanique, etc.), sur les chantiers (bâtiment, ponts, pipelines, etc.), dans les ports (bateaux), les aéroports (avions), les mines..., en Afrique, en Europe ou dans le monde entier. Le métier de plombier offre des **opportunités variées** :

8.1. Secteurs d'activité :

- ❖ Entreprises du bâtiment (gros œuvres et second œuvre) ;
- ❖ Sociétés de maintenance technique (bâtiments, installations collectives) ;
- ❖ Collectivités territoriales (écoles, hôpitaux, mairies...) ;
- ❖ Travail indépendant / artisanat.

8.2. Évolutions de carrière :

- ❖ Chef d'équipe ou conducteur de travaux ;
- ❖ Technicien de maintenance en équipements thermiques ;
- ❖ Formateur en plomberie ou installateur agréé ;
- ❖ Création d'entreprise / entreprise multiservices ;
- ❖ Plombier spécialisé (bâtiment intelligent, énergies renouvelables).

10. ENJEUX DU MÉTIER AUJOURD'HUI

- ❖ Performance énergétique des bâtiments : contribution à la maîtrise de l'énergie et aux normes RE2020 ;
- ❖ Écologie : gestion de l'eau, récupération des eaux de pluie, équipements basse consommation ;
- ❖ Technologies intelligentes : plomberie connectée, domotique, capteurs, etc. ;
- ❖ Poly-compétence : chauffage, ventilation, sanitaire, solaire thermique, etc. ;
- ❖ Numérisation : lecture de plans 3D, diagnostics numériques, etc.

11. CONCLUSION

Le métier de plombier est un **pilier de l'industrie moderne**, qui requiert une combinaison de **technique, de précision et de professionnalisme**. Il offre de **vraies perspectives d'emploi et d'évolution**, en particulier pour ceux qui s'investissent dans la spécialisation et la certification continue.

Métier fondamental pour la santé, le confort et la sécurité et profession à **forte employabilité**, la plomberie offre plusieurs opportunités de **reconversion et de promotion sociale**.

Métier compatible avec **l'entrepreneuriat rapide**, contribution directe à la **transition énergétique et écologique**.