

CORRIGÉ

Gestion de l'entreprise KF572V01 Devoir 1

Page 1/2

1) Le compte de résultat différentiel (8 pts)

Eléments	sommes	%	
chiffre d'affaires	2100000	100	42000 pots * 50€
Charges variables d'achat			
achat matières premières	776500		780 000 – 3500€ de remise
approvisionnement	28000		
variation de stock matières premières	20000		Baisse de stocks de 60000 à 40000
Total	824500	39,3	
Autres charges variables			
charges de production variables	350000		
variation de stock de produit	14150		Baisse de stocks de 57850 à 43700
charges de distribution	83000		
Total	447150	21,3	
Total charges variables	1271650	60,6	
Marge sur coût variable	828350	39,4	Marge sur cout variable/CA =taux de marge
Charges fixes	240000	11,4	
Résultat	588350	28	

2) le seuil de rentabilité (4 pts)

$$\begin{aligned}\text{Seuil} &= \text{charges fixe} / \text{taux de marge} \\ &= 240000 / 0,394 \\ &= \mathbf{609137 \text{ €}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Seuil en quantité} &= \text{seuil en valeur} / \text{prix de vente unitaire} = 609137 / 50 \\ &\text{soit } \mathbf{12183 \text{ unités}}.\end{aligned}$$

CORRIGÉ

Gestion de l'entreprise KF572V01 Devoir 1

Page 2/2

3) La date à laquelle le seuil est atteint (3 pts)

	janvier	février	mars	avril	mai	juin
Quantité	8000	9000	8000	7000	5000	5000
Cumul	8000	17000	25000	32000	37000	42000

En fin janvier, les ventes sont de 8000 et serait de 17000 en fin février. Donc le seuil est atteint avant la fin du 2^{ème} mois. On suppose que les ventes sont uniformes dans le mois.

Le seuil sera atteint vers le 13 février.

Calcul : on sait que l'on doit vendre 12183 unités, cette valeur est atteinte en février (17 000 unités à fin février).

On pose l'équation : 4183 restant à vendre (on a déjà vendu 8000 unités en janvier)/9000 (ventes de février) * 30 jours soit $4183/9000 = 0,46 * 30$ jours = 13 jours.

4) Le chiffre d'affaires pour le résultat souhaité (5 pts).

Soient : X, le chiffre d'affaires ; R, le résultat souhaité ; M, la marge sur coût variable et CF, les charges fixes.

On sait que : $R = 0,35 X$

$M = 0,394 X$

On sait que : $R = M - CF$

Donc on peut écrire : $0,35X = 0,394X - CF$

ce qui revient à $CF = (0,394 - 0,35) X$ donc : $X = CF / (0,394 - 0,35)$

$X = 240000 / 0,044$ donc **X = 5.454.545 €** (soit 109091 unités)