



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT  
TECHNIQUE ET DE LA FORMATION  
PROFESSIONNELLE

DOCUMENT FPQ

# « INSTALLATEUR SANITAIRE »



## SOMMAIRE

1. Présentation du métier .....	1
2. Equipement et matériels .....	1
3. Les compétences visées.....	1
4. Profil de formateur.....	2
5. Organisation de la formation .....	2
6. Synthèse du programme de formation .....	2
7. Module de formation .....	2
8. Evaluation .....	10

# **Le métier d'installateur sanitaire**

## **1. Présentation du métier**

Le métier d'installateur sanitaire consiste à la mise en place des matériels et matériaux de tuyauterie permettant l'alimentation en eau potable d'une habitation et l'évacuation des eaux usées et des vannes. Son travail part du compteur /source d'eau jusqu'aux appareils sanitaires (évier, lavabo, WC). Il assure aussi les petites maçonneries (rebouchage des saignées, recarrelage, etc.).

Le métier d'un titulaire du Certificat de fin de formation (CFF) en Installation sanitaire est différent de celui d'un titulaire d'un CAP Plombier, l'installateur sanitaire est uniquement chargé d'interventions simples. . A cet effet, les installations et les réparations liées aux tuyauteries galvanisées, en PVC et en PPR constituent ses travaux. Il est à noter que tout travail nécessitant l'eau chaude ne relève point de ses occupations.

## **2. Equipement et matériels**

L'installateur sanitaire doit disposer d'équipements, d'appareils, d'outillage spécifique , et autres : clés mollettes- clés plates- clés à griffes – clés pipes - coupe tube – scie à métaux– cintreuse – étaux – perceuse à marteau - pinces – tenailles – lame de scie à métaux - niveau à bulle d'air – marteau – burin – pelle – bêche – truelle - mètre pliant métallique, blocs notes, catalogue de prix, corde en nylon, craie, barre à mine, appareil à fileter et à tarauder, F furet - tournevis de tailles différentes – ventouse

## **3. Les compétences visées**

Ce référentiel de formation vise à former des personnes aptes à exercer le métier de « Installeur sanitaire ». Ainsi les compétences visées sont :

1. Effectuer la pose de la tuyauterie
2. Accomplir l'installation des appareils sanitaires
3. Mettre en service et vérifier le réseau fluidique
4. Entretenir et réparer le réseau fluidique

#### **4. Profil de formateur**

- a. Professionnel œuvrant dans le domaine

#### **5. Organisation de la formation**

- a. Présentiel en salle ou en atelier
- b. 25% théorie et 75% pratique

#### **6. Synthèse du programme de formation**

<b>Titres de programme : INSTALLATEUR SANITAIRE</b>	
<b>Durée en heures</b> : 40 heures	<b>Certification</b> : Attestation de Fin de Formation

<b>Intitulé</b>	<b>DUREE</b>
POSE DE LA TUYAUTERIE	15
MISE EN SERVICE - VERIFICATION	03
INSTALLATION DES APPAREILS SANITAIRES	15
ENTRETIEN - REPARATION	07
<b>TOTAL</b>	<b>40 heures</b>

#### **7. Module de formation**

##### **module pose de la tuyauterie**

<b>POSE DE LA TUYAUTERIE</b> <b>Durée : 15 heures</b>
<b>ENONCE DE LA COMPETENCE</b> Effectuer la pose de la tuyauterie
<b>CONTEXTE DE REALISATION</b> A partir du schéma des installations établi conforme aux consignes du client

Sur les surfaces (mur-sol-etc.)	
<b>CRITERES GENERAUX DE PERFORMANCE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exactitude des mesures</li> <li>• Utilisation appropriée des outillages et des matériaux</li> <li>• Respect des règles de sécurité</li> <li>• Propreté du traçage de la canalisation ;</li> <li>• La pose de la tuyauterie en tenant compte des conditions fonctionnelles et réglementaires ;</li> <li>• Capacité à procéder au relèvement des côtes ;</li> <li>• Branchement bien repéré ;</li> <li>• Qualité des travaux réalisés ;</li> <li>• Respect des délais d'exécution des travaux.</li> <li>• Propreté du travail</li> </ul>	
<b>CONNAISSANCES, HABILETES, ATTITUDES</b>	
Connaissances :	<p>Technique de prise de mesure</p> <p>Technique de traçage</p> <p>Technique de façonnage et de cintrage des tuyaux</p> <p>Les différents types de tuyau</p> <p>Technique de calcul numérique</p>
Habiléts :	<p>Bonne manipulation des outils pour le perçage</p> <p>Application rigoureuse des normes de sécurité en plomberie</p> <p>Application des notions en mathématiques</p>
Attitudes :	<p>Méthodique, ordonné et rigoureux</p> <p>Avoir le sens de la précision</p> <p>Persévérant</p> <p>Travail minutieux</p> <p>Souci d'économie des matériaux</p>

ELEMENTS DE LA COMPETENCE	CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE
Tracer les parcours de canalisation	Respect des techniques de prise de mesure Précision dans le tracer du parcours Conformité des tracés au schéma/plan Netteté du burinage
Creuser les saignées	Respect des techniques de burinage Respect des dimensions des saignées (hauteur, largeur, hauteur) Respect des dimensions des saignées (hauteur, largeur, hauteur) Nettoyage approprié
Façonner, cintrer les tuyaux	Bonne utilisation d'une cintreuse (hydraulique ou à chaud)
Découper et fileter les tuyaux	Respect des dimensions inscrites dans le schéma Respect des techniques de découpe et de filetage Qualité de la préparation des extrémités de tuyau Netteté de la coupe
Choisir et monter les pièces à utiliser	Choix approprié des pièces Respecter des techniques de montage Ajustement précis des éléments

## Module mise en service – vérification

### **MISE EN SERVICE - VERIFICATION**

**Durée : 3 heures**

### **ENONCE DE LA COMPETENCE**

Mettre en service et vérifier le réseau fluidique

### **CONTEXTE DE REALISATION**

- A partir du schéma /plan des installations de la tuyauterie
- Sur les bouts des surfaces (mur-sol-etc.)

### **CRITERES GENERAUX DE PERFORMANCE**

- Utilisation appropriée des outillages et des matériaux
- Respect des règles de la mise en eau
- Propreté du travail

### **CONNAISSANCES, HABILETES, ATTITUDES**

Connaissances :	Connaissance des outillages et matériaux appropriés au bouchage/débouchage Technique de bouchage/débouchage Notions de mesure (pression et débit d'eau) Information sur l'évolution technologique
Habilétes :	Bonne manipulation des outillages et matériaux de mise en eau Application rigoureuse des normes des techniques de mise en eau Application des notions de pression d'eau
Attitudes :	Méthodique, ordonné et rigoureux

	Avoir le sens de la précision Persévérant Travail minutieux Souci d'économie des matériaux
<b>ELEMENTS DE LA COMPETENCE</b>	<b>CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE</b>
Boucher les extrémités des tuyaux	Respect des techniques de bouchage Conformité des matériaux et outillages utilisés
Alimenter les conduites d'eau	Respect des techniques d'alimentation des conduites d'eau Respect des normes de pression d'eau Nettoyage approprié
Vérifier les fuites d'eau	Respect des techniques de détection des fuites d'eau Respect des techniques de réparation des fuites d'eau Netteté de l'étanchéité
Reboucher les saignées (à condition qu'il n'y a aucune fuite)	Choix approprié des bouchons Respect des techniques de rebouchage Conformité des matériaux et outillages utilisés

### **Module installation des appareils sanitaires**

<b>MISE EN SERVICE - VERIFICATION</b>  <b>Durée : 15 heures</b>
<b>ENONCE DE LA COMPETENCE</b>  Mettre en service et vérifier le réseau fluidique
<b>CONTEXTE DE REALISATION</b>

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• A partir du schéma/plan des installations</li> <li>• Sur les surfaces appropriées</li> </ul> |
|---|

### **CRITERES GENERAUX DE PERFORMANCE**

- Installation convenable des appareils
- Ajustement précis des appareils (niveau, aplomb, alignement)
- Manipulation sécuritaire efficace des éléments
- Qualité des raccordements
- Propreté du travail

### **CONNAISSANCES, HABILETES, ATTITUDES**

Connaissances :	<p>Technique de raccordement des appareils sanitaires avec les tuyauteries</p> <p>Technique de pose et de fixation des appareils sanitaires</p> <p>Technique de calcul numérique</p>
Habilétes :	<p>Bonne manutention des appareils sanitaires</p> <p>Application rigoureuse des normes des techniques de mise en eau</p> <p>Application rigoureuse des normes de raccordements</p> <p>Application des notions en mathématiques (dimensions, épaisseur)</p>
Attitudes :	<p>Méthodique, ordonné et rigoureux</p> <p>Avoir le sens de la précision</p> <p>Persévérant</p> <p>Travail minutieux</p> <p>Souci d'économie des matériaux</p>
<b>ELEMENTS DE LA COMPETENCE</b>	<b>CRITERES PARTICULIERS DE</b>

	<b>PERFORMANCE</b>
Poser les appareils sanitaires	Respect des techniques de pose et de fixation des appareils Conformité des éléments de raccordement Netteté de la pose
Raccorder les appareils sanitaires avec les tuyauteries	Respect des techniques de raccordement Respect des dimensions de la pose (hauteur, largeur, hauteur) Nettoyage approprié
Réalimenter en eau	Respect des techniques de réalimentation des conduites d'eau Nettoyage approprié
Revérifier les fuites	Respect des techniques de détection des fuites d'eau Respect des techniques de réparation des fuites d'eau Netteté de l'étanchéité
Nettoyer le poste de travail, les surfaces et l'outillage	Propreté

### **Module entretien et réparation**

<b>ENTRETIEN ET REPARATION</b>  <b>Durée : 7 heures</b>
<b>ENONCE DE LA COMPETENCE</b>  Entretenir et réparer le réseau fluidique
<b>CONTEXTE DE REALISATION</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A partir des données verbales fournies par le client</li> <li>• Selon différents types d'appareils sanitaires</li> <li>• Selon différents types d'éléments défectueux</li> </ul>

## CRITERES GENERAUX DE PERFORMANCE

- Détection exacte des défections
- Utilisation appropriée des outillages et des matériaux
- Respect des règles de sécurité
- Propreté du travail

## CONNAISSANCES, HABILETES, ATTITUDES

Connaissances :	Technique de détection des éléments défectueux Technique de réparation Technique d'identification des pièces de rechange
Habilétes :	Bonne manipulation des outils et matériaux  Application rigoureuse des normes d'entretien et de réparation en plomberie
Attitudes :	Méthodique, ordonné et rigoureux  Avoir le sens de la précision, de l'observation et de l'analyse  Travail minutieux  Souci d'économie des matériaux
<b>ELEMENTS DE LA COMPETENCE</b>	<b>CRITERES PARTICULIERS DE PERFORMANCE</b>
Déetecter les pannes	Respect de la procédure de détection des pannes
Couper les conduites d'eau	Respect des techniques de coupure d'eau

Réparer les éléments défectueux	Conformité des pièces  Respect des techniques de réparation des éléments défectueux
Rétablir l'alimentation en eau	Respect des techniques de réalimentation en eau
Nettoyer le poste de travail, les surfaces et l'outillage	Propreté

## 8. Evaluation

- a. Théorie et pratique
- b. Epreuve d'évaluation de connaissances pratiques ou de processus ou de produits. Se référer aux critères particuliers de performance.