

**CORRIGE DE L'EXAMEN DU BACCALAUREAT 2018 – Session de contrôle –  
SECTION ECONOMIE ET GESTION**

---

**CORRIGE : SESSION DE CONTRÔLE**

**PREMIERE PARTIE**

**Exercice n° 1 : (2,5 points)**

1) Déterminez le nombre de paquets achetés au cours de l'année 2017.

$$7\ 000 + 1\ 000 - 3\ 000 = 5\ 000 \text{ paquets}$$

2) Sachant que l'entreprise applique la méthode du coût moyen unitaire pondéré de fin de période :

a- Calculez le coût moyen unitaire pondéré (CMUP) à la fin de l'année 2017.

$$\text{CMUP} = [(3\ 000 \times 22) + 115\ 000] / (3\ 000 + 5\ 000) = 22,625 \text{ D}$$

b- Déduisez la valeur du stock au 31/12/2017.

$$1\ 000 \times 22,625 = 22\ 625 \text{ D}$$

3) Calculez et commentez le coefficient de rotation des stocks du médicament « Médiplantes », sachant que celui du secteur est de 6 fois par an

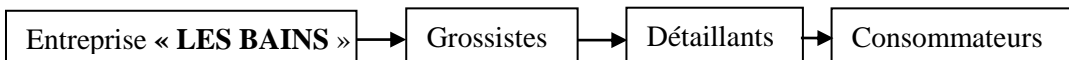
$$7\ 000 \times 22,625 / [(22\ 625 + 3\ 000 \times 22) / 2] = 3,574... \text{ fois}$$

Le coefficient de rotation de l'entreprise n'est pas acceptable par rapport à celui du secteur

(3,574 fois < 6 fois), il y a un problème de mévente.

**Exercice n° 2 : (2,5 points)**

1) Schématisez, identifiez et justifiez le canal de distribution des bains d'huile.



Il s'agit d'un canal long car il comprend 2 intermédiaires.

2) Calculez le prix de vente unitaire HTVA de 18 % des détaillants

$$236 / 1,18 = 200 \text{ D}$$

3) Déterminez le prix de vente unitaire HTVA des grossistes et vérifiez que leur coût d'achat unitaire HTVA est de 128 D

$$\text{Prix de vente unitaire HTVA des grossistes} : 200 / 1,25 = 160 \text{ D}$$

$$\text{Coût d'achat unitaire HTVA} : 160 \times 0,8 = 128 \text{ D}$$

4) Déterminez le coût de revient unitaire de l'entreprise « LES BAINS »

$$128 \times 0,6 = 76,800 \text{ D}$$

**DEUXIEME PARTIE**

**Dossier n° 1 : Etude de la situation actuelle (5,75 points)**

**A-**

1) Calculez, sur l'annexe n° 1 page 6/8 à rendre avec votre copie, les taux d'évolution du chiffre d'affaires et les taux de rentabilité.

Voir annexe n° 1

2) Commentez les résultats obtenus dans l'annexe n° 1 page 6/8 à rendre avec votre copie.

Voir annexe n° 1

**B-**

1) En exploitant l'annexe B page 5/8 à consulter, déterminez, sur l'annexe n° 2 page 7/8 à rendre avec votre copie :

Voir annexe n° 2

2) Comparez et commentez, dans le temps et dans l'espace les résultats obtenus sur l'annexe n° 2 page 6/8 à rendre avec votre copie.

Voir annexe n° 2

**CORRIGE DE L'EXAMEN DU BACCALAUREAT 2018 – Session de contrôle –  
SECTION ECONOMIE ET GESTION**

---

C-

1) Calculez et commentez les indicateurs de l'équilibre financier (annexe n° 3 page 8/8 à rendre avec la copie) ;

Voir annexe n° 3

2) Quelles sont les décisions à prendre pour améliorer la situation de la trésorerie ?

Il faut augmenter le FDR (augmenter les RS ou diminuer les ES) et/ou diminuer le BFR (diminuer les stocks et les créances ou augmenter les dettes d'exploitation)

**Dossier n° 2 : Résolution des problèmes de la trésorerie (3,75 points)**

1) Déterminez :

a- le montant total du reste de l'insuffisance de la trésorerie et la trésorerie minimale à couvrir par l'opération de remise à l'escompte des effets de commerce ;

$$20\ 000 + 10\ 000 = 30\ 000\ \text{D}$$

b- les combinaisons possibles de remise des effets à l'escompte permettant de couvrir le montant total. Justifiez.

Combinaison 1 : Effet n° 1 et Effet n° 3 soit  $15\ 000 + 18\ 000 = 33\ 000\ \text{D} > 30\ 000\ \text{D}$

Combinaison 2 : Effet n° 2 et Effet n° 3 soit  $14\ 000 + 18\ 000 = 32\ 000\ \text{D} > 30\ 000\ \text{D}$

Combinaison 3 : Effet n° 1, effet n° 2 et effet n° 3 soit  $15\ 000 + 14\ 000 + 18\ 000 = 47\ 000\ \text{D}$

2) Calculez le coût de l'opération d'escompte de chaque combinaison possible.

$$\text{Combinaison 1 : Coût} = [(15\ 000 \times 10 \times 30)/36\ 000] + [(18\ 000 \times 10 \times 63)/36\ 000] + 15 \times 2 \\ = 470\ \text{D}$$

$$\text{Combinaison 2 : Coût} = [(14\ 000 \times 10 \times 45)/36\ 000] + [(18\ 000 \times 10 \times 63)/36\ 000] + 15 \times 2 \\ = 520\ \text{D}$$

$$\text{Combinaison 3 : Coût} = [(15\ 000 \times 10 \times 30)/36\ 000] + [(14\ 000 \times 10 \times 45)/36\ 000] \\ + [(18\ 000 \times 10 \times 63)/36\ 000] + 15 \times 3 = 660\ \text{D}$$

3) Quelle est la combinaison la plus avantageuse pour l'entreprise ? Justifiez

La combinaison 1 est la plus avantageuse car  $470\ \text{D} < 520\ \text{D} < 660\ \text{D}$ .

4) Calculez le net d'escompte de la combinaison choisie. Que constatez-vous ?

$$(15\ 000 + 18\ 000) - 470 - 30 \times 1,19 = 33\ 000 - 505,700 = 32\ 524,300\ \text{D}$$

On constate que le net d'escompte arrive à couvrir le montant total du reste de l'insuffisance de la trésorerie et la trésorerie minimale.

**Dossier n° 3 : Capacités de production et investissement (3,5 points)**

1) Déterminez les temps d'heures machines nécessaires, après investissement, pour chaque modèle de chauffage dans chaque atelier.

- Atelier fabrication : CE800 :  $1\ \text{h}\ 15\ \text{mn} - 15\ \text{mn} = 1\ \text{h}$  ; CE1000 :  $45\ \text{mn} - 15\ \text{mn} = 30\ \text{mn}$

- Atelier assemblage : CE800 :  $45\ \text{mn} - 15\ \text{mn} = 30\ \text{mn}$  ; CE1000 :  $1\ \text{h} - 15\ \text{mn} = 45\ \text{mn}$

2) Sachant que les quantités optimales mensuelles assurant le plein emploi avant investissement sont de 2 000 unités de CE800 et 1 000 unités CE1000, démontrez que les quantités mensuelles à produire permettant d'assurer le plein emploi des deux ateliers après investissement seront de 2 375 CE800 et 1 750 CE1000.

soit  $x$  : CE800 et  $y$  : CE1000

$$x + 0,5y = 3\ 250$$

$$0,5x + 0,75y = 2\ 500$$

$$x = 2\ 375 \text{ et } y = 1\ 750$$

donc CE800 = 2 375 unités et CE1000 = 1 750 unités

**CORRIGE DE L'EXAMEN DU BACCALAUREAT 2018 – Session de contrôle –  
SECTION ECONOMIE ET GESTION**

---

3) Sachant que l'activité de l'entreprise "ESPOIR" serait régulière sur toute l'année, déterminez la quantité supplémentaire annuelle à produire de chaque modèle de chauffage électrique suite au gain du temps.

$$\text{CE800} : (2\,375 - 2\,000) \times 12 = \mathbf{4\,500 \text{ unités}}$$

$$\text{CE1000} : (1\,750 - 1\,000) \times 12 = \mathbf{9\,000 \text{ unités}}$$

4) Sachant que le prix de vente d'un chauffage électrique CE800 est de 40 D HTVA de 19 % et le prix de vente d'un chauffage électrique CE1000 est de 48 D HTVA de 19 % et que l'entreprise pratique une marge bénéficiaire de 30 % du prix de vente sur les deux modèles de chauffage électrique, déterminez la marge bénéficiaire annuelle sur les quantités supplémentaires des deux modèles de chauffage électrique après investissement.

Marge bénéficiaire annuelle :

$$(4\,500 \times 40 \times 0,3) + (9\,000 \times 48 \times 0,3) = 54\,000 + 129\,600 = \mathbf{183\,600 \text{ D}}$$

5) L'entreprise atteindra-t-elle son objectif ? Justifiez.

L'entreprise atteindra son objectif car  $183\,600 \text{ D} > 160\,000 \text{ D}$

**Dossier n° 4 : Formation du personnel (2 points)**

1) Déterminez le coût global du plan de formation pour chaque cabinet.

$$\text{Cabinet 1} : 1\,200 + (80 \times 6 \times 3) \times 2 = \mathbf{4\,080 \text{ D}}$$

$$\text{Cabinet 2} : (480 \times 2) + (90 \times 6 \times 3) \times 2 = \mathbf{4\,200 \text{ D}}$$

2) Quel est le cabinet le plus avantageux pour l'entreprise ? Justifiez.

Le cabinet 1 est le plus avantageux car  $4\,080 \text{ D} < 4\,200 \text{ D}$

3) Sachant que l'entreprise bénéficie de l'homologation du plan par le ministère de tutelle d'où une ristourne sera obtenue :

Niveau 1 : 50 % du coût de la formation des chefs d'ateliers ;

Niveau 2 : 25 % du coût de la formation des ouvriers, déterminez le coût de la formation à supporter par l'entreprise.

$$(1\,200 \times 0,5) + (80 \times 6 \times 3 \times 2) \times 0,75 = 600 + 2\,160 = \mathbf{2\,760 \text{ D}}$$

**CORRIGE DE L'EXAMEN DU BACCALAUREAT 2018 – Session de contrôle –  
SECTION ECONOMIE ET GESTION**

**Annexes à rendre avec la copie**

**Annexe n° 1 :**

<b>Indicateurs de l'évolution de l'activité</b>			
<b>Eléments</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Chiffre d'affaires (CA)</b>	<b>800 000 D</b>	<b>1 000 000 D</b>	<b>1 300 000 D</b>
<b>Taux d'évolution du chiffre d'affaires</b>		(1) <b>25 %</b>	(2) <b>30 %</b>
<b>Résultat</b>		<b>240 000 D</b>	<b>364 000 D</b>
<b>Taux de rentabilité</b>		(3) <b>24 %</b>	(4) <b>28 %</b>
<b>Commentaire :</b> Le taux d'évolution du chiffre d'affaires et le taux de rentabilité ont augmenté, en 2017 par rapport à 2016, respectivement de 5 points et de 4 points.			

**Détails des calculs**

(1)  $(1\ 000\ 000 - 800\ 000) / 800\ 000 = 0,25$  soit 25 %

(2)  $(1\ 300\ 000 - 1\ 000\ 000) / 1\ 000\ 000 = 0,3$  soit 30 %

(3)  $240\ 000 / 1\ 000\ 000 = 0,24$  soit 24 %

(4)  $364\ 000 / 1\ 300\ 000 = 0,28$  soit 28 %

**CORRIGE DE L'EXAMEN DU BACCALAUREAT 2018 – Session de contrôle –  
SECTION ECONOMIE ET GESTION**

**Annexe n° 2 :**

<b>Indicateurs de la politique commerciale</b>			
<b>Eléments</b>	<b>Entreprise « ESPOIR »</b>		<b>Secteur en 2017</b>
	<b>2016</b>	<b>2017</b>	
<b>a- Délai crédits clients</b>	<b>48 jours</b>	<b>(1) 54 jours</b>	<b>30 jours</b>
<b>b- Délai crédits fournisseurs</b>	<b>40 jours</b>	<b>(2) 45 jours</b>	<b>50 jours</b>
<b>c- Coefficient de rotation des stocks de matières premières</b>	<b>11 fois</b>	<b>(3) 12 fois</b>	<b>10 fois</b>
<b>d- Durée moyenne de stockage des matières premières</b>	<b>32 jours</b>	<b>(4) 30 jours</b>	<b>36 jours</b>
<p><b>Commentaire :</b>                      Le DCC s'est dégradé en 2017 par rapport à 2016 de 6 jours. Il est supérieur à celui du secteur.                      Malgré l'amélioration du DCF en 2017 par rapport à 2016 de 5 jours, il reste inférieur à celui du secteur.                      Le coefficient de rotation des stocks de matières premières s'est amélioré en 2017 par rapport à 2016 d'une fois. Ce ratio est acceptable par rapport à celui du secteur.                      La durée de stockage des matières premières s'est améliorée de 2 jours en 2017 par rapport à 2016. Ce ratio est inférieur à celui du secteur.</p>			
<b>Détails des calculs</b>			
(1) $(230\ 100 \times 360)/(1\ 300\ 000 \times 1,18) = 54$ jours (2) $(91\ 450 \times 360)/(620\ 000 \times 1,18) = 45$ jours (3) $600\ 000/[(40\ 000 + 60\ 000)/2] = 12$ fois (4) $360/12 = 30$ jours			

**CORRIGE DE L'EXAMEN DU BACCALAUREAT 2018 – Session de contrôle –  
SECTION ECONOMIE ET GESTION**

---

**Annexe n° 3 :**

<b>Tableau d'analyse de l'équilibre financier</b>			(Sommes en dinars)
<b>Eléments</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>Variation</b>
<b>Fonds de roulement (FDR)</b>	<b>65 000</b>	<b>(1) 80 000</b>	<b>15 000</b>
<b>Besoin en fonds de roulement (BFR)</b>	<b>180 000</b>	<b>(2) 200 000</b>	<b>20 000</b>
<b>Trésorerie nette (TN)</b>	<b>(115 000)</b>	<b>(3) (120 000)</b>	<b>(5 000)</b>
<b>Commentaire :</b> Le FDR a augmenté de 15 000 D alors que le BFR a augmenté de 20 000 D en 2017 par rapport à 2016, ce qui a entraîné une diminution de la trésorerie nette de 5 000 D. L'équilibre minimum est préservé alors que l'équilibre général n'est pas atteint.			
<b>Détails des calculs</b>			
(1) $1\ 200\ 000 - 1\ 120\ 000 = 80\ 000\ D$			
(2) $700\ 000 - 500\ 000 = 200\ 000\ D$			
(3) $0 - 120\ 000 = -120\ 000\ D$			