

## Exercice 1 :

Q1/Méthode FIFO= Premier entré, premier sorti

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				50	10	500
							20	15	300
07/01 Sortie				25	10	250	25	10	
							20	15	
12/01 Sortie				25	10		0	10	
				10	15		10	15	
20/01 Entrée	60	12	720				10	15	
							60	12	
28/01 Sortie				10	15	150	0	15	
				35	12	420	25	12	300

Valeur du stock final = 25x12 = 300 euros

Q2/ Voir cours et Td

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

Charges indirectes	Total	Centres auxiliaires		Centres principaux		
		Administration	Entretien	Approvi.	Atelier	Distribution
Total de la répartition primaire	60 400	7200	3200	4800	40 400	4800
<b>Administration</b>	8000	-8000	800 (10% de 8000)	8000	4000	2400
<b>Entretien</b>	4000	800 (20% de 4000)	-4000	0	2400	800
Total après répartition secondaire = (total de la répartition primaire+ total de la répartition secondaire)		<b>0</b>	<b>0</b>	4800+8000 = <b>5600</b>	40 400+ 4000+2400 = <b>46800</b>	4800+2400+800= <b>8000</b>
<b>Nature d'UO</b>	<b>Mètres de tissu acheté</b>	<b>Quantité produite</b>	<b>1euro de CA</b>			
<b>Nombre d'UO</b>	<b>8000</b>	<b>4800+3700 =8500</b>	<b>(4500x18)+ (2000x10) =101 000</b>			
<b>C.U.O</b>	<b>=5600/8000=0,7</b>	<b>=46800/8500=5,51</b>	<b>=8000/101000=0,08</b>			

### Justification des calculs :

**Total administration** = total de la répartition primaire+prestation qu'il reçoit des autres centres auxiliaires  
= 7200+0,2 Entretien (E)

**Total Entretien**= 3200+0,1 administration (A)

$$A=7200+0,2 E$$

$$E= 3200+0,1 A$$

$$A= 7200+ 0,2 (3200+0,1A)= 7200+640+0,02A =7840+0,02A$$

$$A-0,02A=7840$$

$$A(1-0,02)=7840 \text{ donc } A=7840/0,98=8000$$

On remplace dans la deuxième équation A par sa valeur :

$$E=3200+0,1(8000)=3200+800=4000$$

**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 mètre de tissu

Coût d'achat	Q	CU	M
Charges directes (Achats)	8000	5	40 000
Charges indirectes (centre approvisionnement)	8000	0,7	5600
<b>TOTAL</b>	<b>8000</b>	<b>5,7</b>	<b>45600</b>

Q4 : Voir cours et Td

**Exercice 3 : Seuil de rentabilité**

Q1 :

$$t_{Ms/CV} = \frac{Ms/CV}{CA} = \frac{CA - CV}{CA} = \frac{CA}{CA} - \frac{CV}{CA} = 1 - \text{taux de CV}$$

$$t_{Ms/CV} = 1 - t_{cv}$$

$$CVu = CVu \text{ de production} + CVu \text{ de production} = 52,5 + (0,1 \times 75) = 60 \text{ euros}$$

$$\text{Donc TMCV} = 1 - (60/PVu) = 1 - (60/75) = 0,2 = 20\%$$

**Remarque :** Quand on raisonne en terme **d'une seule unité**, le CA= Prix de vente unitaire  
X 1= Prix de vente unitaire

Q2 : SR

$$\text{SR (en valeur)} = \text{Charges Fixes/TMCV} = 500\,000 / 0,2 = 2\,500\,000 \text{ euros}$$

$$\text{SR (en quantité)} = 2\,500\,000 / 75 = 33\,333,33 \text{ unités}$$

$$\text{Ou bien : } Q = CF / (P - CVu) = 33\,333,33$$

Q3 : Pour Q= 45 000

$$R = MCVu \times Q - \text{Charges fixes}$$

$$R = (75 - 60) \times 45\,000 - 500\,000$$

$$R = 175\,000 \text{ euros}$$

**Exercice 4 : Voir cours**