

Fiche résumée : Prothésiste dentaire

Métiers apparentés

Autres spécialistes de l'appareillage médical

Autres spécialistes de l'appareillage médical / Technicien en prothèse (dentaire...)

Autres spécialistes de l'appareillage médical / Prothésiste (dentaire...)

Prothésiste dentaire

Technicien en prothèse dentaire

Codes

CITP88 : 7311 **PCS-ESE 2003** : 433c **ROME1999** : 24323 **CITP2008** : 3214

Descriptif

- Conçoit des prothèses dentaires à partir d'empreintes effectuées par le dentiste ou l'orthodontiste.

Caractéristiques Médico-professionnelles

Lieux de travail

- Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - établissement de soins (agent biologique)
 - laboratoire dentaire
 - salle de finition
 - salle préparation des moules
 - au sein d'un cabinet dentaire (AGENTS BIOLOGIQUES PATHOGENES DES GROUPES 3 ET 4 (SIR))
- Nuisances** (préventions)
 - agent biologique
 - mettre en place la CAT en cas d'AES
 - informer sur le risque infectieux
 - 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)
 - AGENTS BIOLOGIQUES PATHOGENES DES GROUPES 3 ET 4 (SIR)
 - prévenir le risque biologique
 - porter des EPI agents biologiques pathogènes
 - informer l'employeur et le salarié sur les risques biologiques
- Effets sur la santé**
 - maladies infectieuses et parasitaires
 - infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané

Organisation du travail

- Caractéristiques** (nuisances possibles)

- **travaux urgents impromptus** (travail sous contrainte de temps imposee, aleas a gerer generant une charge mentale particuliere, multiplicité des tâches induisant une charge mentale, variabilite, imprevisibilite de la charge de travail)
- **horaires réguliers de jour** (pas de nuisance liée à cette caractéristique)
- **délais de livraison à respecter** (travail sous contrainte de temps imposee)
- **Nuisances** (préventions)
 - **travail sous contrainte de temps imposee**
 - planifier le travail
 - **aleas a gerer generant une charge mentale particuliere**
 - **multiplicité des tâches induisant une charge mentale**
 - tenir le poste par roulement
 - faciliter la communication
 - renforcer l'autonomie en formant le salarié à sa tâche
 - **variabilite, imprevisibilite de la charge de travail**
 - **pas de nuisance liée à cette caractéristique**
- **Effets sur la santé**
 - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
 - **anxiété généralisée**
 - **maladies hypertensives**
 - **cardiopathies ischémiques**

Tâches

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **fabriquer le moule en plâtre** (sel de calcium)
 - **meuler le moule en plâtre** (sel de calcium)
 - **sculpter une maquette en cire**
 - **réaliser la couverture réfractaire de la maquette en cire** (silice (cf produits))
 - **éliminer la cire** (fumee diverse)
 - **fabriquer la prothèse métallique**
 - **fondre l' alliage** (fumee diverse)
 - **couler l'alliage dans le moule** (objet incandescent)
 - **refroidir la pièce métallique**
 - **démouler la pièce métallique** (silice (cf produits))
 - **ébarber la pièce métallique**
 - **abraser la surface de la prothèse métallique** (silice (cf produits))
 - **gratter la surface de la prothèse métallique** (mouvement répétitif du membre supérieur)
 - **meuler la surface de la prothèse métallique**
 - **polir la surface de la prothèse métallique** (poussiere de metaux durs carbures metalliques, silice (cf produits))
 - **fabriquer la prothèse en céramique**
 - **fabriquer la prothèse en résine synthétique**
 - **utiliser une fronde centrifuge**
 - **tronçonner la pièce métallique**
- **Nuisances** (préventions)
 - **sel de calcium**
 - travailler le plâtre à l'humide
 - **silice (cf produits)**
 - **fumee diverse**
 - capter au point d'émission
 - **objet incandescent**
 - **mouvement répétitif du membre supérieur**
 - +alterner les tâches
 - **poussiere de metaux durs carbures metalliques**

• Effets sur la santé

- **brûlure et corrosion du poignet et de la main**
- **RG 57 (attention : liste limitative)**
- **maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif**
- **synovite et ténosynovite**
- **épicondylite**
- **syndrome du canal carpien**

Outils et équipements**• Caractéristiques** (nuisances possibles)

- **chalumeaux (prothésiste)** (flamme, infra rouge)
- **bec bunsen** (flamme)
- **cheville de captage**
- **générateur de vapeur**
- **appareil d'eau chaude sous pression**
- **fronde centrifuge**
- **scie électrique**
- **meules électriques** (vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte)
- **lampes individuelles**
- **loupes**
- **bouteille d'acétylène** (acetylene)
- **bouteilles de propane**
- **bouteilles d'oxygène**
- **micro-tour**
- **fraises** (vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte, bruit impulsionnel, déchet de poussière organique)

• Nuisances (préventions)

- **flamme**
 - mettre en place la CAT devant une brûlure
 - Porter des gants appropriés à l'activité
- **infra rouge**
 - --porter un écran facial
 - porter des verres filtrants
- **vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte**
 - 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)
- **acetylene**
 - ne pas transporter les bouteilles d'acétylène couchées
- **bruit impulsionnel**
- **déchet de poussière organique**

• Effets sur la santé

- **brûlures**
- **exposition à une chaleur artificielle excessive**
- **cataracte liée aux IR**
- **choriorétinite**
- **brûlure de cornée**
- **troubles angioneurotiques de la main**
- **arthrose du coude (vibrations)**

- **ostéonécrose du semi-lunaire (vibrations)**
- **ostéonécrose du scaphoïde(vibrations)**
- **RG 69 (attention liste limitative)**
- **asphyxie**
- **explosion et éclatement d'une bouteille de gaz**
- **irritation respiratoire**

Produits, matériaux et publics concernés

• **Caractéristiques** (nuisances possibles)

- **plâtre** (sel de calcium)
- **cire** (ester, colophane, acides aliphatiques insatures, acides aliphatiques saturés, alcool et polyalcool et dérivés)
- **fumées de chauffage de la cire** (fumée diverse)
- **prothèses fixes et mobiles** (nickel, chrome, beryllium (SIR), molybdène, aluminium, fer, tungstène, manganèse, or, platine, palladium, cobalt, méthacrylate, cadmium (SIR), silice cristalline)
- **produits de revêtement des prothèses dentaires** (oxyde de magnésium, phosphate d'ammonium, silice cristalline)
- **abrasif de sablage** (corindon, oxyde de zirconium, microbilles de verre)
- **abrasifs de polissage** (corindon, oxyde de zirconium, silice cristalline)
- **joint de dilatation**
- **empreintes souillées par le sang et la salive** (virus de l'hépatite C HCV VHC, virus de l'hépatite B HBV VHB, virus de l'hépatite A HAV, virus de l'herpès simplex VHS, virus de l'immunodéficience humaine VIH VIH, virus du sida VIH VIH), bactéries
- **bain d'acide fluorhydrique** (acide fluorhydrique)
- **résine** (méthacrylate, fumée de polymérisation)
- **produits de polissage des prothèses fixes et amovibles**
- **poussières de polissage des prothèses fixes et amovibles** (poussière inorganique, autre poussière métallique)

• **Nuisances** (préventions)

- **sel de calcium**
 - travailler le plâtre à l'humide
- **ester**
- **colophane**
- **acides aliphatiques insatures**
- **acides aliphatiques saturés**
- **alcool et polyalcool et dérivés**
- **fumée diverse**
 - capter au point d'émission
- **nickel**
- **chrome**
- **beryllium (SIR)**
 - Porter des gants
 - éviter contact mains et visage
 - effectuer le parage chirurgical de toute plaie contaminée
 - substituer les cancérogènes catégories 1A et 1B
 - capter au point d'émission
- **molybdène**
- **aluminium**
- **fer**
- **tungstène**
- **manganèse**
- **or**
- **platine**
- **palladium**
- **cobalt**
- **méthacrylate**

- **cadmium (SIR)**
 - substituer les cancérogènes catégories 1A et 1B
- **silice cristalline**
 - choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils
 - aspirer au poste de travail
 - changer les filtres
 - Porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosol FFP3
 - Proscrire le balayage à sec, utiliser l'aspirateur et le nettoyage à l'humide
 - respecter les règles d'hygiène
 - mettre à disposition des vestiaires à double compartiment
- **oxyde de magnésium**
- **phosphate d'ammonium**
- **corindon**
 - renouveler régulièrement les abrasifs
 - éviter contact mains et visage
 - capter au point d'émission
- **oxyde de zirconium**
 - éviter contact mains et visage
 - appliquer des crèmes protectrices et crèmes d'entretien
 - capter au point d'émission
- **microbilles de verre**
 - nettoyer régulièrement le chantier
- **virus de l'hépatite c hcv vhc**
 - Porter des gants
 - Veiller à l'hygiène des mains
 - appliquer des crèmes protectrices et crèmes d'entretien
- **virus de l'hépatite b hbv vhb**
- **virus de l'hépatite a hav**
- **herpesviride**
- **vih hiv (virus de l'immunodéficience humaine virus du sida)**
- **bactérie**
- **acide fluorhydrique**
 - substituer
 - mettre en place la CAT en cas d'accident de manipulation d'acide fluorhydrique
 - former à l'utilisation des produits
 - --porter des lunettes ou une visière de protection
 - porter des EPI adaptés
- **fumée de polymérisation**
- **poussière inorganique**
- **autre poussière métallique**
 - --porter des lunettes ou une visière de protection
 - porter des gants de protection pour soudeurs

- **Effets sur la santé**

- **dermite de contact, sans précision**
- **toux**
- **asthme**
- **RG 66 (attention : liste limitative)**
- **RG 65**
- **symptômes et signes généraux**
- **effets sur la santé en rapport avec la famille chimique**
- **dermite allergique de contact (RG 65)**
- **syndrome psycho-organique des solvants**
- **infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané**

- **dermatoses et eczémas**
- **urticaire et érythème**
- **dermite irritante de contact due aux solvants**
- **effet toxique de solvants organiques**
- **allergie**
- **maladies de l'appareil respiratoire**
- **affections aiguës des voies respiratoires supérieures**
- **autres maladies de l'appareil respiratoire**
- **conjonctivite**
- **bronchite et pneumopathie dues à des agents chimiques, des émanations, des fumées et des gaz**
- **bérylliose**
- **RG 33**
- **cancer broncho-pulmonaire**
- **granulome cutané**
- **cancérogène catégorie 1B**
- **RG 94 (attention : liste limitative)**
- **RG 70**
- **RG 82**
- **mutagène catégorie 2**
- **reprotoxique catégorie 2**
- **RG 61**
- **bronchopneumopathie, sans précision**
- **ostéomalacie de l'adulte**
- **néphropathie due à des métaux lourds**
- **nausées et vomissements**
- **RG 25**
- **silicose**
- **classement CIRC 1**
- **pneumoconiose due à d'autres poussières inorganiques**
- **irritation respiratoire**
- **maladies hypertensives**
- **irritation des muqueuses**
- **fibrose pulmonaire possible**
- **dermite irritante de contact**
- **glissades**
- **hépatite aiguë C**
- **hépatite virale chronique C**
- **RG 45 (attention : liste limitative)**
- **hépatite aiguë B**
- **hépatite aiguë A**
- **infections par le virus de l'herpès [herpes simplex]**
- **infection bactérienne, siège non précisé**
- **RG 32**
- **brûlure fluorhydrique**
- **irritation voies aériennes supérieures**
- **affections respiratoires dues à l'inhalation d'agents chimiques, d'émanations, de fumées et de gaz**

Tenues de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **blouse**

Santé et Travail

1. Afin de définir si un salarié bénéficiaire 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) :

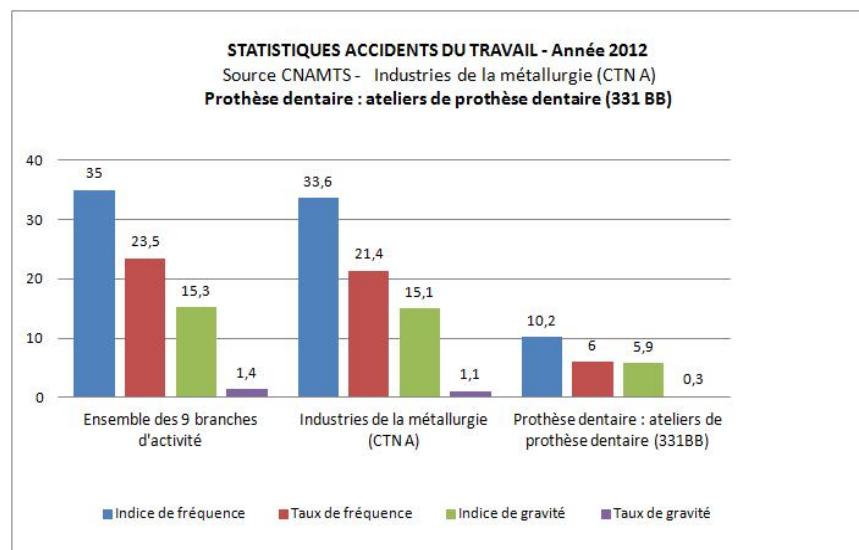
- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit
- Travail répétitif

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

- **Tableau n°20 : Affections professionnelles provoquées par l'arsenic et ses composés minéraux**
- **Tableau n°25 : Pneumoconioses consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice libre**
- Tableau n°25BIS : Affections non pneumoconiotiques dues à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice libre (**tableau abrogé**)
- **Tableau n°32 : Affections professionnelles provoquées par le fluor, l'acide fluorhydrique et ses sels minéraux**
- **Tableau n°33 : Maladies professionnelles dues au beryllium et à ses composés**
- **Tableau n°37 : Affections cutanées professionnelles causées par les oxydes et les sels de nickel**

- Tableau n°37BIS : Affections respiratoires causées par les oxydes et les sels de nickel
- Tableau n°37TER : Cancers provoqués par les opérations de grillage des mattes de nickel
- Tableau n°45 : Infections d'origine professionnelle par les virus des hépatites A, B, C, D, et E
- Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail
- Tableau n°61 : Maladies professionnelles provoquées par le cadmium et ses composés
- Tableau n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique
- Tableau n°66 : Rhinites et asthmes professionnels
- 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°70 : Affections professionnelles provoquées par le cobalt et ses composés
- Tableau n°76 : Maladies liées à des agents infectieux ou parasitaires contractées en milieu d'hospitalisation et d'hospitalisation à domicile
- Tableau n°82 : Affections provoquées par le méthacrylate de méthyle

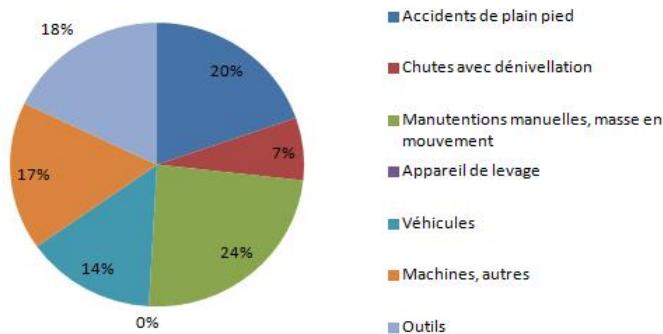
4. Statistiques accidents du travail année 2012 "Prothèse dentaire : ateliers de prothèse dentaire (331 BB)" :



REPARTITION DES AT AVEC ARRET SUIVANT L'ELEMENT MATERIEL

Année 2012 - Industries de la métallurgie (CTN A)

Prothèse dentaire : ateliers de prothèse dentaire (331 BB)



Conclusion

C'est un métier de haute précision, nécessitant une grande habileté manuelle. Il expose à de nombreux risques pour la santé qui exigent une prise en compte lors de l'aménagement des laboratoires.

Il existe une concurrence importante, en provenance d'Asie du Sud-Est et des Pays de l'Est, où le coût de la main-d'oeuvre est moindre. Il se développe aussi dans certains pays nordiques des centres importants (usine) de fabrication de prothèses. Les commandes se font directement via internet par des logiciels spécialisés. Dans ce cas, les tâches du prothésiste se concentrent sur les finitions et les reprises, nécessitant du personnel hautement qualifié.

Fiche résumée issue de la **FMP Prothésiste dentaire** consultable sur <https://www.fmppresanse.fr>