

Exercice 1 :

Q1/CMUP après chaque entrée

Libellé	Entrées			Sorties			Stock		
	Q	PU	M	Q	PU	M	Q	PU	M
01/01 SI							50	10	500
03/01 Entrée	20	15	300				20	15	300
CMUP							70	11,428	800
07/01 Sortie				25	11,428	285,71	45	11,428	514,26
12/01 Sortie				35	11,428	400	10	11,428	114,28
20/01 Entrée	60	12	720				60	12	720
CMUP							70	11,92	834,28
28/01 Sortie				45	11,92	536,4	25	11,92	298

Valeur du stock final = 298 euros

Il faut vérifier l'équation : Stock Initial + Total des entrées = Total des sorties + Stock final

1520 = 1520,11

Q2/ CMUP de fin de période : Si + toutes les entrées de la période (en valeurs) / Si + toutes les entrées (en quantités) = $500 + 300 + 720 / 50 + 20 + 60 = 11,692$

Valeur du stock final serait de 25 (la quantité restante en stock) valorisée au CMUP de fin de période

= $25 \times 11,692 = 292,3$

Exercice 2 : Méthode des coûts complet par centres d'analyse

Charges indirectes	Total	Centres auxiliaires		Centres principaux			
		Gestion personnel	Gestion du matériel	Approvi.	Atelier fonte de cire	Atelier moulage	Distribution
TRP	15 707	1880	800	840	4520	2737	4930
Gestion du personnel	2000	-2000	400	200	600	600	200
Gestion du matériel	1200	120	-1200	240	480	240	120
Total après répartition secondaire = (TRP + total de la répartition secondaire)		0	0	1280	5600	3577	5250
Nature d'UO	1 euro d'achat	Heure MOD	Nbre d'unités fabriquées	Nbre d'unités vendues			
Nombre d'UO	= 8000 (900x6) + (25x104)	700+400= 1100	= 11925 (8800+3125)	=10500 (7500+3000)			

C.U.O	1280/8000 =0,16	5600/1100 =5,09	3577/11925 =0,3	5250/10500 =0,5
-------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Justification des calculs :

Total Gestion du personnel (GP)= total de la répartition primaire+prestation qu'il reçoit des autres centres auxiliaires
= 1880+0,1 Gestion du matériel (GM)

Total GM= 800+0,2 GP

$$GP=1880+0,1 GM$$

$$GP= 1880+ 0,1 (800+0,2GP)$$

$$GP= 1880+80+0,02GP =1960+0,02GP$$

$$GM= 800+0,2 GP$$

$$GP- 0,02 GP=1960$$

$$GP (1-0,02)=1960 \text{ donc } GP= 1960/0,98 =2000$$

On remplace dans la deuxième équation GP par sa valeur :

$$GM= 800+ 0,2 (2000) =1200$$

Remarques importantes (suite aux erreurs commises par la majorité) :

-Pour les centres auxiliaires : le total après répartition secondaire doit être nul =0 (car la répartition secondaire consiste à répartir TOUTES (le montant en totalité) les charges indirectes imputées aux centres auxiliaires entre les centres principaux (en appliquant les pourcentages de la répartition)

Q3 : le coût d'achat d'un kg de cire et d'un litre de parfum

Cire	Parfum					
	Q	CU	M	Q	CU	M
Coût d'achat						
Charges directes (Achats)	900	6	5400	25	104	2600
Charges indirectes (centre approvisionnement)	5400	0,16	864	2600	0,16	416
TOTAL	900	6,96	6264	25	120,64	3016

Fiches de stock : (dans l'exercice je vous ai pas mis le cycle de fabrication d'une bougie : donc dans la fiche de stock nous allons pas prendre en considération les sorties de matières premières, mais nous allons calculer à quel coût vont être valorisées)

Cire	Parfum					
	Q	CU	M	Q	CU	M
Stock Initial	80	5	400	5	116	580
Entrées (Achats)	900	6,96	6264	25	120,64	3016
CMUP fin de période	980	6,8	6664	30	119,86	3596

Q4 : Le choix des UO n'est pas pertinent : les UO sont volumiques et ne sont pas homogènes (elles ne reflètent pas la vraie activité de chaque centre), ce qui va causer une mauvaise imputation des charges Indirectes et par conséquent, le calcul des coûts de revient et du résultat analytique par produit sera biaisé.

Exercice 3 : Seuil de rentabilité

Q1 :

$CVu = CVu \text{ de production} + CVu \text{ de production} = 30,5 + (0,08 \times 60) = 35,3 \text{ euros}$

Donc TMCV = $1 - (CVu/PVu) = 1 - (35,3/60) = 0,41$

Q2 :

SR (en valeur) = Charges Fixes/TMCV = $400\,000 / 0,41 = 975\,610 \text{ euros}$

SR (en quantité) = $975\,610/60 = 16\,260 \text{ unités}$

Ou bien : $Q = CF / (P - CVu) = 16\,260$

Q3 : Voir cours et TD

Exercice 4 : Coût marginal

Q1 : Capacité de production potentielle = $6000/0,8 = 7500 \text{ articles}$

Une commande supplémentaire de 800 articles n'entraînera pas un changement de structure.

Q2 : le prix de vente minimal doit au moins couvrir le coût marginal de cette commande.

Puisque cette commande n'entraîne pas un changement de structure, le coût marginal = Coût variable

$CVu = 600\,000/6000 = 100 \text{ euros}$

Coût marginal unitaire = 100 euros

Le prix de vente minimal doit être supérieur à 100 euros