

N° Carton : 135

Classe : B2

Option :

NOM : JACQUIN

Prénom : William

N° Elève : 4756 T

Composition de :

Comptabilité Analytique

Date : 18/03/12

Note : 17,20

Ne rien écrire
dans la marge

$$\textcircled{I} \quad 1) \quad \text{MP W: } \text{CUMP} = \frac{\text{montant Stock initial} + \text{montant achat}}{\text{SI} + \text{achat}}$$

Soit x le coût d'achat d'une MP W.

$$\text{CUMP} = 39 = \frac{173250 + 5000x}{4500 + 5000}$$

$$\Rightarrow x = \frac{39 \times 9500 - 173250}{5000}$$

$$= \underline{39,45 \text{ €}}$$

De même avec le MC ABR :

$$\text{CUMP} = 111 = \frac{3960 + 400y}{36 + 400}$$

$$\Rightarrow y = \frac{111 \times 436 - 3960}{400}$$

$$= \underline{111,09 \text{ €}}$$

Donc les coûts d'achat des MP W et des MC ABR sont de

39,45 € et 111,09 €

2)

	MP W	MC ABR
quantité	38	1196
montant	190000	44240

Soit x' et y'

	MP W	MC ABR
coût d'achat	$5000x'$	$400y'$
montant	5000x	400y

Les frais d'achat

	MP W	MC ABR
coût d'achat	5000	400
coût unitaire	39,45	111,09
montant	197250	44436

unitaires des produits

W et ABR

$$\text{Or a. } 190000 + 5000x' = 197250 \Rightarrow x' = 1,45 \text{ €}$$

$$44240 + 400y' = 44436 \Rightarrow y' = 0,49 \text{ €}$$

les frais d'achat unitaires des deux produits
sont 1,45 € pour V et 0,49 € pour ABR

~~Ne rien écrire dans la marge~~
A.

soit des frais sur l'exercice de: 7250 € et 196 €.

II 1)

	Approvisionnement	A	B	distribués
Total	482 250	200 000	150 000	112 000
Nature de l'ua	Kg acheté	M MoD	Même machine	€ de CA
Value de l'ua	950	2000	750	1120 000
Coût de l'ua	$\frac{20250}{350} = 21,32$	100	200	$\frac{112000}{1120000} = 0,1$

9,5

Il a été vendu 1200 produits SX1 à 600 € soit 720 000 €
et 800 produits SX2 à 500 € soit 400 000 €
donc CA = 720 000 + 400 000 = 1 120 000 €

2) Coût d'achat de M:

	M		
	Q	Cu	M
prix d'achat	950	100	95 000
charges indirectes : approvisionnement	950	21,32	20 250
Coût d'achat	950	<u>121,32</u>	115 250

9,5

3) CUMP NPM:

Coût d'achat	950	121,32	115 250
Stock Initial	50	95	4 750
Total	1000	<u>120</u>	120 000

~~Ne rien écrire dans la marge~~
A.

CUMP_M = 120 €

Coût de production:

Ne rien écrire dans la marge

	SX ₁			SX ₂		
	Q	Ca	π	Q	Ca	π
Coût achat MA Constant	500	120	60 000	400	120	48 000
Charges directes (MO + matériel)			200 000			130 000
Charges indirectes → atelier A	1500	100	150 000	500	100	50 000
→ atelier B	500	200	100 000	250	200	50 000
Total:	1000	510	510 000	750	437,33	328 000

Coût de production SX₁ Coût de production SX₂

9/9

CUMP:

produit	1000	510	510 000	750	437,33	328 000
Stock initial	400	482,5	193 000	100	477	47 700
Total	1400	502,14	703 000	850	434,94	369 700

CUMP_{SX₁} CUMP_{SX₂}

1,5

4) Coût de revient

Coût produits Vendus	1200	502,14	602 568	800	434,94	347 952
Charges indirectes → distribution	1200 × 60 = 72 000	0,1	72 000	800 × 500 400 000	0,1	80 000
Coût de revient	1200	562,14	674 568	800	484,94	387 952

Coût de revient SX₁ Coût de revient SX₂

Résultat:

	CA	Coût de revient	Résultat
Produit SX ₁	1200 × 600 = 720 000	1200 × 562,14 = 674 568	45 432
Produit SX ₂	800 × 500 = 400 000	800 × 484,94 = 387 952	12 048
Total	1 120 000	1 062 520	57 480

1,5

III

1) $CA = 50\,000\,000 \text{ €}$
 $CV = 21\,000\,000$ $CF = 25\,000\,000$

Ne rien écrire dans la marge

$\rightarrow M/CV = CA - CV = 29\,000\,000 \text{ €}$

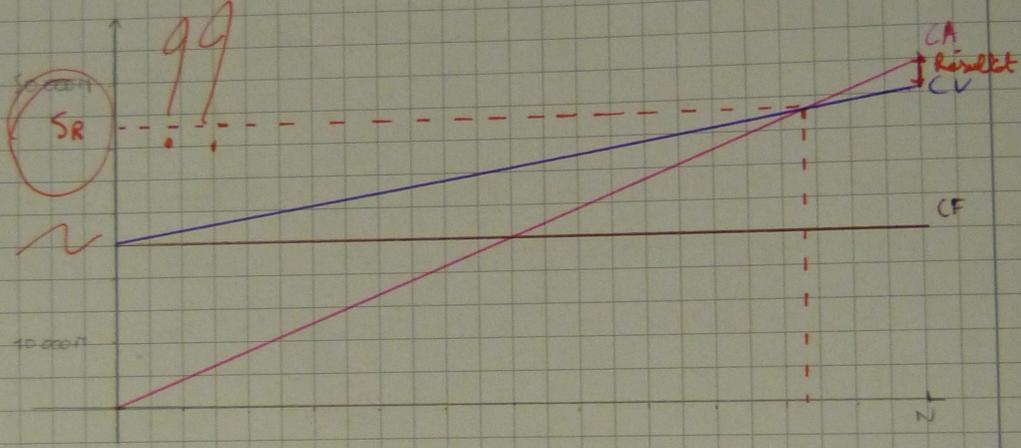
$E_{M/CV} = \frac{M/CV}{CA} = 0,58$

$\rightarrow S_R = \frac{CF}{E_{M/CV}} = \underline{43\,103\,448,28 \text{ € en montant.}}$

Résultat = $CA - CV - CF = (50 - 21 - 25) \times 10^6$
 $= \underline{4\,000\,000 \text{ € de résultat}}$

1/1

2) Résultat = $CA - CV - CF$



Graphiquement, on a $S_R = 43\,000\,000 \text{ €}$ et Résultat = $4\,000\,000 \text{ €}$

3) $t = \frac{S_R}{CA} \times 360 = \frac{43\,103\,448,28}{50\,000\,000} \times 360 = 310,3$

Sait 10 mois 10 jours + 1

donc le seuil de rentabilité est atteint le 11 novembre

9,5

IV

1) $CA = 200\,000 \times 10 = 2\,000\,000 \text{ €}$
 $CF = 480\,000 \text{ €}$ $CV = 200\,000 \times 6 = 1\,200\,000 \text{ €}$

$M/CV = CA - CV = 800\,000 \text{ €}$

$E_{M/CV} = \frac{M/CV}{CA} = 0,4$

$S_R = \frac{CF}{E_{M/CV}} = 1\,200\,000 \text{ € en volume soit } 120\,000 \text{ en quantité}$

9,5

Ne rien écrire dans la marge

$$2) t = \frac{SR}{CA} \times 360 = \frac{1200000}{2000000} \times 360 = 216j \text{ soit 7 mois et 6 jours}$$

le saul de rentabilité serait atteint le 6 août si les ventes étaient réparties tout au long de l'année.

0,5

$$3) CA_{1er\ trim} = 600\ 000\ €$$

$$CA \text{ après le } 2^{nd} \text{ trimestre} = 600\ 000 + 300\ 000 = 900\ 000\ €$$

$$CA \text{ après le } 3^{rd} \text{ trimestre} = 900\ 000 + 200\ 000 = 1100\ 000\ €$$

$$CA_{final} = 2\ 000\ 000\ €$$

Donc le SR est atteint pendant le 4^e trimestre.

$$\text{A la fin du } 3^{rd} \text{ trimestre, il reste à faire } 1200\ 000 - 1100\ 000 = 100\ 000\ €$$

de ventes pour atteindre le SR

$$\text{donc } t = \frac{SR_{rester}}{CA_{4^{th}\ trim}} \times 90 = \frac{100\ 000}{900\ 000} \times 90 = 10j$$

2/7

Donc le SR est atteint après 3x3 = 9 mois et 10j, soit le 10 octobre.

Donc la répartition modifie en effet la position du point mort.

4) Ventes :

1 ^{er} trim :	$\frac{600\ 000}{10}$	=	60 000	vente
2 ^e trim :	$\frac{300\ 000}{10}$	=	30 000	vente
3 ^e trim :	$\frac{200\ 000}{10}$	=	20 000	vente
4 ^e trim :	$\frac{900\ 000}{10}$	=	90 000	vente

Si le produit augmente de 40%, son prix passe à 14€

Si le reste baisse de 10%, on avait un CA par trimestre de:

Ne rien écrire dans la marge

	Ventes	à 14€	soit un CA de:
1 ^{er} tri:	$60000 \times 0,9 = 54000$	$\times 14$	$= 756000 \text{ €}$
2 ^e tri:	$30000 \times 0,9 = 27000$	$\times 14$	$= 378000 \text{ €}$
3 ^e tri:	$20000 \times 0,9 = 18000$	$\times 14$	$= 252000 \text{ €}$
4 ^e tri:	$90000 \times 0,9 = 81000$	$\times 14$	$= 1134000 \text{ €}$

Soit un CA total = 2 520 000 € pour 180 000 produits vendus

$$S_R = \frac{CF}{\frac{CA - CV}{CA}} \quad \text{avec } CF = 480000 \text{ €}$$
$$\text{et } CV = 6 \times 180000 = 1080000 \text{ €}$$

$$\Rightarrow S_R = \frac{480000 \times 2520000}{2520000 - 1080000} = 840000 \text{ € en valeur}$$

soit 60 000 en produits.

donc Après le 2nd trimestre,

$$\text{le CA est de } 756000 + 378000 = 1134000 \text{ €}$$

donc le S_R est atteint pendant ce second trimestre

$$\Rightarrow E = \frac{S_R \text{ restant}}{CA \text{ 2nd tri}} \times 90 = \frac{840000 - 756000}{378000} \times 90$$
$$= 20,5$$

Donc le nouveau S_R est atteint le 20 avril

5) Charge variable unitaire = $6 + 10\% = 6,6 \text{ €}$

$$\text{donc } CV' = \frac{6,6 \times CA'}{14} \quad \left(\frac{CA'}{14} \text{ est le nombre de produits vendus} \right)$$

$$\text{donc } E_{H/CV} = \frac{CA' - CV'}{CA'} = 1 - \frac{6,6}{14} = 0,529$$

$$\text{d'où } S_R = \frac{CF}{E_{H/CV}} = 908108,11 \text{ €}$$

Donc le S_R est atteint au 2^e trimestre ($756000 < S_R < 1134000$)

$$E = \frac{S_R \text{ restant}}{CA \text{ 2^e tri}} \times 90 = \frac{908108,11 - 756000}{378000} \times 90 = 36,22$$

Le S_2 serait atteint le 7 mois

Ne rien écrire
dans la marge

6) Il faut en effet augmenter le prix de vente du produit.
En effet, en cas de vente selon les prévisions, le résultat pour
le $MA-CV-CF = 320\ 000\ €$ à $CA-CV-CF = 960\ 000\ €$!

On triple le résultat

Et même en cas de mauvaise, on reste avec un résultat de
352 000 € qui reste bien supérieur.

On le voit aussi avec la position du point mort où l'on
gagne presque 6 mois pendant lesquels le résultat se fait.

Questions :

En comptabilité générale, les charges sont vues globalement
au sein de l'entreprise, elles sont toutes additionnées pour
remplir une ligne du bilan.

Mais qu'en comptabilité analytique, on essaye de répartir les
charges sur chaque produit. C'est pour ça qu'il y a 2 types
de charges :
- directes qui s'imputent sans calcul à un produit
- indirectes qui caractérisent des charges générales à
répartir sur chaque produit selon une clé donnée

Le mode de calcul au final sur le résultat global est
le même mais en compta analytique cela permet de donner
des résultats intermédiaires, par produits ou par centres.

Si on a deux produits P_1 et P_2 produits dans une
entreprise. Les charges de site et de fonctionnement s'élevant à
200 000 € réparties suivant le nb d'h. Le chiffre d'affaire dû à P_1 est de
500 000 € et dû à P_2 est
de 570 000 €

III) 1) CA = 50 000 000 €

Pour produire P₁, il aura fallu 10 000 h à 25 €/h
 et P₂ 15 000 h à 20 €/h

Ne rien écrire
 dans la marge

On a donc en compte analytique:

	P ₁	P ₂
CA	500 000	570 000
C directes	10 000 × 25 = 250 000	15 000 × 20 = 300 000
C indirectes	$\frac{10 000 \times 200 000}{10 000 + 15 000}$ = 80 000	$\frac{15 000 \times 200 000}{25 000}$ = 120 000
Résultat	170 000 €	150 000 €
Total	CA = 1 070 000 €	Résultat = 320 000 €

*On ne vous demande
 de pas de refaire
 les calculs de
 résultat.*

En compte général:

	Actif	Passif
CA	500 000 + 570 000 = 1 070 000 €	
Non d'œuvre		15 000 × 20 + 10 000 × 25 = 550 000
Charges fixes		200 000
Total	1 070 000 €	750 000 €

NON.

Résultat: Actif - Passif = 320 000 €