

SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

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

Tableau à coller ou à agraffer sur la première feuille de la copie

| Dossiers / parties   | Barème | Annexes à rendre avec la copie   | POINTS OBTENUS |
|--|--------|----------------------------------|----------------|
| DOSSIER 1 :<br>Le choix du statut juridique                                    | 10     | Annexe 1                         |                |
| DOSSIER 2 :<br>Le fonds de commerce  | 8      | Annexe 2                         |                |
| DOSSIER 3 :<br>Le plan de financement  | 8      | Annexe 3                         |                |
| DOSSIER 4 :<br>Les comptes de Bilan et de Résultat - l'étude de la rentabilité | 14     | Annexe 4<br>Annexe 5<br>Annexe 6 |                |
| <b>Note sur 40</b>   |        |                                  |                |
| <b>Note sur 20</b>   |        |                                  |                |

CRDP de MONTPELLIER

RÉSERVÉ AU SERVICE

|  |              |            |            |  |
|--|--------------|------------|------------|--|
| Sujet National   | SESSION 2009 | SUJET      |            |  |
| <b>Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE</b>               |              |            |            |  |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire | Durée : 2h00 | Coeff. : 2 | Page : 1/9 |  |

## L'usage de la calculatrice est autorisé

Vous travaillez dans le laboratoire de Michel GRANET.

Le laboratoire, entièrement équipé, est installé dans un appartement de 110 m<sup>2</sup> appartenant à Monsieur GRANET.

Monsieur GRANET a créé son affaire en 1985. Etant proche de prendre sa retraite, il cherche un repreneur. Il vous informe qu'il vend son fonds de commerce.

Vous souhaitez avoir votre propre affaire et vous analysez la faisabilité de la reprise de ce laboratoire.

Vous devez aborder plusieurs dossiers :

### DOSSIER 1 : Le choix du statut juridique

#### Travail à faire sur l'ANNEXE 1 :

Vous êtes propriétaire de votre appartement et vous disposez de 30 000 euros pour débiter votre affaire. Vous souhaitez travailler seul.

- 1.1. Quels sont les deux statuts juridiques possibles pour votre situation ?
- 1.2. Quelle est la responsabilité du dirigeant pour ces deux statuts ?

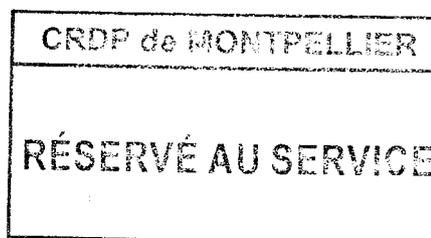
Quelle serait, pour ces deux statuts, la conséquence d'une faillite du laboratoire sur les biens personnels du dirigeant si, après quelques années de fonctionnement, la dette après liquidation était de 40 000 euros ?

- 1.3. Quel montant devrait être remboursé aux créanciers ?
- 1.4. Le dirigeant serait-il obligé de vendre ses biens personnels pour rembourser les dettes ?

### DOSSIER 2 : Le fonds de commerce

#### Travail à faire sur l'ANNEXE 2 :

- 2.1. Quels sont les deux éléments principaux qui composent un fonds de commerce ?
- 2.2. Donnez deux exemples pour chacun d'eux.
- 2.3. Qui sera propriétaire de l'appartement où est situé le laboratoire après la cession du fonds de commerce ?
- 2.4. Quelle en sera la conséquence sur les charges locatives du laboratoire après la cession du fonds de commerce ?



|  |              |              |            |              |
|--|--------------|--------------|------------|--------------|
| Sujet National   | SESSION 2009 | SUJET        |            |              |
| <b>Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE</b>               |              |              |            |              |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire |              | Durée : 2h00 | Coeff. : 2 | Page : 2 / 9 |

### **DOSSIER 3 : Le plan de financement**

#### **Travail à faire sur l'ANNEXE 3 :**

Vous disposez d'un capital de 30 000 euros et vous souhaitez reprendre ce laboratoire. Monsieur GRANET vous informe qu'il vend son fonds de commerce 140 000 euros. Les frais d'établissement et les investissements divers s'élèveront à 3 000 euros. Le comptable a évalué que le fonds de roulement devra être de 2 000 euros. Etablissez le plan de financement et évaluez le montant de l'emprunt nécessaire pour réaliser cette opération.

### **DOSSIER 4 : Les comptes de Bilan et de Résultat - L'étude de la rentabilité**

Monsieur GRANET vous a remis les comptes simplifiés de bilan et de résultat au 31-12-2008. (document 1)

Le laboratoire ne fonctionne pas au mois d'août (il y a 360 jours par an).

#### **Travail à faire sur l'ANNEXE 4 :**

4.1 ; Répondez aux questions suivantes :

- 4.1.1. Que représente le compte de bilan pour une entreprise ?
- 4.1.2. Que sont les « Créances clients » ?
- 4.1.3. Que sont les « Dettes fournisseurs » ?
- 4.1.4. Que représente le « Chiffre d'affaires » ?
- 4.1.5. Donnez trois exemples de charges.

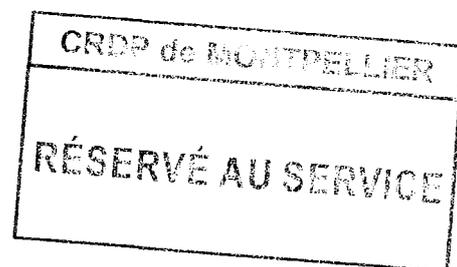
#### **Travail à faire sur l'ANNEXE 5 :**

En vous aidant des éléments présents sur le document 1 vous devez analyser la rentabilité du laboratoire. Le comptable vous indique que les charges variables représentent 21% du chiffre d'affaires.

- 4.2. Calculez le montant des charges variables.
- 4.3. Calculez le montant des charges fixes.

#### **Travail à faire sur l'ANNEXE 6 :**

- 4.4. Calculez le résultat différentiel.
- 4.5. Calculez le seuil de rentabilité.
- 4.6. Calculez la date d'atteinte du seuil de rentabilité ou point mort.
- 4.7. Que représente cette date ?



|  |              |              |            |             |
|--|--------------|--------------|------------|-------------|
| Sujet National   | SESSION 2009 | SUJET        |            |             |
| <b>Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE</b>               |              |              |            |             |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire |              | Durée : 2h00 | Coeff. : 2 | Page : 3/ 9 |

**DOCUMENT 1**

**Laboratoire dentaire**

**dirigeant : Michel GRANET**

**Date de clôture : 31-12-2008**

Eléments du Bilan

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Actif immobilisé</b>               | 65 000  |
| - incorporel                          | 0       |
| - corporel                            | 64 512  |
| - financier                           | 488     |
| <b>Actif circulant</b>                | 83 000  |
| - stocks                              | 15 310  |
| - créances clients                    | 26 167  |
| - trésorerie                          | 41 523  |
| - comptes de régularisation           | 0       |
| <b>TOTAL ACTIF</b>                    | 148 000 |
| <b>Capitaux propres</b>               | 99 000  |
| <b>Provisions</b>                     | 0       |
| <b>Dettes</b>                         | 49 000  |
| - financières                         | 0       |
| - fournisseurs                        | 8 843   |
| - Fiscale et sociale                  | 40 157  |
| - autres dettes                       | 0       |
| - comptes de régularisation           | 0       |
| <b>TOTAL PASSIF</b>                   | 148 000 |
| <u>Eléments du compte de Résultat</u> |         |
| <b>Chiffre d'affaires</b>             | 370 000 |
| Total des charges                     | 342 700 |
| <b>Résultat</b>                       | 27 300  |

Eléments complémentaires :

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Année de création | 1 985 |
|-------------------|-------|

CRDP de MONTPELLIER  
RÉSERVÉ AU SERVICE

|  |                     |            |              |  |
|--|---------------------|------------|--------------|--|
| Sujet National   | <b>SESSION 2009</b> | SUJET      |              |  |
| <b>Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE</b>               |                     |            |              |  |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire | Durée : 2h00        | Coeff. : 2 | Page : 4 / 9 |  |

**DOSSIER 1 :**

**ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)**

**LE CHOIX DU STATUT JURIDIQUE**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>1.1. Quels sont les deux statuts juridiques possibles pour votre situation ?</p> <p>(la signification des sigles doit être donnée si il y a lieu)</p>  |  |  |
| <p>1.2. Quelle est la responsabilité du dirigeant pour ces deux statuts ?</p>   |  |  |
| <p>Quelle serait, pour ces deux statuts, la conséquence d'une faillite du laboratoire sur les biens personnels du dirigeant si, après quelques années de fonctionnement, la dette après liquidation était de 40 000 euros ?</p> |  |  |
| <p>1.3. Quel montant devrait être remboursé aux créanciers ?</p>  |  | <p>CRDP de MONTPELLIER</p> <p>RÉSERVÉ AU SERVICE</p> |
| <p>1.4. Le dirigeant serait-il obligé de vendre ses biens personnels pour rembourser les dettes ?</p>   |  |  |

**DOSSIER 2 :**

**ANNEXE 2 (à rendre avec la copie)**

**LE FONDS DE COMMERCE**

|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| 2.1. Quels sont les deux éléments principaux qui composent un fonds de commerce ? | Les éléments<br>..... | Les éléments<br>..... |
| 2.2. Donnez deux exemples pour chacun d'eux.                                      | .....<br>.....        | .....<br>.....        |

|   |  |
|---|--|
| 2.3. Qui sera propriétaire de l'appartement où est situé le laboratoire après la cession du fonds de commerce ?     |  |
| 2.4. Quelle en sera la conséquence sur les charges locatives du laboratoire après la cession du fonds de commerce ? |  |

CRDP de MONTPELLIER  
RÉSERVÉ AU SERVICE

|  |              |            |             |  |
|--|--------------|------------|-------------|--|
| Sujet National   | SESSION 2009 | SUJET      |             |  |
| Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE                      |              |            |             |  |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire | Durée : 2h00 | Coeff. : 2 | Page : 6/ 9 |  |

**DOSSIER 3 :**

**ANNEXE 3 (à rendre avec la copie)**

**LE PLAN DE FINANCEMENT**

| BESOINS       |  | RESSOURCES         |  |
|---------------|--|--------------------|--|
|               |  |                    |  |
|               |  |                    |  |
|               |  |                    |  |
| TOTAL BESOINS |  | TOTAL RESSOURCES   |  |
|               |  | Emprunt nécessaire |  |
| TOTAL GENERAL |  | TOTAL GENERAL      |  |

CRDP de MONTPELLIER  
RÉSERVÉ AU SERVICE

|  |              |            |              |  |
|--|--------------|------------|--------------|--|
| Sujet National   | SESSION 2009 | SUJET      |              |  |
| Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE                      |              |            |              |  |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire | Durée : 2h00 | Coeff. : 2 | Page : 7 / 9 |  |

**DOSSIER 4 : LE BILAN - LE RESULTAT - L'ETUDE DE L'ACTIVITE**

**ANNEXE 4 (à rendre avec la copie)**

4.1 . Répondez aux questions suivantes :

|  |  |
|--|--|
| 4.1.1. Que représente le compte de bilan pour une entreprise ? |  |
| 4.1.2. Que sont les « Créances clients » ?                     |  |
| 4.1.3. Que sont les « Dettes fournisseurs » ?                  |  |
| 4.1.4. Que représente le « Chiffre d'affaires » ?              |  |
| 4.1.5. Donnez trois exemples de charges.                       |  |

**ANNEXE 5 (à rendre avec la copie)**

|   | Calculs | Résultat |
|---|---------|----------|
| 4.2. Calculez le montant des charges variables. |         |          |
| 4.3. Calculez le montant des charges fixes      |         |          |

CRDP de MONTPELLIER  
RÉSERVÉ AU SERVICE

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
| Sujet National   | SESSION 2009 | SUJET      |
| Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE                      |              |            |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire | Durée : 2h00 | Coeff. : 2 |
|  |              | Page : 8/9 |

**ANNEXE 6 (à rendre avec la copie)**

4.4. Calculez le résultat différentiel.

|                         | Montants | Pourcentages |
|-------------------------|----------|--------------|
| Chiffre d'affaires      |          | 100 %        |
| Charges variables       |          |              |
| Marge sur coût variable |          |              |
| Charges fixes           |          |              |
| Résultat                |          |              |

|   | Calculs | Résultat |
|---|---------|----------|
| 4.5. Calculez le seuil de rentabilité (arrondi à l'euro entier).        |         |          |
| 4.6. Calculez la date d'atteinte du seuil de rentabilité ou point mort. |         |          |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 4.7. Que représente cette date ? | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p align="center">CRD de MONTPELLIER</p> <p align="center"><b>RÉSERVÉ AU SERVICE</b></p> </div> |
|----------------------------------|--|

|  |                     |             |
|--|---------------------|-------------|
| Sujet National   | <b>SESSION 2009</b> | SUJET       |
| <b>Brevet professionnel PROTHESISTE DENTAIRE</b>               |                     |             |
| Epreuve U32 : Management d'un laboratoire de prothèse dentaire | Durée : 2h00        | Coeff. : 2  |
|  |                     | Page : 9/ 9 |