



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique - BTS PD (Prothésiste Dentaire) - Session 2018

## 1. Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve E5 du BTS Prothésiste Dentaire, qui évalue les compétences en technologie de fabrication. Les candidats doivent démontrer leur capacité à réaliser des prothèses dentaires, en prenant en compte les spécificités cliniques et techniques.

## 2. Correction question par question

### Question 1 : Réalisation d'une prothèse combinée ou mixte en Co Cr

Cette question vise à évaluer la compréhension des matériaux et des techniques de fabrication d'une prothèse mixte. Les candidats doivent expliquer le choix du matériau (Co Cr) et décrire les étapes de fabrication.

**Raisonnement attendu :** Il faut justifier le choix du Co Cr pour sa résistance et sa biocompatibilité, puis détailler les étapes de la prise d'empreinte, de la réalisation du modèle, et de la fabrication de la prothèse.

#### Réponse modèle :

Le choix du matériau Co Cr pour la fabrication de la prothèse est justifié par sa résistance mécanique et sa biocompatibilité. Les étapes de fabrication sont les suivantes :

- Prise d'empreinte avec un matériau adapté pour obtenir un modèle précis.
- Réalisation du modèle en plâtre à partir de l'empreinte.
- Fabrication du châssis en Co Cr, en utilisant la méthode de coulée ou d'impression 3D.
- Finition et polissage du châssis pour un ajustement optimal.

### Question 2 : Réhabilitation de l'arcade dentaire

Cette question concerne la prise en charge de l'édentement des dents 34, 44 et 46. Les candidats doivent proposer une solution de réhabilitation.

**Raisonnement attendu :** Il est nécessaire de discuter des options de traitement, comme les bridges ou les implants, en tenant compte de l'état de santé bucco-dentaire du patient.

#### Réponse modèle :

Pour réhabiliter l'arcade dentaire, une option possible serait de réaliser un bridge reliant les dents 33 et 45, en remplaçant les dents manquantes 34 et 44. Pour l'absence de la 46, un implant pourrait être envisagé si l'état osseux le permet. Cela garantirait une fonction masticatoire adéquate et une esthétique satisfaisante.

### Question 3 : Réalisation d'un wax-up

Cette question demande de décrire la réalisation d'un wax-up de 14 à 22 en utilisant le premier modèle comme guide.

**Raisonnement attendu :** Les candidats doivent expliquer la technique de wax-up, en insistant sur

l'importance de la précision et de l'esthétique.

#### **Réponse modèle :**

Le wax-up des dents 14 à 22 est réalisé en utilisant le premier modèle comme guide pour assurer une bonne correspondance avec l'occlusion et l'esthétique. Les étapes sont les suivantes :

- Préparation du modèle en plâtre pour assurer une surface propre.
- Application de la cire dentaire sur les zones correspondantes aux dents 14 à 22.
- Modelage de la cire pour obtenir la forme désirée, en tenant compte de la morphologie dentaire et de l'esthétique du sourire.
- Vérification de l'occlusion et des contacts interdentaires avant de finaliser le wax-up.

### **3. Synthèse finale**

#### **Erreurs fréquentes :**

- Oubli de justifications sur le choix des matériaux.
- Manque de précision dans la description des étapes de fabrication.
- Absence de prise en compte des aspects esthétiques dans les propositions de réhabilitation.

#### **Points de vigilance :**

- Veillez à bien lire les consignes et à répondre précisément à chaque question.
- Utilisez un vocabulaire technique approprié et soyez clair dans vos explications.

#### **Conseils pour l'épreuve :**

- Organisez votre temps pour répondre à toutes les questions.
- Faites des schémas si nécessaire pour illustrer vos propos.
- Relisez vos réponses pour corriger d'éventuelles fautes et améliorer la clarté.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.