



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 - E3 - Connaissance du milieu professionnel - BTS PD (Prothésiste Dentaire) - Session 2017

Ce corrigé a pour objectif d'aider les étudiants à mieux comprendre les attentes de l'examen E3 en Connaissance du milieu professionnel pour le BTS Prothésiste Dentaire, session 2017. Nous allons examiner chaque question du sujet et fournir des réponses détaillées.

## DOSSIER 1 : Règlement intérieur

### 1.1. Justifier la décision de Madame DOREL de rédiger un règlement intérieur.

La question cherche à comprendre pourquoi un règlement intérieur est nécessaire dans l'entreprise. La réponse doit inclure :

- Obligation légale pour les entreprises de plus de 20 salariés.
- Réglementation des conditions de travail, de la sécurité et de la discipline.
- Protection des droits des salariés.

En conséquence, Madame DOREL rédige un règlement intérieur pour respecter la loi et assurer un cadre de travail clair et sécurisé pour tous les employés.

### 1.2. À quel pouvoir de l'employeur le règlement intérieur fait-il référence ? Quels sont les autres pouvoirs dont il dispose ?

Le règlement intérieur fait référence au pouvoir disciplinaire de l'employeur, qui lui permet de définir les règles de conduite au sein de l'entreprise. Les autres pouvoirs incluent :

- Le pouvoir d'organisation du travail.
- Le pouvoir de direction.
- Le pouvoir de sanction.

Ces pouvoirs permettent à l'employeur de maintenir l'ordre et la productivité au sein de l'entreprise.

### 1.3. Indiquer ce qu'est un règlement intérieur en précisant son contenu et son rôle dans l'entreprise.

Le règlement intérieur est un document écrit qui fixe les règles applicables au sein de l'entreprise. Son contenu doit inclure :

- Les règles de santé et de sécurité.
- Les conditions de discipline.
- Les droits des salariés.
- Les sanctions disciplinaires.

Son rôle est de garantir un cadre de travail harmonieux, de protéger les droits des salariés et de prévenir les conflits.

### 1.4. Dans le projet du règlement intérieur de DENTALFREE rédigé par Madame DOREL, trois éléments doivent être enlevés car non conformes à la loi. Préciser les éléments à supprimer en justifiant la réponse.

Les éléments à supprimer pourraient inclure :

- Les sanctions pécuniaires, interdites par la loi.
- Des règles discriminatoires, qui ne respectent pas les droits des salariés.
- Des dispositions non conformes aux articles du Code du travail.

Ces éléments sont non conformes et pourraient entraîner des sanctions pour l'entreprise.

## DOSSIER 2 : La formation professionnelle

### 2.1. Dresser, à partir de l'annexe 5, un constat structuré de la formation professionnelle dans les laboratoires de prothèse dentaire en France.

Le constat doit inclure :

- Évolution des dépenses de formation (en millions d'euros).
- Pourcentage de la masse salariale consacré à la formation.
- Durée des formations par salariés.
- Nombre de salariés formés.

Ce constat montre l'importance croissante de la formation dans le secteur.

### 2.2. À partir de ce constat et de l'annexe 6, préparer un argumentaire afin de convaincre les différents acteurs du laboratoire d'adhérer à ce programme de formation.

L'argumentaire doit inclure :

- Importance de la formation pour rester compétitif.
- Avantages des nouvelles technologies (CFAO).
- Retour sur investissement à long terme.
- Amélioration des compétences des salariés.

Il est crucial de montrer que la formation est un investissement et non un coût.

### 2.3. Depuis mars 2015, le compte personnel de formation (CPF) a été mis en place. En quoi consiste-t-il ? Qui est concerné ? Qui prend l'initiative de son utilisation ? Quel est son intérêt ?

Le CPF permet à chaque salarié de cumuler des heures de formation tout au long de sa carrière. Il est accessible à tous les salariés dès 16 ans. L'initiative d'utilisation revient au salarié, ce qui lui permet de gérer son parcours professionnel de manière autonome. L'intérêt réside dans le développement des compétences et l'employabilité des salariés.

### 2.4. a. Comment peut-elle financer cette formation ?

Madame DOREL peut financer la formation via :

- Le CPF des salariés.
- Des fonds de formation professionnelle.
- Des subventions éventuelles.

## 2.4. b. Peut-elle recourir au CPF ? Si oui, dans quelles conditions ?

Oui, elle peut recourir au CPF si les salariés ont des heures de CPF disponibles. Les conditions incluent :

- La formation doit être éligible au CPF.
- Le salarié doit en faire la demande.

## DOSSIER 3 : Choix d'investissement et seuil de rentabilité

### 3.1. Justifier le mode d'amortissement retenu pour l'unité de frittage laser.

Le mode d'amortissement dégressif est justifié par la forte obsolescence technologique de l'équipement. Cela permet de réduire le bénéfice imposable plus rapidement au début de la vie de l'actif.

### 3.2. Justifier par calcul la première annuité d'amortissement : 107479,17 €.

Pour calculer l'annuité d'amortissement :

Base amortissable = Coût d'achat - Valeur résiduelle = 355 000 € - 20 000 € = 335 000 €

Annuité = Base amortissable \* Taux d'amortissement = 335 000 € \* 0.32 = 107 479,17 €.

### 3.3. Citer les autres moyens de financement que l'entreprise aurait pu mettre en œuvre pour l'acquisition de cette immobilisation.

Les autres moyens de financement incluent :

- Emprunt bancaire.
- Leasing.
- Aides ou subventions publiques.

### 3.4. Déterminer le montant des charges de chacune de ces deux machines en complétant l'annexe A.

Les charges incluent :

- Coût d'achat.
- Amortissement.
- Frais de maintenance.

Il est essentiel de compléter l'annexe A avec ces données chiffrées.

### 3.5. Pour l'unité de frittage BEZO, déterminer les flux nets de trésorerie non actualisés en complétant l'annexe B et en déduire le cumul des flux nets de trésorerie.

Les flux nets de trésorerie se calculent en soustrayant les charges du chiffre d'affaires. Le cumul des flux nets doit être indiqué dans l'annexe B.

### 3.6. Pour l'unité de frittage BEZO, déterminer les flux nets de trésorerie actualisés en

**complétant l'annexe B et en déduire la valeur actuelle nette (VAN) actualisée. Justifier les calculs.**

Les flux nets de trésorerie actualisés se calculent en actualisant les flux nets avec le taux d'actualisation de 2%. La VAN est la somme de ces flux actualisés moins l'investissement initial.

**3.7. À l'aide des annexes 13 et B, commenter les résultats obtenus pour les deux projets, BEZO et SPHINX SYSTEM.**

Il est important de comparer les VAN et les flux nets de trésorerie des deux projets pour déterminer lequel est le plus rentable et viable à long terme.

**3.8. Citer les deux autres indicateurs pouvant être utilisés pour faire un choix d'investissement.**

Les autres indicateurs incluent :

- Le retour sur investissement (ROI).
- Le délai de récupération (payback period).

**3.9. Quelle est l'utilité pour Mme DOREL de procéder au calcul du seuil de rentabilité pour cette nouvelle activité ?**

Le calcul du seuil de rentabilité permet de déterminer le niveau de chiffre d'affaires à atteindre pour couvrir les coûts fixes et variables. Cela aide à évaluer la viabilité financière du projet.

**3.10. À partir des annexes 8 et 9, établir la liste des charges fixes et des charges variables.**

Les charges fixes peuvent inclure :

- Salaires.
- Amortissements.

Les charges variables incluent :

- Coût des matières premières.
- Frais de maintenance.

**3.11. Compléter le compte de résultat différentiel de l'annexe C à partir des informations présentées en annexe 13 en justifiant les calculs. Commenter les résultats obtenus.**

Il faut compléter le compte de résultat en utilisant les données de chiffre d'affaires et de charges. Les commentaires doivent porter sur la rentabilité et les marges.

**3.12. Calculer le seuil de rentabilité après en avoir précisé la formule de calcul. Commenter ce résultat.**

La formule du seuil de rentabilité est : Seuil de rentabilité = Charges fixes / (Prix de vente unitaire - Coût variable unitaire). Le commentaire doit indiquer si le seuil est réaliste par rapport aux prévisions de chiffre d'affaires.

### **3.13. Proposer des pistes de réflexion à Mme DOREL pour qu'elle améliore ce seuil de rentabilité.**

Les pistes peuvent inclure :

- Réduction des coûts fixes.
- Augmentation du prix de vente.
- Amélioration de l'efficacité opérationnelle.

### **Conseils pour l'épreuve**

Voici quelques points de vigilance pour réussir l'épreuve :

- Lire attentivement chaque question et identifier les mots-clés.
- Structurer vos réponses de manière claire et logique.
- Utiliser des exemples concrets pour illustrer vos propos.
- Veiller à respecter les consignes de présentation des documents.
- Gérer votre temps pour répondre à toutes les questions.

© 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.