



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BTS PROTHÉSISTE DENTAIRE

Épreuve E5 TECHNOLOGIE DE FABRICATION

SESSION 2018

Durée : 14 heures
Coefficient : 3

SUJET

1^{ère} partie : Technologie professionnelle (durée 2 heures)

Calculatrice non autorisée

Matériel autorisé :

Un crayon à dessin HB, des crayons de couleurs différentes, une gomme, un compas, une règle et feutre noir pointe fine.

Dès que le sujet est remis, s'assurer qu'il est complet.

Le sujet se compose de 6 pages, numérotées de 1/6 à 6/6.

L'intégralité du sujet est à rendre avec la copie.

Les questions 2 et 3 sont à compléter sur le sujet.

BTS PROTHÉSISTE DENTAIRE		Session 2018
Technologie de Fabrication	Code : PDE5TEC	Page : 1/6

PROTHÈSE HYBRIDE

Le sujet est composé de six questions et de quatre documents numérotés de 1 à 4.

Questions :

1. Proposer deux solutions de prothèse fixée et justifier les choix.
2. Proposer, à partir des deux solutions apportées à la question 1 et des documents ressources, deux tracés de la PAPIM sur les schémas 1 et 2 du document n°4.
3. Légènder sur le même document tous les éléments constitutifs des deux châssis maxillaires.
4. Nommer et justifier les choix d'attachements.
5. Décrire les fonctions d'un fraisage.
6. Nommer et justifier le crochet sur la 14 qui pourrait se substituer à l'attachement, tout en respectant les mêmes fonctions.

Document n°1 : Étude de cas

Mme B. Mireille est âgée de 64 ans, économiste dans un cabinet d'expertise ; elle est adressée par son médecin généraliste au Docteur K. chirurgien-dentiste. Suite à l'extraction récente des 23 et 25 pour cause d'infections, elle a pris rendez-vous pour une consultation. Ses attentes concernent les aspects fonctionnels et esthétiques de son édentement partiel supérieur ainsi que le bloc antérieur qui ne répond plus à ses exigences esthétiques.

Le maxillaire :

Le bridge existant 14 à 23 a été déposé (extraction de la 23). Le bridge sera utilisé comme bridge provisoire (couronne 23 supprimée) pendant la phase de traitement de la réalisation de la future prothèse fixée. Compte tenu de la fragilité radiculaire de la 24, il n'est pas envisageable de l'inclure comme pilier de bridge.

La mandibule :

L'antagoniste présente l'absence de la 46. La réhabilitation de l'arcade sera envisagée par la suite. On note une agénésie des 34 et 44. Les muqueuses sont saines.

Après analyse des modèles sur articulateur à l'aide d'un arc facial, le clinicien constate un rapport inter-arcades de classe I avec une guidance canine.

Deux hypothèses techniques sont possibles : bridge métallo-céramique avec ou sans attachements.

Document n°2 : Fiche de prescription du D.M.S.M.

U5. technologie de fabrication



Nature des travaux : prothèse combinée ou mixte en Co Cr.

À la mandibule :

On note une agénésie des 34 et 44 et l'absence de la 46. La réhabilitation de l'arcade sera envisagée par la suite.

Au maxillaire :

Réaliser un wax up de 14 à 22 et un montage directeur.

Réaliser un bridge de 14 à 22 métallo-céramique.

Réaliser une PAPIM adaptée aux choix des préparations prothétiques et à l'édentement.






Essayage :

Châssis poli, nu.

Observations :

Prise d'un arc facial, guidance canine.

Document n°3 : Fiche technique

	<p>Anchre Dentale M1 Attachement sphérique extra-croinaire en résine entièrement calcinable de diamètre 1,8 mm. La partie femelle en résine souple, haute résistance, est interchangeable et disponible en 3 différentes frictions.</p>
	<p>Glissières Dentales M2 Attachement glissière extra-croinaire rigide. La partie mâle est en résine entièrement calcinable. La partie femelle en résine souple, haute résistance, est interchangeable. Les parties femelles sont faciles à changer et disponibles en différentes frictions.</p>
	<p>Anchre Dentale M3 Attachement axial, résilient ou non résilient. Les parties mâles sont interchangeables. La conicité de l'anchrage facilite l'insertion de la prothèse pour le patient.</p>
	<p>Barre Dentale M4 3 différents modèles de barres : barre profilée, barre en goutte d'eau et barre ronde. La partie femelle en résine souple, haute résistance, est interchangeable. Ce système permet une utilisation en implanto-portée ou sur piliers.</p>
	<p>Anchre Dentale M5 Attachement de type boule pour des constructions extra-croinaires, préservant le parodonte. Partie femelle interchangeable en plastique avec 3 degrés de rétention.</p>

Document 4 : Modèles maxillaires en vue occlusale.

Schéma n°1



Schéma n°2

