

Baccalauréat professionnel

Technicien en Prothèse dentaire

Le titulaire de la spécialité Technicien en prothèse dentaire du baccalauréat professionnel est un technicien qualifié qui travaille dans les secteurs de la :

- fabrication de dispositifs médicaux sur mesure de type prothèse dentaire ;
- conception, fabrication, industrialisation de produits ou de services aux professionnels de la prothèse dentaire.

Ce technicien exerce son activité au sein d'une équipe dans le respect de la santé, la sécurité au travail et l'environnement. Il est capable de s'adapter à l'évolution technologique des matériaux, des matériels, des procédés et des techniques. Le contexte professionnel se caractérise par :

- le respect de la convention collective en vigueur dans l'entreprise ou l'établissement ;
- la réglementation relevant du Code de la Santé Publique et de la Sécurité Sociale ;
- la réglementation liée aux activités de fabrication des Dispositifs Médicaux Sur Mesure (DMSM) relevant du champ d'activité de la prothèse dentaire ;
- les évolutions des technologies utilisées dans les domaines technique, médical et de la communication.

Le titulaire de la spécialité Technicien en prothèse dentaire du baccalauréat professionnel est un technicien qualifié qui intervient dans la conception et la fabrication des DMSM à différents niveaux en méthode traditionnelle et/ou numérique :

- réalisation de tous types de modèles ;
- réalisation d'un PEI et d'une maquette d'occlusion ;
- réalisation d'un inlay-core, d'une couronne, d'un bridge anatomique trois éléments et d'une armature unitaire postérieurs -
- réalisation d'une prothèse amovible partielle à infrastructure métallique ou autres matériaux ;
- réalisation d'une prothèse amovible partielle en résine auto-polymérisable ;
- réalisation d'une prothèse amovible complète maxillaire ou mandibulaire en cire par méthode traditionnelle.

Ce professionnel intègre dans son activité les dimensions relatives à son environnement professionnel :

- communication ;
- démarche qualité ;
- hygiène, santé et sécurité au travail ;
- enjeux environnementaux ;
- adaptation à la structure et à la politique de l'entreprise.

Les savoir-faire techniques de son titulaire vont de la réalisation de modèles d'étude à la confection de certaines prothèses, en passant par leur contrôle et leur maintenance. Ce dernier assure également la gestion administrative courante (des stocks, des moyens techniques et financiers, des ressources humaines), et organise la production dans le but de développer la compétitivité de l'entreprise.

Débouchés

Ce technicien exerce principalement dans des laboratoires indépendants, plus rarement au sein d'un cabinet dentaire (possédant son propre labo) ou à l'hôpital. Il peut aussi s'installer à son compte. Dans ce cas, il lui faut assumer les responsabilités d'une entreprise artisanale, gérer les commandes, etc. Le technicien exerce son activité sous l'autorité d'un supérieur hiérarchique ou d'un chef de laboratoire, dans des entreprises artisanales, des PME, des multinationales ou des entreprises du secteur public.

Métier accessible:

- Prothésiste dentaire

Qualités requises

- Minutieux / Perfectionniste / bon sens de l'observation/ grande habileté manuelle / excellente vue

Programme

Grille horaire	2 ^{nde}	1 ^{ère}	Tle
Enseignement professionnel	330	266	260
Enseignements Pro. et français en co-intervention	30	28	13
Ens. pro. et mathématiques-sciences en co-intervention	30	14	13
Réalisation d'un chef d'œuvre		56	52
Prévention santé environnement	30	28	26
Economie Gestion ou économie droit (selon spécialité)	30	28	26
Français, hist-géo et enseignement moral et civique	105	84	78
Mathématiques	45	56	39
Langue vivante A	60	56	52
Sciences physique et chimique ou langue vivante B	45	42	39
Arts appliqués et culture artistique	30	28	26
Education physique et sportive	75	70	65

Consolidation, accomp. personnalisé et accomp. au choix d'orientation	90	84	91
Période de formation en milieu professionnel (semaine)	4 à 6	6 à 8	8

Enseignements professionnels

- **Anatomie et physiologie de la sphère buccodentaire**
- **Morphologie des dents et dessin morphologique**
- **Technologie des techniques de fabrication**
- **Intégration de l'environnement professionnel du technicien en prothèse dentaire:** Communication professionnelle à l'interne et à l'externe; Préparation de la production; Exploitation d'un système numérique; Contribution à la mise en œuvre de la démarche qualité, de prévention des risques et de protection de l'environnement; Communiquer à l'écrit et à l'oral en mobilisant un vocabulaire technique approprié; Organiser le travail dans une chaîne de production traditionnelle ou numérique; Analyser une situation afin de contrôler la qualité d'une production; Analyser les risques liés à la santé et à l'environnement pour participer à la mise en œuvre des mesures de prévention.
- **Conception d'un élément prothétique à l'aide d'un système numérique:** Acquisition numérique d'une empreinte ou d'un modèle; Conception numérique des modèles virtuels; Conception numérique des portes empreintes individualisés (PEI) pour prothèse amovible partielle; Conception numérique de prothèses fixées : inlay-core, couronne, armature unitaire et bridge anatomique postérieur de trois éléments; Conception numérique d'une prothèse amovible partielle à infrastructure métallique (PAPIM) ou autre matériau; Acquérir les fichiers numériques exploitables; Préparer la zone de travail virtuelle; Modéliser un élément prothétique, à l'aide des paramètres anatomo-physiologiques, en appliquant la procédure du logiciel; Finaliser la conception
- **Fabrication d'un élément prothétique de façon traditionnelle ou à l'aide d'un système numérique:** Traitement des empreintes; Fabrication traditionnelle des modèles; Fabrication numérique d'un inlay-core, d'une couronne, d'un bridge anatomique postérieur de trois éléments, d'une armature unitaire et d'une PAPIM; Fabrication traditionnelle des portes empreintes individualisés (PEI) pour prothèse amovible; Fabrication traditionnelle d'une maquette d'occlusion; Transfert des modèles sur articulateur physique; Fabrication traditionnelle d'un inlay-core en cire; Modelage d'une dent unitaire postérieure en cire et en céramique monochrome; Fabrication traditionnelle d'une prothèse amovible partielle en résine auto-polymérisable (PAPR); Montage traditionnel d'une prothèse amovible complète (PAC) maxillaire ou mandibulaire en cire; Transformation de la maquette calcinable en pièce prothétique par méthode de fonderie; Usinage traditionnel et finition de la pièce prothétique; Gérer les matériaux et les matériels avant, pendant et après la fabrication; Mettre en œuvre une procédure de fabrication traditionnelle; Mettre en œuvre une procédure de fabrication numérique additive; Réaliser un contrôle visuel et

onctionnel pour vérifier la conformité de l'objet technique; Mettre en œuvre la démarche de prévention des risques spécifiques au métier.

- **Etudes des matériaux et produits**
- **Etude des matériels, des outillages et des équipements**

Stages

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel sont prévues sur les 3 années du cycle.

Examen

Épreuves	Coef.
E1 : Epreuve scientifique et technique	
Sous-épreuve E11 : Mathématiques	1.5
Sous-épreuve E12 : physique-chimie	1.5
E2 : Intégration de l'environnement professionnel du technicien en prothèse dentaire	4
E3 : Epreuve professionnelle	
Sous-épreuve E31 : conception d'un élément prothétique à l'aide d'un système numérique	3
Sous-épreuve E32 : réalisation d'un élément prothétique de façon traditionnelle ou à l'aide d'un système numérique	9
Sous-épreuve E33 : Economie Gestion	1
Sous-épreuve E34 : Prévention Santé Environnement	1
E4 : Epreuve de langue vivante étrangère	2
E5 : Epreuve de Français, Histoire-Géographie et enseignement moral civique	
Sous-épreuve E51 : Français	2.5
Sous-épreuve E52 : Histoire-Géographie et enseignement moral civique	2.5
E6 : Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	1
E7 : Epreuve d'éducation physique et sportive	1
Epreuves facultatives	
EF1 : Langue vivante étrangère	Pts>10
EF2	Pts>10

Poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier une poursuite d'études est envisageable. Par exemple :

- Brevet Professionnel Prothésiste dentaire
- Brevet Technique des Métiers (BTM) en 1 an
- BTS prothésiste dentaire

Où se former près d'Aubagne

- **En lycée public**

Marseille 7^e – Lycée polyvalent Rempart Vinci (recrutement particulier)

- **En apprentissage**

Marseille 1^e – CFA de la Bourse du Travail

Marseille 7^e – Lycée polyvalent Rempart Vinci