



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 - E4 - Élaboration d'un projet prothétique en concertation avec un praticien - BTS PD (Prothésiste Dentaire) - Session 2019

## Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve E4 du BTS Prothésiste Dentaire, portant sur l'étude technique et la gestion des coûts. Les étudiants doivent démontrer leur capacité à élaborer un projet prothétique en tenant compte des aspects techniques et financiers.

## Correction des questions

### 1.1 Calculer le temps de travail total nécessaire pour réaliser cette prescription.

La question demande de faire la somme des durées de travail pour chaque étape de la production. Les durées sont :

- Wax-up : 2 heures
- Réalisation du provisoire : 4 heures
- Coulée du maître modèle : 9 heures
- Prise de teinte : 11 heures
- Finition et livraison : 5 heures

Calcul :

**Temps total = 2 + 4 + 9 + 11 + 5 = 31 heures**

### 1.2 Déterminer et positionner dans le calendrier prévisionnel les dates des différentes étapes de travail.

Pour positionner les étapes, il faut partir de la date de réception (03/05/19) et ajouter les durées calculées :

- Coulée des modèles d'étude : 03/05/19
- Wax-up : 04/05/19
- Réalisation du provisoire : 05/05/19
- Coulée du maître modèle : 06/05/19
- Prise de teinte : 07/05/19
- Finition et livraison : 08/05/19

### 1.3 Citer trois techniques permettant au céramiste de relever la teinte auprès du patient.

Les techniques possibles sont :

- Utilisation de guides de teinte.
- Prise de teinte directe sur le patient.
- Utilisation de photographies de la dentition du patient.

### 1.4 Déterminer, parmi les 4 choix possibles, la résine la plus adaptée pour ce travail et

### **justifier ce choix.**

La résine la plus adaptée est la **résine acrylique auto-polymérisable** pour les bridges provisoires, car elle offre une bonne manipulation et une résistance suffisante pour un usage temporaire.

### **1.5 Indiquer la céramique de recouvrement adaptée à l'alliage Wirobond C de BEGO.**

La céramique de recouvrement adaptée est la **céramique GC Initial LF**, qui est spécifiquement conçue pour être utilisée avec l'alliage Wirobond C.

### **2.1 Compléter le tableau de répartition des charges indirectes.**

Il faut se référer à l'annexe 3 pour compléter le tableau avec les pourcentages indiqués pour chaque charge.

### **2.2 Calculer le coût d'achat total et au gramme de l'alliage Wirobond C.**

À partir de la facture, le coût d'achat total pour 0,25 kg est de 51 €. Pour le coût au gramme :

$$\text{Coût au gramme} = 51 \text{ €} / 250 \text{ g} = 0,204 \text{ €}$$

### **2.3 Compléter le tableau pour déterminer le montant du coût des matières et fournitures utilisées.**

Il faut se référer à l'annexe D pour compléter le tableau avec les coûts unitaires et les quantités utilisées.

### **2.4 Déterminer le coût horaire de chacune des catégories de salariés.**

Le coût horaire est calculé en prenant le salaire brut mensuel et en le divisant par le nombre d'heures travaillées par mois (151,67 heures).

### **2.5 Calculer le coût direct de la main d'œuvre nécessaire pour cette prescription.**

Il faut multiplier le temps de travail par le coût horaire de chaque catégorie de personnel impliqué dans la réalisation de la prescription.

### **2.6 Déterminer le montant des charges directes de distribution.**

Pour cinq livraisons, le coût de transport est de 20 € par livraison :

$$\text{Montant total} = 5 * 20 \text{ €} + 5 * 1 \text{ €} = 105 \text{ €}$$

### **2.7 Calculer le coût de revient complet du bridge céramo-métallique.**

Le coût de revient est la somme des charges directes et indirectes, ainsi que des coûts de distribution.

## **2.8 Déterminer le prix de vente avant la remise exceptionnelle.**

Le prix de vente est calculé en ajoutant une marge de 30 % au coût de revient.

## **2.9 Indiquer les contraintes à prendre en compte pour fixer un tarif.**

Les contraintes incluent la concurrence, les attentes du client, et la nécessité de maintenir une rentabilité suffisante.

## **Conseils méthodologiques**

- Lire attentivement chaque question et s'assurer de bien comprendre ce qui est demandé.
- Utiliser des tableaux pour organiser les informations et les calculs.
- Vérifier les unités de mesure et les conversions si nécessaire.
- Justifier chaque choix et chaque calcul pour montrer la rigueur de votre raisonnement.

## **Synthèse finale**

Les erreurs fréquentes incluent des oubliés dans les calculs de temps ou de coûts, ainsi qu'une mauvaise interprétation des questions. Il est essentiel de bien gérer son temps durant l'épreuve et de relire ses réponses pour éviter les erreurs de calcul.

© 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.