

# Installateur sanitaire

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### Métiers apparentés



Chaudronniers-tôliers industriels, opérateurs qualifiés du travail en forge, conducteurs qualifiés d'équipement de formage, traceurs qualifiés  
Installateur sanitaire  
Tuyauteurs industriels qualifiés  
Monteur installation sanitaire  
Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment  
Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment / Plombier (industriel, chauffagiste, sanitaire, ...), ouvrier non qualifié  
Plombier  
Plombiers et chauffagistes qualifiés  
Plombiers et chauffagistes qualifiés / Installateur en sanitaire, ouvrier qualifié  
Plombiers et chauffagistes qualifiés / Plombier, ouvrier qualifié  
Plombiers et chauffagistes qualifiés / Plombier (couvreur, zingueur, chauffagiste, sanitaire, ...), ouvrier qualifié

### Codes

- **CITP88** : 7136
- **PCS-ESE 2003** : 623a ; 623b ; 632f ; 681b
- **ROME1999** : 42212
- **FAST** : 07-06-91
- **CITP2008** : 7126

### DESCRIPTIF

L'installateur d'équipements sanitaires réalise les installations de plomberie dans tous types de locaux. Il prépare, assemble, fixe et pose tous les éléments d'équipements sanitaires (baignoire, lavabo, w.-c., chauffe-eau, chauffe-bain...). Il effectue le réglage et la mise en service des installations et procède aux réparations éventuelles.

Le dépannage entre aussi dans le cadre du métier, sauf s'il concerne la production d'eau chaude sanitaire, qui est en général l'affaire de spécialistes.

Cet ouvrier travaille généralement seul, presque exclusivement sur chantier où il intervient fréquemment en même temps que d'autres professionnels du bâtiment (électriciens, maçons, plâtriers, peintres...).

Les travaux qui lui sont confiés sont aussi bien des installations neuves, dans des immeubles neufs ou anciens, que la modification d'installations existantes.

L'installateur d'équipements sanitaires est en relation avec les clients, notamment lorsqu'il effectue des travaux dans des logements habités.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA PROFESSION

### Aspects sociologiques :

En 2006 38 085 plombiers dans le BTP. source Observatoire Prospectif des Métiers du BTP

Il s'agit principalement d'hommes.

Entreprises artisanales de chauffage-plomberie comprenant moins de 10 salariés.

Entreprises ou établissements de génie climatique d'envergure régionale ou nationale comprenant entre 11 et 50 salariés.

Entreprises d'intérim qui emploient des professionnels en renfort des entreprises du BTP.

Les entreprises de type « pisciniers », aménagements d'espaces verts, grossistes, les sociétés de distribution d'eau, services après-vente de fabricants de matériel de génie climatique.

Les plombiers chauffagistes font partie des ouvriers qualifiés du second œuvre.

Selon la DARES\* on compte 130 000 plombiers chauffagistes en 2009-2011.

Comme dans les autres professions du second œuvre bâtiment : cette profession est quasi exclusivement masculine (98%).

Un poste sur deux est en CDI.

Les jeunes de moins de 30 ans représentent 19%, les 50 ans et plus représentent eux 24%.

49% travaillent le samedi.

40% exercent dans un établissement de moins de 10 salariés.

\*Chiffres de la DARES (Direction de l'Animation de la Recherche, des Etudes et des Statistiques) 2009-2011

issu du document : D. Ast. Les portraits statistiques des métiers 1982-2011 "Synthèse.Stat" décembre 2012 n°2.

### Formation professionnelle :

CAP installateur sanitaire  
 BEP techniques des installations sanitaires et thermiques  
 BP équipements sanitaires

### Evolution de carrière




Chef d'équipe.  
 Installation à son compte.

## CARACTÉRISTIQUES MÉDICO-PROFESSIONNELLES

### Lieux de travail

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER                  | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|--|-------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
|   |  |             |                       | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| habitation du client                              | contraintes liées aux caractéristiques de l'habitation |             | facteur accidentogène |                          |              |
| égouts  | eau polluée eau d'égout (cf risques biologiques)       |             |                       |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                               |   |
|---|---|--|--|--|---|
|   |   |  |  | RÉGLEMENTAIRES   | RECOMMANDÉES                                  |
|   | bruit supérieur à 80 dB  |  |  | réaliser un examen audiométrique (exposition au bruit) |   |
|   |   |  |  |  | vérifier l'absence d'ototoxique médicamenteux |
|   |   | réduire le bruit                                    |  |  |   |
|   |   | signaler les lieux bruyants                         |  |  |   |
|   |   | porter des protecteurs individuels contre le bruit  |  |  |   |
|   |   | informer et former sur le bruit                   |  |  |   |
|   |   | vérifier l'absence d'ototoxique professionnel     |  |  |   |
|   |   |  | acouphènes                                  |  |   |
|   |   |  | conséquence du bruit sur l'oreille interne  |  |   |



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---|---|--|--------------------------|--------------|
|   |   |   |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |   |   | surdité de perception  |                          |              |
|   |   |   | hyperacousie   |                          |              |
|   |   |   | effets extra-auditifs du bruit  |                          |              |
|   |   |   | risque d'accident du travail par effet masque  |                          |              |
|   |   |   | RG 42 (attention: liste limitative)  |                          |              |
| vide sanitaire                                    | espace de travail sousdimensionn    | optimiser le rangement  | lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement                  |                          |              |
| cave  |  clairage artificiel  | choisir des lampes sans risque photobiologique  |  |                          |              |
|   |   | concevoir un éclairage adapté  |  |                          |              |
|   |   | assurer la maintenance de l'éclairage   |  |                          |              |
|   |   |   | fatigue visuelle   |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ  |  |
|---|---|---|---------------------|---|--|
|   |   |   |                     | RÉGLEMENTAIRES  | RECOMMANDÉES   |
|   | espace de travail avec défaut de ventilation  | adapter l'aération et la ventilation  |                     |   |  |
| immeuble en rénovation/construction               | amiante (fibre)  |   |                     | SIR Suivi Individuel Renforcé (amiante)  |  |
|   |   |   |                     |   | recommandations HAS pour la surveillance médicale après exposition à l'amiante  |
|   |   | évaluer le risque amiante                              |                     |   |  |
|   |   | contrôler les VLEP(amiante)                           |                     |   |  |
|   |   | respecter les interdictions d'affectation (amiante)  |                     |   |  |
|   |   | prévenir le risque amiante (sous section 3)          |                     |   |  |
|   |   | prévenir le risque amiante (sous section 4)          |                     |   |  |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | porter des EPI adaptés au risque amiante  |  |                          |              |
|   |                                       | former au risque amiante                  |  |                          |              |
|   |                                       | rédiger la fiche d'exposition à l'amiante  |  |                          |              |
|   |                                       | traiter les déchets (amiante)             |  |                          |              |
|   |                                       | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils   |  |                          |              |
|   |                                       |  | RG 30  |                          |              |
|   |                                       |  | RG 30 bis (attention : liste limitative)   |                          |              |
|   |                                       |  | plaque pleurale  |                          |              |
|   |                                       |  | plaque pleurale avec asbestose   |                          |              |
|   |                                       |  | mésothéliome  |                          |              |
|   |                                       |  | cancer broncho-pulmonaire  |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ  |              |
|---|---|--|---------------------|---|--------------|
|   |   |  |                     | RÉGLEMENTAIRES  | RECOMMANDÉES |
|   | plomb (SIR)  |  |                     | SIR Suivi Individuel Renforcé  |              |
|   |   | substituer les produits reprotoxiques catégories 1A et 1B  |                     |   |              |
|   |   | empêcher l'inhalation du plomb (aérosols et poussières)  |                     |   |              |
|   |   | empêcher l'ingestion de plomb  |                     |   |              |
|   |   | renforcer les règles d'hygiène   |                     |   |              |
|   |   | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils   |                     |   |              |
|   |   | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible  |                     |   |              |
|   |   | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique  |                     |   |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER  | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ   |   |
|---|--|--|--|--|---|
|   |  |  |  | RÉGLEMENTAIRES   | RECOMMANDÉES                              |
|   |  | porter des EPI adaptés   |  |  |   |
|   |  | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |  |  |   |
|   |  | respecter les règles d'hygiène                                    |  |  |   |
|   |  |  | RG 1 Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative) |  |   |
|   |  |  | reprotoxique catégorie 1A  |  |   |
| établissement de soins                            | agent biologique  |  |  | contrôler l'état vaccinal des professions de santé  |   |
|   |  |  |  |  | recherche des effets sur la santé décrits |
|   |  | mettre en place la CAT en cas d'AES                             |  |  |   |
|   |  | informer sur le risque infectieux  |  |  |   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ                   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------|
|   |                                       |   |                                       | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | porter un masque FFP pour certains agents biologiques   |                                       |                          |              |
|   |                                       | --porter des lunettes ou une visière de protection  |                                       |                          |              |
|   |                                       | Porter des gants appropriés à l'activité         |                                       |                          |              |
|   |                                       | Veiller à l'hygiène des mains   |                                       |                          |              |
|   |                                       | former le personnel paramédical au bionettoyage  |                                       |                          |              |
|   |                                       | respecter les règles d'hygiène pour les tenues (milieu de soins)  |                                       |                          |              |
|   |                                       |   | maladies infectieuses et parasitaires |                          |              |

## Organisation du travail


| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER                            | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|--|---|---|--------------------------|---|
|   |  |   |   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                              |
| alternance travail géré seul ou en équipes        | coactivité (plusieurs activités concomitantes dans un même lieu) | établir un plan de prévention entre entreprise intervenante et utilisatrice  |   |                          |   |
|   |  | bien organiser la coactivité  |   |                          |   |
| travaux urgents impromptus                        | travail sous contrainte de temps imposée                         | planifier le travail  | troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes |                          |   |
|   | aléas à gérer générant une charge mentale particulière           |   | anxiété généralisée   |                          |   |
|   |  |   | maladies hypertensives  |                          |   |
|   |  |   | cardiopathies ischémiques   |                          |   |
|   | multiplicité des tâches induisant une charge mentale             |   |   |                          | recherche des effets sur la santé décrits |
|   |  | tenir le poste par roulement  |   |                          |   |
|   |  | faciliter la communication  |   |                          |   |
|   |  | renforcer l'autonomie en formant le salarié à sa tâche  |   |                          |   |







| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES  | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER                   | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|--|---|-------------|--|--------------------------|--------------|
|  |   |             |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|  |   |             | anxiété généralisée  |                          |              |
|  |   |             | troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes                          |                          |              |
|  | variabilité, imprévisibilité de la charge de travail    |             |  |                          |              |
| astreintes et gardes  | horaire générant une perturbation de la vie sociale     |             | trouble de l'humeur [affectif], sans précision   |                          |              |
|  | amplitude horaire de travail continue supérieure à 10 h |             | fatigue [asthénie]   |                          |              |
|  |   |             | trouble du rythme veille-sommeil non dû à une cause organique  |                          |              |
|  |   |             | troubles de la vigilance  |                          |              |




## Tâches



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER  | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ  |   |
|---|--|--|---------------------|---|---|
|   |  |  |                     | RÉGLEMENTAIRES  | RECOMMANDÉES  |
| DEPANNER ET RENOVER LES INSTALLATIONS SANITAIRES  | produits chimiques (cf produits)   |  |                     |   |   |
|   | déchets biologiques (cf produits)  |  |                     |   |   |
|   | AGENTS BIOLOGIQUES PATHOGENES DES GROUPES 3 ET 4 (SIR)  |  |                     | SIR Suivi Individuel Renforcé              |   |
|   |  |  |                     | SIR agents biologiques des groupes 3 et 4  |   |
|   |  |  |                     |   | contrôler l'état vaccinal  |
|   |  | prévenir le risque biologique                                   |                     |   |   |
|   |  | porter des EPI agents biologiques pathogènes                  |                     |   |   |
|   |  | informer l'employeur et le salarié sur les risques biologiques  |                     |   |   |


| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS                                  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                   |
|---|---|--|--|--------------------------|-----------------------------------|
|   |   |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                      |
|   | eau polluee eau d'egout (cf risques biologiques)  |  |  |                          |                                   |
|   | posture agenouillée   |  |  |                          | recherche de troubles locomoteurs |
|   |   | respecter les angles de confort articulaires |  |                          |                                   |
|   |   |  | RG 57 (attention : liste limitative)   |                          |                                   |
|   |   |  | RG 79 (attention : liste limitative)  |                          |                                   |
|   | posture  |  |  |                          | recherche de troubles locomoteurs |
|   |   |  | RG 57 (attention : liste limitative)   |                          |                                   |
| déboucher les canalisations obturées              |   |  |  |                          |                                   |
| remplacer les joints                              |   |  |  |                          |                                   |


| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER  | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ                             | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|--|--|---|--------------------------|--------------|
|   |  |  |   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| remplacer la robinetterie                         |  |  |   |                          |              |
| INSTALLER LES RESEAUX                             |  |  |   |                          |              |
| mettre en place les canalisations                 |  |  |   |                          |              |
| découper et souder au chalumeau                   | flamme   | mettre en place la CAT devant une brûlure  |   |                          |              |
|   |  | Porter des gants appropriés à l'activité  |   |                          |              |
|   |  |  | brûlures  |                          |              |
|   | rayonnement thermique infrarouge  | --porter un écran facial   |   |                          |              |
|   |  | porter des verres filtrants  |   |                          |              |
|   |  |  | exposition à une chaleur artificielle excessive |                          |              |
|   |  |  | cataracte liée aux IR                           |                          |              |
|   |  |  | choriorétinite                                  |                          |              |




| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|---|--|---------------------|--------------------------|---|
|   |   |  |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES  |
|   |   |  | brûlure de cornée   |                          |   |
|   | température chaude intérieure  |  |                     |                          | recommandations pour la surveillance médicale du travail à la chaleur  |
|   |   | isoler thermiquement les locaux               |                     |                          |   |
|   |   | organiser le travail en ambiance chaude       |                     |                          |   |
|   |   | limiter les durées d'exposition à la chaleur  |                     |                          |   |
|   |   | --porter des vêtements de travail adaptés à la chaleur   |                     |                          |   |
|   |   | mettre à disposition de l'eau réfrigérée   |                     |                          |   |
|   |   | informer les salariés (fortes chaleurs)     |                     |                          |   |
|   |   | aérer et ventiler les locaux   |                     |                          |   |


| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|---|--|--------------------------|--------------|
|   |                                       |   |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | mettre en place la CAT face au coup de chaleur  |  |                          |              |
|   |                                       |   | inconfort thermique lié à la chaleur   |                          |              |
|   |                                       |   | épuisement dû à la chaleur, sans précision  |                          |              |
|   | incendie                              | remplacer les produits les plus inflammables  |  |                          |              |
|   |                                       | interdire de fumer  |  |                          |              |
|   |                                       | prévenir l'incendie                    |  |                          |              |
|   |                                       | organiser la lutte contre l'incendie  |  |                          |              |
|   |                                       | mettre en place la CAT devant une brûlure   |  |                          |              |
|   |                                       |   | affections respiratoires dues à l'inhalation d'agents chimiques, d'émanations, de fumées et de gaz                             |                          |              |
|   |                                       |   | brûlures   |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ  |              |
|---|---|--|---------------------|---|--------------|
|   |   |  |                     | RÉGLEMENTAIRES  | RECOMMANDÉES |
| REALISER UNE INSTALLATION SANITAIRE               |   |  |                     |   |              |
| démonter et évacuer les installations anciennes   | matériaux contenant de l'amiante MCA (cf produits)  |  |                     |   |              |
|   | plomb (SIR)  |  |                     | SIR Suivi Individuel Renforcé  |              |
|   |   | substituer les produits reprotoxiques catégories 1A et 1B      |                     |   |              |
|   |   | empêcher l'inhalation du plomb (aérosols et poussières)        |                     |   |              |
|   |   | empêcher l'ingestion de plomb                                  |                     |   |              |
|   |   | renforcer les règles d'hygiène                                 |                     |   |              |
|   |   | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils |                     |   |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible  |  |                          |              |
|   |                                       | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique            |  |                          |              |
|   |                                       | porter des EPI adaptés   |  |                          |              |
|   |                                       | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |  |                          |              |
|   |                                       | respecter les règles d'hygiène                                    |  |                          |              |
|   |                                       |  | RG 1 Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative) |                          |              |
|   |                                       |  | reprotoxique catégorie 1A  |                          |              |
| repérer et percer les trous nécessaires           | silice (cf produits)                  |  |  |                          |              |
| couper et façonner les accessoires de tuyauteries | objets coupants                       | mettre à disposition une trousse d'urgence   |  |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES                 | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS                          | EFFETS SUR LA SANTÉ                  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                   |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|   |   |                                      |                                      | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                      |
|   |   | former SST                           |                                      |                          |                                   |
|   |   | porter des gants adaptés             |                                      |                          |                                   |
|   |   |                                      | coupure                              |                          |                                   |
| transporter et installer le matériel                              |   |                                      |                                      |                          |                                   |
| équiper et poser les appareils                                    | posture  |                                      |                                      |                          | recherche de troubles locomoteurs |
|   |   |                                      | RG 57 (attention : liste limitative) |                          |                                   |
| assembler les éléments par vissage                                |   |                                      |                                      |                          |                                   |
| contrôler l'étanchéité des installations                          |   |                                      |                                      |                          |                                   |
| installer des appareils de traitement des eaux                    |   |                                      |                                      |                          |                                   |
| raccorder à partir du tableau d'abonnés les appareils électriques | travail sous tension  | Utiliser un kit travail sous tension |                                      |                          |                                   |



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ             | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ  |   |
|---|---|--|---------------------------------|---|---|
|   |   |  |                                 | RÉGLEMENTAIRES  | RECOMMANDÉES  |
|   |   | Mettre ou faire mettre les installations hors tension  |                                 |   |   |
|   |   | délivrer une habilitation électrique  |                                 |   |   |
|   |   |  | électrification / électrocution |   |   |
| changer une pompe de relevage                     | produits chimiques (cf produits)  |  |                                 |   |   |
|   | déchets biologiques (cf produits)   |  |                                 |   |   |
|   | AGENTS BIOLOGIQUES PATHOGENES DES GROUPES 3 ET 4 (SIR)  |  |                                 | SIR Suivi Individuel Renforcé                |   |
|   |   |  |                                 | SIR agents biologiques des groupes 3 et 4  |   |
|   |   |  |                                 |   | contrôler l'état vaccinal  |
|   |   | prévenir le risque biologique       |                                 |   |   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |  |
|---|---|--|--|--------------------------|--|
|   |   |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES   |
|   |   | porter des EPI agents biologiques pathogènes                  |  |                          |  |
|   |   | informer l'employeur et le salarié sur les risques biologiques  |  |                          |  |
|   | eau polluée eau d'égout (cf risques biologiques)  |  |  |                          |  |
|   | posture agenouillée   |  |  |                          | recherche de troubles locomoteurs  |
|   |   | respecter les angles de confort articulaires   |  |                          |  |
|   |   |  | RG 57 (attention : liste limitative)   |                          |  |
|   |   |  | RG 79 (attention : liste limitative)  |                          |  |
|   | posture  |  |  |                          | recherche de troubles locomoteurs  |
|   |   |  | RG 57 (attention : liste limitative)   |                          |  |
| conduire un véhicule utilitaire                   | déplacement routier   |  |  |                          | évaluer la compatibilité de la conduite avec l'état de santé  |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|---------------------|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | prévenir le risque routier   |                     |                          |              |
|   |                                       | aménager des accès   |                     |                          |              |
|   |                                       | former les conducteurs routiers                                 |                     |                          |              |
|   |                                       | signaler temporairement et baliser le chantier   |                     |                          |              |
|   |                                       | informer le salarié sur la prise de substances et la conduite  |                     |                          |              |
|   |                                       | choisir des véhicules à poste de conduite ergonomique  |                     |                          |              |
|   |                                       | signaler les dénivelés   |                     |                          |              |
|   |                                       | Utiliser des véhicules appropriés                             |                     |                          |              |
|   |                                       | utiliser du matériel sur roulettes   |                     |                          |              |




| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|---|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite   |   |                          |              |
|   |                                       | informer et former à la manutention manuelle  |   |                          |              |
|   |                                       | mettre à disposition des sanitaires à proximité  |   |                          |              |
|   |                                       | limiter les organisations en horaires atypiques  |   |                          |              |
|   |                                       | respecter les temps de repos   |   |                          |              |
|   |                                       | privilégier les horaires favorisant la récupération  |   |                          |              |
|   |                                       | ROUTIER Prévention coll du risque  |   |                          |              |
|   |                                       |  | lésions traumatiques de plusieurs parties du corps  |                          |              |
|   |                                       |  | état de stress post-traumatique  |                          |              |





| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER        | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ           | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |  |
|---|--|--|-------------------------------|--------------------------|--|
|   |  |  |                               | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES   |
|   | contrainte de la conduite VL professionnelle |  |                               |                          | évaluer la compatibilité de la conduite avec l'état de santé  |
|   |  | Utiliser des véhicules appropriés   |                               |                          |  |
|   |  | respecter l'interdiction d'utilisation du téléphone au volant en conduisant  |                               |                          |  |
|   |  | former le conducteur de véhicule léger   |                               |                          |  |
|   |  | informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite   |                               |                          |  |
|   |  | informer le salarié sur la prise de substances et la conduite               |                               |                          |  |
|   |  | ROUTIER Prévention coll du risque  |                               |                          |  |
|   |  |  | Accidents de la Voie Publique |                          |  |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER  | PRÉVENTIONS                         | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|--|-------------------------------------|--|--------------------------|---|
|   |  |                                     |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES  |
|   | posture assise  |                                     |  |                          | recherche des effets sur la santé décrits                           |
|   |  |                                     |  |                          | recherche de troubles locomoteurs                                   |
|   |  |                                     |  |                          | recherche de pathologies osseuses, articulaires et périarticulaires |
|   |  | limiter la posture assise prolongée |  |                          |   |
|   |  | veiller à l'ergonomie du poste      |  |                          |   |
|   |  | informer sur la prévention des TMS  |  |                          |   |
|   |  |                                     | cervicalgie - Région cervico-dorsale   |                          |   |
|   |  |                                     | rachialgies dorsales - Région dorso-lombaire   |                          |   |
|   |  |                                     | troubles veineux   |                          |   |
|   |  |                                     | troubles cardiovasculaires  |                          |   |
|   |  |                                     | arthropathies  |                          |   |







| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|-------------|---|--------------------------|--------------|
|   |                                       |             |   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       |             | maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif |                          |              |
|   |                                       |             | RG 57 (attention : liste limitative)                                      |                          |              |







## Outils et équipements

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                               |   |
|---|---|---|---------------------|--|---|
|   |   |   |                     | RÉGLEMENTAIRES   | RECOMMANDÉES                                  |
| coupe tube  |   |   |                     |  |   |
| marteau perforateur                               | bruit supérieur à 80 dB  |   |                     | réaliser un examen audiométrique (exposition au bruit) |   |
|   |   |   |                     |  | vérifier l'absence d'ototoxique médicamenteux |
|   |   | réduire le bruit             |                     |  |   |
|   |   | signaler les lieux bruyants  |                     |  |   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | porter des protecteurs individuels contre le bruit  |  |                          |              |
|   |                                       | informer et former sur le bruit                       |  |                          |              |
|   |                                       | vérifier l'absence d'ototoxique professionnel       |  |                          |              |
|   |                                       |  | acouphènes                                  |                          |              |
|   |                                       |  | conséquence du bruit sur l'oreille interne  |                          |              |
|   |                                       |  | surdité de perception  |                          |              |
|   |                                       |  | hyperacousie   |                          |              |
|   |                                       |  | effets extra-auditifs du bruit            |                          |              |
|   |                                       |  | risque d'accident du travail par effet masque  |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|---|---|--|--------------------------|---|
|   |   |   |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                              |
|   |   |   | RG 42 (attention: liste limitative)  |                          |   |
|   | vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte  |   |  |                          | recherche des effets sur la santé décrits |
|   |   | utiliser des solutions techniques alternatives (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   | choisir les outils les moins vibrants   |  |                          |   |
|   |   | entretenir le matériel (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   | limiter les durées d'exposition (vibrations)  |  |                          |   |
|   |   | informer sur le risque vibrations  |  |                          |   |
|   |   | Porter des gants (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   |   | troubles angioneurotiques de la main  |                          |   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                               |   |
|---|---|---|---|--|---|
|   |   |   |   | RÉGLEMENTAIRES   | RECOMMANDÉES                                  |
|   |   |   | arthrose du coude (vibrations)             |  |   |
|   |   |   | ostéonécrose du semi-lunaire (vibrations)  |  |   |
|   |   |   | ostéonécrose du scaphoïde(vibrations)      |  |   |
|   |   |   | RG 69 (attention liste limitative)         |  |   |
| perceuse  | bruit supérieur à 80 dB  |   |   | réaliser un examen audiométrique (exposition au bruit) |   |
|   |   |   |   |  | vérifier l'absence d'ototoxique médicamenteux |
|   |   | réduire le bruit             |   |  |   |
|   |   | signaler les lieux bruyants  |   |  |   |




| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | porter des protecteurs individuels contre le bruit  |  |                          |              |
|   |                                       | informer et former sur le bruit                       |  |                          |              |
|   |                                       | vérifier l'absence d'ototoxique professionnel       |  |                          |              |
|   |                                       |  | acouphènes                                  |                          |              |
|   |                                       |  | conséquence du bruit sur l'oreille interne  |                          |              |
|   |                                       |  | surdité de perception  |                          |              |
|   |                                       |  | hyperacousie   |                          |              |
|   |                                       |  | effets extra-auditifs du bruit            |                          |              |
|   |                                       |  | risque d'accident du travail par effet masque  |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|---|---|--|--------------------------|---|
|   |   |   |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                              |
|   |   |   | RG 42 (attention: liste limitative)  |                          |   |
|   | vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte  |   |  |                          | recherche des effets sur la santé décrits |
|   |   | utiliser des solutions techniques alternatives (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   | choisir les outils les moins vibrants   |  |                          |   |
|   |   | entretenir le matériel (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   | limiter les durées d'exposition (vibrations)  |  |                          |   |
|   |   | informer sur le risque vibrations  |  |                          |   |
|   |   | Porter des gants (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   |   | troubles angioneurotiques de la main  |                          |   |






| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES  | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|--|---------------------------------------|---|---|--------------------------|--------------|
|  |                                       |   |   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|  |                                       |   | arthrose du coude (vibrations)             |                          |              |
|  |                                       |   | ostéonécrose du semi-lunaire (vibrations)  |                          |              |
|  |                                       |   | ostéonécrose du scaphoïde(vibrations)      |                          |              |
|  |                                       |   | RG 69 (attention liste limitative)         |                          |              |
| scie cloche  |                                       |   |   |                          |              |
| chalumeau  | flamme                                | mettre en place la CAT devant une brûlure   |   |                          |              |
|  |                                       | Porter des gants appropriés à l'activité  |   |                          |              |
|  |                                       |   | brûlures  |                          |              |
| bouteille d'acétylène  | acetylene                             | ne pas transporter les bouteilles d'acétylène couchées  |   |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|---------------------|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | si possible substituer les plus dangereux  |                     |                          |              |
|   |                                       | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique              |                     |                          |              |
|   |                                       | Porter des gants adaptés au risque chimique  |                     |                          |              |
|   |                                       | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils   |                     |                          |              |
|   |                                       | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible  |                     |                          |              |
|   |                                       | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique             |                     |                          |              |
|   |                                       | porter des EPI adaptés   |                     |                          |              |
|   |                                       | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |                     |                          |              |
|   |                                       | respecter les règles d'hygiène                                      |                     |                          |              |
|   |                                       |  | asphyxie            |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                               |   |
|---|---|---|--|--|---|
|   |   |   |  | RÉGLEMENTAIRES   | RECOMMANDÉES                                  |
|   |   |   | RG 84 (attention : liste limitative)  |  |   |
|   |   |   | explosion et éclatement d'une bouteille de gaz   |  |   |
| ruban téflon                                      |   |   |  |  |   |
| cintreuse hydraulique                             |   |   |  |  |   |
| déboucheur  |   |   |  |  |   |
| meuleuse  | bruit supérieur à 80 dB  |   |  | réaliser un examen audiométrique (exposition au bruit) |   |
|   |   |   |  |  | vérifier l'absence d'ototoxique médicamenteux |
|   |   | réduire le bruit             |  |  |   |
|   |   | signaler les lieux bruyants  |  |  |   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | porter des protecteurs individuels contre le bruit  |  |                          |              |
|   |                                       | informer et former sur le bruit                       |  |                          |              |
|   |                                       | vérifier l'absence d'ototoxique professionnel       |  |                          |              |
|   |                                       |  | acouphènes                                  |                          |              |
|   |                                       |  | conséquence du bruit sur l'oreille interne  |                          |              |
|   |                                       |  | surdité de perception  |                          |              |
|   |                                       |  | hyperacousie   |                          |              |
|   |                                       |  | effets extra-auditifs du bruit            |                          |              |
|   |                                       |  | risque d'accident du travail par effet masque  |                          |              |






| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|---|---|--|--------------------------|---|
|   |   |   |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                              |
|   |   |   | RG 42 (attention: liste limitative)  |                          |   |
|   | vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte  |   |  |                          | recherche des effets sur la santé décrits |
|   |   | utiliser des solutions techniques alternatives (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   | choisir les outils les moins vibrants   |  |                          |   |
|   |   | entretenir le matériel (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   | limiter les durées d'exposition (vibrations)  |  |                          |   |
|   |   | informer sur le risque vibrations  |  |                          |   |
|   |   | Porter des gants (vibrations)   |  |                          |   |
|   |   |   | troubles angioneurotiques de la main  |                          |   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|---------------------------------------|--|---|--------------------------|---|
|   |                                       |  |   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES  |
|   |                                       |  | arthrose du coude (vibrations)             |                          |   |
|   |                                       |  | ostéonécrose du semi-lunaire (vibrations)  |                          |   |
|   |                                       |  | ostéonécrose du scaphoïde(vibrations)      |                          |   |
|   |                                       |  | RG 69 (attention liste limitative)         |                          |   |
|   | projection d'éclats                   |  |   |                          | informer sur les vaccinations  |
|   |                                       | --porter des lunettes ou une visière de protection |   |                          |   |
|   |                                       |  | corps étranger dans la partie externe de l'oeil   |                          |   |
|   |                                       |  | corps étranger ou objet pénétrant dans la peau  |                          |   |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|   |                                       |             |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| petit outillage manuel                            |                                       |             |                     |                          |              |
| lampe à souder                                    |                                       |             |                     |                          |              |
| ébavureur   |                                       |             |                     |                          |              |
| lève ballon                                       |                                       |             |                     |                          |              |


## Produits, matériaux et publics concernés


| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES                   | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER  | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|--|--|---------------------|--------------------------|--------------|
|   |  |  |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| PRODUITS, MATERIAUX   |  |  |                     |                          |              |
| baignoire, bac à douche, cuvette de toilette, bidet, lavabo, vasque |  |  |                     |                          |              |
| tuyaux, plaques de plomb, et raccords                               | cuivre  | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils |                     |                          |              |
|   |  | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible            |                     |                          |              |


| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ  |              |
|---|---|--|---------------------|---|--------------|
|   |   |  |                     | RÉGLEMENTAIRES  | RECOMMANDÉES |
|   |   | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique            |                     |   |              |
|   |   | porter des EPI adaptés   |                     |   |              |
|   |   | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |                     |   |              |
|   |   | respecter les règles d'hygiène                                    |                     |   |              |
|   | plomb (SIR)  |  |                     | SIR Suivi Individuel Renforcé  |              |
|   |   | substituer les produits reprotoxiques catégories 1A et 1B  |                     |   |              |
|   |   | empêcher l'inhalation du plomb (aérosols et poussières)  |                     |   |              |
|   |   | empêcher l'ingestion de plomb  |                     |   |              |
|   |   | renforcer les règles d'hygiène   |                     |   |              |
|   |   | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils   |                     |   |              |



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |   |
|---|---|--|--|--------------------------|---|
|   |   |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                              |
|   |   | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible  |  |                          |   |
|   |   | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique            |  |                          |   |
|   |   | porter des EPI adaptés   |  |                          |   |
|   |   | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |  |                          |   |
|   |   | respecter les règles d'hygiène                                   |  |                          |   |
|   |   |  | RG 1 Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative) |                          |   |
|   |   |  | reprotoxique catégorie 1A  |                          |   |
| fumees de soudage                                 | fumee et gaz de soudage  |  |  |                          | recherche des effets sur la santé décrits |
|   |   |  |  |                          | EFR                                       |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ      | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------|
|   |                                       |  |                          | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | choisir le procédé de soudage le moins émissif   |                          |                          |              |
|   |                                       | respecter les principes de ventilation pour le soudage   |                          |                          |              |
|   |                                       | Porter un appareil de protection respiratoire en l'absence de ventilation adaptée  |                          |                          |              |
|   |                                       | capter au point d'émission    |                          |                          |              |
|   |                                       | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique                     |                          |                          |              |
|   |                                       | Porter un appareil de protection respiratoire adapté au risque chimique  |                          |                          |              |
|   |                                       |  | irritation des muqueuses |                          |              |
|   |                                       |  | fièvre des soudeurs      |                          |              |
|   |                                       |  | syndrome de BROOKS       |                          |              |











| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER           | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---|--|--|--------------------------|--------------|
|   |   |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |   |  | asthme professionnel  |                          |              |
|   |   |  | cancer broncho-pulmonaire  |                          |              |
|   |   |  | classement CIRC 1  |                          |              |
|   |   |  | intoxication accidentelle par d'autres gaz et émanations et exposition à ces produits                    |                          |              |
| chauffe-eau                                       |   |  |  |                          |              |
| ciment  | poussière de ciment, aluminosilicate de calcium |  |  |                          | EFR          |
|   |   | porter des gants adaptés                           |  |                          |              |
|   |   | --porter des lunettes ou une visière de protection |  |                          |              |
|   |   | limiter les parties découvertes du corps           |  |                          |              |
|   |   | interdire de manipuler le ciment à mains nues      |  |                          |              |





| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER         | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ                                  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---|--|--|--------------------------|--------------|
|   |   |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |   | prévenir la mise en suspension des poussières  |  |                          |              |
|   |   | nettoyer très régulièrement le matériel manuel   |  |                          |              |
|   |   | capter au point d'émission  |  |                          |              |
|   |   |  | pneumoconiose due à d'autres poussières inorganiques |                          |              |
|   |   |  | irritation respiratoire                              |                          |              |
|   |   |  | RG 8   |                          |              |
|   |   |  | rhinite allergique, sans précision                   |                          |              |
|   |   |  | irritation oculaire                                  |                          |              |
|   |   |  | dermite allergique de contact (RG 65)                |                          |              |
| ballon d'eau chaude                               |   |  |  |                          |              |
| silicone pour joints                              | plastique thermdurcissable polyorganosiloxane | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils   | dermite irritante de contact                         |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER           | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ                                  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---|--|--|--------------------------|--------------|
|   |   |  |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| mortier   | poussière de ciment, aluminosilicate de calcium |  |  |                          | EFR          |
|   |   | porter des gants adaptés   |  |                          |              |
|   |   | --porter des lunettes ou une visière de protection   |  |                          |              |
|   |   | limiter les parties découvertes du corps   |  |                          |              |
|   |   | interdire de manipuler le ciment à mains nues  |  |                          |              |
|   |   | prévenir la mise en suspension des poussières  |  |                          |              |
|   |   | nettoyer très régulièrement le matériel manuel   |  |                          |              |
|   |   | capter au point d'émission  |  |                          |              |
|   |   |  | pneumoconiose due à d'autres poussières inorganiques |                          |              |
|   |   |  | irritation respiratoire                              |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER  | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ                   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                               |
|---|--|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|   |  |  |                                       | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                  |
|   |  |  | RG 8                                  |                          |                               |
|   |  |  | rhinite allergique, sans précision    |                          |                               |
|   |  |  | irritation oculaire                   |                          |                               |
|   |  |  | dermite allergique de contact (RG 65) |                          |                               |
|   | ciment frais  |  |                                       |                          | surveillance de l'état cutané |
|   |  | Porter des gants appropriés à l'activité  |                                       |                          |                               |
|   |  | --porter des lunettes ou une visière de protection   |                                       |                          |                               |
|   |  | éviter le travail à main nue   |                                       |                          |                               |
|   |  | nettoyer très régulièrement le matériel manuel   |                                       |                          |                               |
|   |  | limiter les parties découvertes du corps   |                                       |                          |                               |
|   |  | Porter des protections pour les genoux   |                                       |                          |                               |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ                   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---|--|---------------------------------------|--------------------------|--------------|
|   |   |  |                                       | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |   | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils   |                                       |                          |              |
|   |   |  | dermite allergique de contact (RG 65) |                          |              |
|   |   |  | RG 8                                  |                          |              |
| neutralisant basique                              |   |  |                                       |                          |              |
| colle pour raccords de tuyaux                     |   |  |                                       |                          |              |
| détartrant acide                                  | acide chlorhydrique  | porter des EPI adaptés   |                                       |                          |              |
|   |   | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils   |                                       |                          |              |
|   |   | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible  |                                       |                          |              |
|   |   | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique  |                                       |                          |              |
|   |   | porter des EPI adaptés   |                                       |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES  | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER   | PRÉVENTIONS  | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ  |  |
|--|---|--|---------------------|---|--|
|  |   |  |                     | RÉGLEMENTAIRES  | RECOMMANDÉES   |
|  |   | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |                     |   |  |
|  |   | respecter les règles d'hygiène                                    |                     |   |  |
| matériaux contenant de l'amiante (MCA)  | amiante (fibre)  |  |                     | SIR Suivi Individuel Renforcé (amiante)  |  |
|  |   |  |                     |   | recommandations HAS pour la surveillance médicale après exposition à l'amiante  |
|  |   | évaluer le risque amiante                                       |                     |   |  |
|  |   | contrôler les VLEP(amiante)                                     |                     |   |  |
|  |   | respecter les interdictions d'affectation (amiante)           |                     |   |  |
|  |   | prévenir le risque amiante (sous section 3)                     |                     |   |  |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|---|--|--------------------------|--------------|
|   |                                       |   |  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |                                       | prévenir le risque amiante (sous section 4)  |  |                          |              |
|   |                                       | porter des EPI adaptés au risque amiante     |  |                          |              |
|   |                                       | former au risque amiante                   |  |                          |              |
|   |                                       | rédiger la fiche d'exposition à l'amiante   |  |                          |              |
|   |                                       | traiter les déchets (amiante)                |  |                          |              |
|   |                                       | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils  |  |                          |              |
|   |                                       |   | RG 30  |                          |              |
|   |                                       |   | RG 30 bis (attention : liste limitative)   |                          |              |
|   |                                       |   | plaque pleurale  |                          |              |
|   |                                       |   | plaque pleurale avec asbestose   |                          |              |
|   |                                       |   | mésothéliome  |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER                              | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|--|---|---|--------------------------|--------------|
|   |  |   |   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|   |  |   | cancer broncho-pulmonaire   |                          |              |
| PUBLICS   |  |   |   |                          |              |
| clients (artisans et entreprises BTP)             | contact avec la clientele generant une charge mentale particuliere | former à la CAT face à une personne agresive        |   |                          |              |
|   |  | former à la CAT face à des personnes différentes    |   |                          |              |
|   |  | former à la CAT face à des personnalités difficiles |   |                          |              |
|   |  |   | troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes |                          |              |

## Tenues de travail

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|---------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|   |                                       |             |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| chaussures de sécurité                            |                                       |             |                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER              | PRÉVENTIONS   | EFFETS SUR LA SANTÉ               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---|--|---|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
|   |  |   |                                   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| gants étanches                                    |  |   |                                   |                          |              |
| gants en vinyle                                   |  |   |                                   |                          |              |
| gants de manutention                              |  |   |                                   |                          |              |
| combinaison ou veste et pantalon                  | impregnation des tenues par les produits manipulés | entretenir les vêtements de travail (par l'entreprise)    |                                   |                          |              |
|   |  | changer fréquemment de tenue de travail                   |                                   |                          |              |
|   |  | mettre à disposition des vestiaires à double compartiment |                                   |                          |              |
|   |  |   | majoration des risques de maladie |                          |              |
| lunettes de protection                            |  |   |                                   |                          |              |

## EN SAVOIR PLUS

### Santé et travail

1. Afin de définir si un salarié bénéficie d'un Suivi Individuel Renforcé de son état de santé, il est nécessaire de vérifier s'il appartient à l'une des catégories suivantes des postes à risques particuliers (Art. R. 4624-23) :

- a) à l'amiante
- b) aux rayonnements ionisants
- c) au plomb dans les conditions prévues à l'art. R.4412-160
- d) au risque hyperbare
- e) aux agents biologiques des groupes 3 et 4
- f) aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1 A et 1B
- g) montage et démontage d'échafaudage

Présente également des risques particuliers tout poste pour lequel l'affectation sur celui-ci est conditionnée à un examen d'aptitude spécifique prévu par le présent code.

S'il le juge nécessaire, l'employeur complète la liste des postes entrant dans les catégories mentionnées au I. par des postes présentant des risques particuliers pour la santé ou la sécurité du travailleur ou pour celles de ses collègues ou des tiers évoluant dans l'environnement immédiat de travail mentionnés au premier alinéa de l'article L. 4624-2, après avis du ou des médecins concernés et du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel s'ils existent, en cohérence avec l'évaluation des risques prévue à l'article L. 4121-3 et, le cas échéant, la fiche d'entreprise prévue à l'article R. 4624-46. Cette liste est transmise au service de santé au travail, tenue à disposition du directeur régional des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi et des services de prévention des organismes de sécurité sociale et mise à jour tous les ans. L'employeur motive par écrit l'inscription de tout poste sur cette liste.

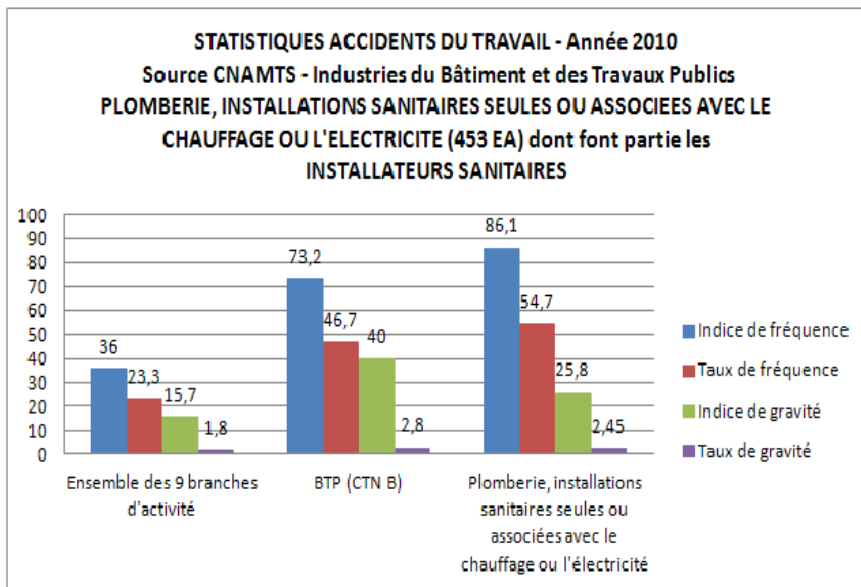
2. Dans ce métier, un certain nombre de situations ou nuisances peuvent après évaluation par l'employeur, poste par poste, être considérées comme **des facteurs de risques professionnels** cités dans le compte professionnel de prévention (C2P) :

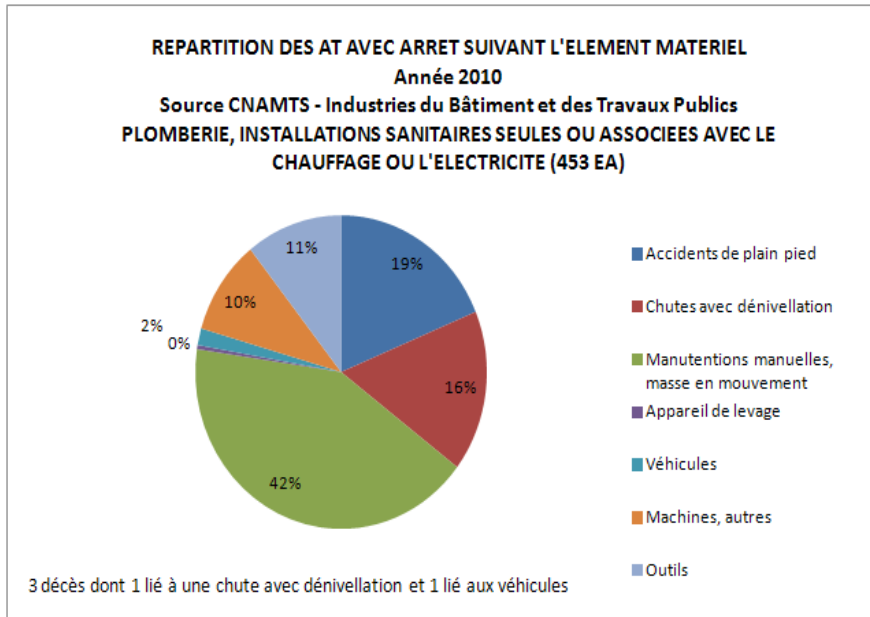
- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit
- Travail répétitif

3. Les différents **tableaux de maladies professionnelles** pouvant être concernés dans cette profession sont :

- [Tableau n°01 : Affections dues au plomb et à ses composés](#)
- [Tableau n°08 : Affections causées par les ciments \(alumino-silicates de calcium\)](#)
- [Tableau n°25 : Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline \(quartz, cristobalite, tridymite\), des silicates cristallins \(kaolin, talc\), du graphite ou de la houille.](#)
- [Tableau n°30 : Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières d'amiante](#)
- [Tableau n°30BIS : Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation de poussières d'amiante](#)
- [Tableau n°42 : Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels](#)
- [Tableau n°46 : Mycoses cutanées \(! liste limitative\)](#)
- [Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail](#)
- [Tableau n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique \(liste limitative\)](#)
- [Tableau n°69 : Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes](#)
- [Tableau n°79 : Lésions chroniques du ménisque](#)
- [Tableau n°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes](#)

#### 4. Statistiques accidents du travail (année 2010) :





## Caractéristiques exceptionnelles

Le plombier est amené à effectuer des interventions chez des locataires qui ne réservent pas toujours un très bon accueil, car ils ne sont pas à l'origine de la demande .

## Glossaire métier

- VMC
- Brasage
- Sertissage
- Cintrage
- Zinguerie

## Conclusions

Les nuisances principales de cette profession sont liées aux contraintes posturales et au port de charges; elles sont parfois méconnues car les moyens de levage ne peuvent pas toujours

être utilisés. Le plombier peut aussi être confronté lors d'opération de rénovation et de maintenance à des risques chimiques (acide, plomb, amiante...)

## Règlementation

en cours de saisie

## Références bibliographiques

BAUD J-P, SANDRES G. Les conséquences d'une projection d'eaux usées. Prévention BTP 2009;n°114:pp.3-4.

CRAM. Plombiers-chauffagistes. Guide d'évaluation des risques. Nantes;2006. 20 pages.

INRS. Des plombiers confrontés au risque électrique. Travail & Sécurité 2002. 1 page.

INRS. Plombiers- chauffagiste. Fiche métier amiante 2006. ED 4270. 4 pages.

MOLLIET-SABET M, BOHEME G, COLOMB M, LAMBERT C, LAPLANCHE P, SANGLARD A. Recherche des risques professionnelles chez 80 plombiers zingueurs chauffagistes : des pistes pour la prévention. Revue de médecine du travail 1993;n°20,(4):pp.221-223.

MOUTTEI P. Le bouchon projectile. Prévention BTP 2007;n°95:pp.31-32.

## ADRESSES UTILES

Groupement National Multidisciplinaire de Santé au Travail dans le BTP

6-14, rue La Pérouse

75784 Paris Cedex 16

Tél : 01 40 69 53 77 ; courrier@gnmstbtp.org

Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics

Tour Amboise

204 Rond Point du Pont de Sèvres

92516 Boulogne-Billancourt

Tél : 01 46 09 27 00 ; www.oppbtp.fr

Comité Central de Coordination pour l'Apprentissage du Bâtiment et des Travaux Publics

19 rue du Père Corentin

75680 Paris

Tél : 01 40 64 26 00 ; www.ccca-btp.fr

Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment  
2 rue Béranger  
75140 Paris  
Tél : 01 53 60 50 00 ; [www.capeb.fr](http://www.capeb.fr)

Fédération Française du Bâtiment  
33 avenue Kléber  
75784 Paris  
Tél : 01 40 69 51 00 ; [www.ffbatiment.fr](http://www.ffbatiment.fr)

Fiche métier FMP issue de la **FMP Installateur sanitaire** consultable sur <https://www.fmpresanse.fr>