Article de synthèse :

**Réflexions concernant le métier et le cahier des
charges du prothésiste dentaire de libre pratique
en Tunisie**

Auteurs : Houda Ben Othmen (1), Sonia Kamoun (2), Chiraz Ghorbel (1), Achraf

Ghorbel (1)

1- Inspection médicale Direction régionale de la santé à Sfax

2- Inspection médicale Direction régionale de la santé à Sousse

Les emails :

Drhoudabenothen2@gmail.com

kamounsony@hotmail.com

chirazghorbel76@gmail.com

achrafghorbel2@gmail.com

Résumé :

Les réflexions portent sur le métier et le cahier des charges régissant la pratique libre du prothésiste dentaire en Tunisie depuis 2001. Ce document encadre l'exercice de cette profession, détaillant les normes pour les locaux, les équipements et les risques professionnels. Les critères stricts d'exercice incluent des normes d'hygiène, de sécurité et d'aération, avec un accent particulier sur l'importance de l'assurance pour couvrir les risques inhérents. Les équipements nécessaires dans le laboratoire sont également exposés, et l'exploration des risques liés au métier, tels que les troubles musculo-squelettiques et les dangers des produits utilisés, est abordée. Des mesures d'hygiène, l'utilisation d'équipements de protection individuelle, la surveillance médicale et des instructions obligatoires sont préconisées pour atténuer ces risques. La discussion se tourne ensuite vers la classification des locaux du cabinet du prothésiste, conforme aux lois en vigueur, mettant en évidence les équipements et les risques associés. Les instructions obligatoires pour la gestion des risques liés aux locaux et équipements sont détaillées, soulignant l'importance de vérifications régulières. Enfin, l'évolution du métier est évoquée avec l'adoption de nouvelles technologies telles que la Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO) et la Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO). La conclusion suggère une réflexion approfondie sur la mise à jour du cahier des charges pour suivre les évolutions normatives dans des professions similaires. Ce travail apporte une mise au points sur les aspects réglementaires, les exigences, les risques et de l'évolution de la profession de prothésiste dentaire en Tunisie avec des propositions d'amélioration de la sécurité et de gestion des risques du métier dans le but d'y prendre considération lors d'une éventuelle mise à jour du cahier des charges en question.

Mots clés : Prothésistes dentaires-Tunisie-Spécifications-Régulation-Risques professionnels

Abstract :

The reflections focus on the profession and the specifications governing the free practice of dental prosthetists in Tunisia since 2001. This document regulates the exercise of this profession, detailing standards for premises, equipment, and professional risks. The strict criteria for practice include hygiene, safety, and ventilation standards, with a particular emphasis on the importance of insurance to cover inherent risks. The necessary equipment in

the laboratory is also outlined, and an exploration of job-related risks, such as musculoskeletal disorders and the dangers of used products, is addressed. Hygiene measures, the use of personal protective equipment, medical monitoring, and mandatory instructions are recommended to mitigate these risks. The discussion then turns to the classification of the dental prosthetist's office premises, in compliance with current laws, highlighting equipment and associated risks. Mandatory instructions for managing risks related to premises and equipment are detailed, emphasizing the importance of regular checks. Finally, the evolution of the profession is discussed with the adoption of new technologies such as Computer-Aided Design (CAD) and Computer-Aided Manufacturing (CAM). The conclusion suggests a thorough reflection on updating the specifications to keep pace with normative developments in similar professions. This work provides insights into regulatory aspects, requirements, risks, and the evolution of the dental prosthetist profession in Tunisia, with proposals for improving safety and risk management in the profession, to be considered in any potential update of the relevant specifications.

Keywords : Dental Prosthetists-Tunisia-Specifications-Regulation-Professional Risks

1. Introduction :

Les prothésistes dentaires sont des artisans ou des techniciens dans le domaine de la santé travaillant exclusivement sur prescription médicale d'un médecin chirurgien-dentiste. Ce sont des fabricants des appareils prothétiques (mobiles ou fixes) également appelés des dispositifs médicaux sur mesure.

Pour exercer la profession de prothésiste dentaire de libre pratique toute personne doit posséder un local doté des équipements nécessaires à l'exercice de la profession et répondant aux normes fixées au cahier des charges du prothésiste dentaire de libre pratique en Tunisie établi par l'Arrêté du ministre de la santé publique datant du 15 mai 2001 et publié dans le JORT N° 43 du 29 mai 2001 **(1)**. Ce cahier des charges précise les dispositions générales et spécifiques pour l'entrée en activité d'un cabinet de prothésiste dentaire.

Se pencher sur les réflexions à ce cahier des charges ouvre la voie à une exploration essentielle des paramètres qui encadrent l'exercice du métier du prothésiste. Au cœur de cette réflexion se trouve la symbiose entre les exigences médicales, les normes professionnelles et les conditions d'exercice dans un contexte Tunisien. Cette analyse suscite des questionnements quant à son évolution au fil du temps et à son adaptation aux besoins actuels des prothésistes dentaires de libre pratique en Tunisie en tant qu'exigences réglementaires que sécurité professionnelle.

2. Les exigences règlementaires dans le cahier des charges actuel du prothésiste dentaire de libre pratique :

2.1. Les principaux documents exigés

Pour une entrée en activités, le prothésiste de libre pratique doit se procurer une police assurance couvrant les patients contre les risques liés aux locaux et aux équipements, ainsi que la responsabilité médicale ou de l'entité morale découlant de ses erreurs professionnelles et de celles de son personnel, comme le stipule l'article 5 du cahier des charges actuel en question **(1)**. Néanmoins, l'attestation de prévention des risques d'incendie, d'explosion et de panique dans les bâtiments n'est pas mentionnée dans ce en ce dernier **(1)**.

2.2. Le local du prothésiste dentaire

Ce local, conformément à l'article 21 du cahier des charges, se doit de répondre à des critères rigoureux. Il doit être autonome, doté d'une entrée distincte, exclusivement réservé à l'exercice de cette profession, respecte des normes strictes de propreté, d'hygiène et de sécurité. L'espace doit être adéquatement aéré, équipé d'un système d'aspiration, pourvu des commodités

essentielles telles que l'eau et l'électricité, et composé des éléments suivants : une salle de plâtre avec une paillasse, une salle technique de travail munie d'une installation de gaz et d'air comprimé, ainsi qu'un bloc sanitaire comprenant une toilette et un lave-main. En option, une salle de céramique peut être intégrée, également pourvue d'une installation de gaz et d'air comprimé. Le revêtement du sol doit être en carrelage lavable, et les murs enduits d'une substance résistante aux lavages répétés à l'eau et aux détergents.

2.3. Les équipements nécessaires dans un laboratoire du prothésiste dentaire

Parmi les équipements requis, conformément à l'article 23, figurent les éléments suivants : un gaz de cuisine, un four électrique ou à gaz, un chalumeau de coulée à gaz ou une fondeuse électrique, ainsi qu'un extincteur d'incendie.

3. Les spécificités du métier du prothésiste dentaire et les moyens de sécurité professionnelle :

Le métier du prothésiste dentaire est entouré de plusieurs risques mettant en jeu sa sécurité professionnelle. Les risques inhérents au métier du prothésiste dentaire englobent divers aspects qui méritent une analyse approfondie. Ils sont directement liés aux produits utilisés, aux tâches réalisées par ce dernier mais aussi à l'environnement et aux locaux d'exercice. Certaines mesures de sécurité professionnelles et des procédures de travail doivent être respectés pour une meilleure gestion des différents risques cités. Le cahier des charges d'exercice du métier du prothésiste dentaire est le garant essentiel de minimisation de plusieurs risques.

3.1. Les produits chimiques utilisés et les tâches réalisées

3.1.1. Spécificités et risques

La fabrication des prothèses dentaires nécessite l'utilisation de plusieurs produits chimiques et de nombreux équipements exposant les prothésistes dentaires à des risques professionnels. Ces nuisances physiques et chimiques exposent des professionnels à plusieurs risques et maladies (2-11) :

- Les principaux risques associés aux produits chimiques utilisés :
 - Surcharge pulmonaire (pneumoconiose) : provoquée par l'empoussiérage (11).

- Allergies (eczéma, urticaire, rhinite, asthme) : dues à l'utilisation de résines acrylates ou méthacrylates, de colophane (colles), de certains métaux (nickel, chrome, cobalt, cadmium) (7,8).
- Risque de projection et brûlures chimiques des peaux et muqueuses : lié à l'utilisation d'acide fluorhydrique pour la correction des prothèses en céramique (7).
- Les principaux risques associés aux tâches réalisées (5-8) :
 - Les troubles musculo-squelettiques : résultant de la fabrication des prothèses (meulage des moules en plâtre, sculpture de la maquette en cire, fabrication des prothèses métalliques : coulage, démoulage, découpe...)
 - La charge mentale liée à l'organisation de travail
 - La fatigue physique, psychique et visuelle : engendrée par un travail minutieux prolongé
 - Les troubles posturaux et les chutes.

3.1.2. *La gestion des risques liés aux produits utilisés et aux tâches réalisées*

- a) **Des mesures d'hygiène collective et individuelle** : Des procédures d'Hygiène corporelle et vestimentaire adéquate ainsi que le protocole de désinfection des empreintes doivent être bien élucidées. Le port d'équipements de protection individuel adapté aux différentes tâches réalisées. Un nettoyage régulier adapté permet de réduire les niveaux de poussières avec une ventilation localisée efficace sur chacun des postes avec un rejet bien étudié des locaux de travail du prothésiste dentaire (10). Des vestiaires appropriés avec des installations sanitaires (WC, lavabos, douches) et des douches oculaires doivent être mises à disposition des travailleurs. La trousse de secours doit contenir des produits spécifiques adaptés aux risques du métier encourus (2,9,10). L'utilisation de machines et équipements adaptés. Des équipements ergonomiques permettent de gagner à la fois en productivité, en confort et en sécurité pour les prothésistes dentaires.
- b) **La surveillance médicale** : Le métier de prothésiste dentaire est complexe avec des techniques multiples, spécifiques à l'activité. Il comporte de nombreux risques souvent méconnus et sous-estimés (4,5). Pour les prothésistes dentaires exposés aux

poussières de métaux, aux agents cancérogènes, au bruit, il faut réaliser des visites médicales régulières dans le cadre d'une surveillance médicale renforcée. Une évaluation des risques professionnels périodique par la médecine de travail va permettre d'orienter les moyens de prévention nécessaires comme la réduction du niveau sonore, la mise à disposition d'équipements de protection adaptés, et la réalisation des explorations fonctionnelles respiratoires (EFR) dans la surveillance médicale ciblée de ces travailleurs **(5, 10, 11)**.

- c) Information et formation du personnel :** La formation se rapporte à la sensibilisation sur les dangers des produits chimiques utilisés et sur les moyens de protection et la lecture de l'étiquetage des produits **(9)**. De même, la formation sur les gestes de premiers secours (projections d'acide, blessures et incendie), la formation PRAP (Prévention des Risques liés à l'Activité Physique). Ainsi, les procédures et règles législatives et réglementaires, qui visent à assurer la sécurité et l'information de tout le personnel, doivent être affichées pour une meilleure maîtrise des différents risques professionnels du métier du prothésiste dentaire **(10)**.

3.2. Les locaux et les équipements

3.2.1. *La classification des locaux du cabinet du prothésiste*

Le laboratoire du prothésiste doit être classé parmi les établissements dangereux, insalubres et incommodes, ou être assujéti aux dispositions des références juridiques suivantes :

- Le Code de travail tel que Code du travail **(12)** : Les établissements dangereux, insalubres ou incommodes (Chapitre VI).
- Le code de la sécurité et de la prévention des risques d'incendie, d'explosion et de panique dans les bâtiments **(12)** : Les constructions fixes, espaces et installations amovibles ou provisoires, recevant du public, les constructions à hauteur élevée, ou celles à usage d'habitation, ou abritant des établissements dangereux, insalubres, ou incommodes. Selon l'article 20, sont considérés comme bâtiments recevant du public tous les locaux qui accueillent des personnes, qu'il s'agisse de réunions privées ou ouvertes au public, à titre onéreux ou à titre gratuit. Toutes les personnes présentes dans

le bâtiment sont considérées comme faisant partie du public. L'article 22 classe les bâtiments recevant du public en cinq catégories en fonction de leur capacité d'accueil :

- Première catégorie : plus de 1500 personnes.
- Deuxième catégorie : de 701 personnes à 1500 personnes.
- Troisième catégorie : de 301 personnes à 700 personnes.
- Quatrième catégorie : de 51 personnes à 300 personnes.
- Cinquième catégorie : les bâtiments dont la capacité d'accueil du public n'excède pas cinquante personnes.

Par conséquent, le prothésiste doit se conformer aux dispositions du code de sécurité, comme spécifié à l'article 7. Avant de réaliser des travaux ne nécessitant pas l'obtention d'un permis de construire selon la législation en vigueur, le propriétaire du bâtiment doit informer les services de la protection civile et respecter les mesures de sécurité et de prévention des risques d'incendie, d'explosion et de panique qu'ils prescrivent, conformément à l'article 8. Les exploitants des bâtiments recevant du public de la cinquième catégorie mentionnée à l'article 22 sont toutefois dispensés de l'obligation de tenir un livre de sécurité, selon l'article 10.

Conformément aux dispositions du code de sécurité, les exploitants des bâtiments, qu'ils soient destinés à recevoir du public, à usage d'habitation, ou à hauteur élevée, sont soumis à des interdictions strictes. L'article 17 souligne qu'il leur est interdit d'exploiter des établissements dangereux, insalubres, ou incommodes, et d'y faire usage de matières inflammables, sauf dans les cas expressément autorisés par les règlements de sécurité.

L'article 46 énonce l'interdiction formelle pour les exploitants de ces divers types de bâtiments de les exploiter partiellement ou totalement sans avoir au préalable obtenu, auprès des services de la protection civile, une attestation de prévention. Cette attestation atteste que les règles et mesures de sécurité et de prévention des risques d'incendie, d'exploitation, et de panique ont été rigoureusement appliquées au bâtiment. Selon l'article 47, l'exploitation du bâtiment requiert la soumission du dossier d'obtention de l'attestation de prévention aux services de la protection civile dans la circonscription territoriale de laquelle se situe le bâtiment.

L'article 50 précise que les services de la protection civile délivrent ladite attestation après la mise en œuvre complète de toutes les mesures requises de sécurité et de prévention des risques d'incendie, d'explosion, et de panique. Notons que l'attestation de prévention a une validité de trois ans à compter de la date de délivrance pour les bâtiments à usage d'habitation, et de deux ans pour les autres types de bâtiments.

3.2.2. Les équipements : spécificités et risques

Le métier du prothésiste dentaire est à la fois manuel et précis. Le prothésiste utilise ainsi des équipements et des instruments fins et bien déterminés **(1)**. Les principaux risques liés aux équipements de travail sont **(10)** :

- ✓ Les brûlures liées à l'utilisation de chalumeaux et bec bunsen.
- ✓ Les vibrations liées à l'utilisation de meules et scies électriques induisant des risques sonores.
- ✓ L'explosion, liée à l'éclatement des bouteilles d'acétylène et de propane (à noter que ces bouteilles ne sont pas mentionnées dans le cahier des charges actuel).
- ✓ Mauvaise manipulation des machines avec projection de corps étrangers, frondes en rotation non protégées.

3.2.3. La gestion des risques liés aux locaux et aux équipements

Les ateliers des prothésistes dentaires doivent faire l'objet d'une analyse approfondie des risques. L'aménagement des locaux et des équipements de travail nécessite la mise en place d'instructions obligatoires, telles que l'interdiction de fumer, les moyens de secours, et les coordonnées utiles, qui doivent être clairement affichées.

Les locaux de travail doivent être régulièrement entretenus, aérés et aménagés pour garantir la sécurité et la santé des travailleurs, incluant des éléments tels que l'aération, l'éclairage, la signalisation, et la prévention des incendies. De plus, ces espaces doivent être pourvus de toilettes, de vestiaires, et éventuellement de douches. Il est impératif de procéder à des vérifications périodiques des installations électriques et des extincteurs.

Le stockage des produits chimiques présentant des risques tels que l'incendie, l'explosion, le risque de chute ou de renversement d'emballage ... doivent être bien étudié et périodiquement

vérifié. Un réservoir pour la décantation de l'eau perdu doit être prévu pour une bonne organisation de l'acheminement des déchets et la préservation des canalisations d'eau.

Les équipements doivent être utilisés en respectant les prescriptions des constructeurs **(10)**.

L'interdiction de fumer doit être absolument respectée et signalée de manière apparente (de même que toutes les autres consignes de sécurité) **(2,9,10)**.

Ainsi, l'ensemble de ces risques inhérents aux locaux (y compris leur emplacement au sein d'un bâtiment) et aux équipements nécessaires au travail nous conduit à considérer le laboratoire du prothésiste dentaire comme un établissement dangereux.

Par ailleurs, étant donné que l'acétylène ne figure pas dans l'énumération des produits autorisés selon le cahier des charges du prothésiste, cette omission peut être considérée comme une modification nécessitant la mise en place de mesures de sécurité, conformément à l'article 52 du code de sécurité. Ce dernier énonce que toute modification que l'exploitant envisage d'apporter au bâtiment ou à l'activité exercée, susceptible d'influer sur les exigences de sécurité et de prévention des risques d'incendie, d'explosion et de panique, l'oblige à notifier préalablement et par écrit les services de la protection civile. Ainsi, ces services peuvent définir les mesures de sécurité et de prévention des risques adaptées à ces modifications, tout en sollicitant l'obtention d'une nouvelle attestation de prévention.

4. Evolution du métier :

Avec l'évolution des technologies dans le domaine de la santé ces dernières décennies, le métier et les technologies utilisées par le prothésiste dentaire ont énormément évolué. Il est alors désormais capital de maîtriser des logiciels tels que ceux de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO) ou de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO).

5. Conclusion :

Cette conjonction de constats nous conduit à préconiser une réflexion approfondie sur le cahier des charges des prothésistes dentaires exerçant en toute liberté. Le prothésiste est tenu donc de posséder un dossier de sécurité, soit un ensemble de documents soumis aux services de protection civile. Ce dossier vise à assurer que les conditions de sécurité et de prévention des risques d'incendie, d'explosion et de panique sont conformes aux règlements de sécurité en vigueur et sont pleinement satisfaites.

Il est pertinent de noter que des démarches similaires d'ajustement des cahiers des charges ont été entreprises pour d'autres professions paramédicales, telles que les audioprothésistes et les orthophonistes. À titre d'exemple, l'Arrêté du Ministre de la Santé Publique du 15 mai 2001, modifié par l'arrêté du Ministre de la Santé du 17 octobre 2014, a introduit de nouvelles dispositions, notamment l'obligation de détenir une attestation de prévention contre les risques d'incendie, d'explosion et de panique dans les bâtiments (Art 8 nouveau). De même, le cahier des charges relatif à l'exercice de la profession d'orthophoniste de libre pratique (Arrêté du Ministre de la Santé Publique du 15 mai 2001, modifié par l'arrêté du Ministre de la Santé du 31 décembre 2015) a été révisé, intégrant de nouvelles prescriptions (Art 5 nouveau). Ces exemples soulignent l'importance d'une mise à jour éventuelle du cahier des charges des prothésistes dentaires, en accord avec les évolutions normatives constatées dans des professions similaires. Par ailleurs, une prévention adéquate des maladies professionnelles inhérentes aux différents risques de ce métier et un diagnostic précoce en collaboration avec le médecin du travail permettront d'améliorer la qualité de santé et les conditions de travail des prothésistes dentaires.

Références :

Revue Méditerranéenne d'Odonto-Stomatologie (R.M.O.S)

- 1- Arrêté du Ministre de la Santé Publique du 15 mai 2001, portant approbation du cahier des charges relatif à l'exercice de la profession de prothésiste dentaire de libre pratique.
- 2- La prévention des risques professionnels des prothésistes dentaires. <https://www.officiel-prevention.com/dossier/formation/fiches-metier/la-prevention-des-risques-professionnels-des-prothesistes-dentaires>
- 3- Prothésiste dentaire : Prévenir les risques professionnels. <https://www.inrs.fr/metiers/sante-aide-personne/prothesiste-dentaire.html>
- 4- Pascal Charpentier, Marie-Laurence Ohresser, Élodie Pelliccia, Sabrina Aulas, Veronique Lions. Prévention des risques professionnels chez les prothésistes dentaires. Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement. Volume 77, Issue 3, Juin 2016, Page 416.
- 5- E. Bechrifa, A. Ayadi, A. Triki, I. Magroun. Les prothésistes dentaires : encore un métier à risque ? Revue Française d'Allergologie, Volume 63, Issue 3, 2023.
- 6- Fiche métier : prothésiste dentaire. <https://www.leparisien.fr/etudiant/orientation/guide-metiers/metier-prothesiste-dentaire/>
- 7- L. Bensefa-Colas, M.N. Crépy, F. Bonoli, F. Conso. Dermatite professionnelle aux (meth) acrylates en milieu dentaire. Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement, Volume 67, Issue 6, 2006, Pages 858-867.
- 8- N. Rosenberg. Allergies respiratoires aux acrylates, méthacrylates et cyanoacrylates. Documents pour le médecin du travail (2001).
- 9- Prothésiste dentaire employeur. <https://www.stprovence.fr/contenu/uploads/2019/11/prothesiste-dentaire-employeur.pdf>
- 10- Guide d'évaluation des risques (Prothésistes dentaires) <https://www.sistlib.org/files/2016/10/Prothsiste-dentaire.pdf>
- 11- Arrêté du ministre des affaires sociales et du ministre de la santé du 10 janvier 1995, fixant la liste des maladies professionnelles modifié et complété par l'Arrêté du 29 mars 2018.
- 12- Loi n°66-27 du 30 avril 1966, portant promulgation du Code de travail tel que Code du travail promulgué par la loi tel que modifié et complété par les textes subséquents notamment la loi n° 94-29 du 21 février 1994 et la loi n° 96-62 du 15 juillet 1996.
- 13- Loi n° 2009-11 du 2 mars 2009, portant promulgation du code de la sécurité et de la prévention des risques d'incendie, d'explosion et de panique dans les bâtiments.