

TD1 - Notes

Entreprise MOREL:

$$\begin{cases} GP = 23400 + 0,10 PC \\ PC = 60000 + 0,20 GP \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} GP = 23400 + 0,10 PC \\ GP = \frac{PC - 60000}{0,20} \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} PC - 60000 = 0,2 \times (23400 + 0,10 PC) \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} PC - 0,02 PC = 60000 + 4680 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} PC = \frac{64680}{1 - 0,02} = 66000 \\ GP = \frac{60000}{0,20} = 30000 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} PC = 66000 \\ GP = 30000 \end{cases}$$

Beauvais SA:

2.	Qté	CU	MT
Achat des matières	600	12,4	7440
Frais indirects approximativement	600	2	1200
coût d'achat mat. caso	600	14,4	8640
HM0D (charges directs)	124	80	9920
Atelier A	600	5	3000
Atelier B	124	12	1488
Coût de prod de la commande			23048 €

Frais de distrib	45000	0,02	900 €
Coût de revient			23948 €
Chiffre d'affaire			45000 €
Résultat de la commande			CA - CR
			= 21052 €

coût prod = coût achat mat. utilisé + charges directes prod + charges indirect

Barres B.I.d. 2010 F:

FIFO

Dates	Libellés	Entrées			Sorties			Stocks		
		Q	CU	MT	Q	CU	MT	Q	CU	MT
1	Stock ini							100	22	2200
2	reception f.X	1000	22	22000				1100	22	24200
3	sortie				800	22	17600	300	22	6600
4	Recep f.Y	1500	24	36000				300	22	6600
								1500	24	36000
5	ventes				200	22	6600	800	24	19200
					600	24	14400			
6	Sortie M.				400	24	9600	500	24	12000
7	Stock final							498	24	11952
	mat. d'inventaire							2	24	48
	Total et Stocks	2500		58000	2100		48200	500	24	12000

LIFO

Dates	Libellés	Entrées			Sorties			Stocks		
		Q	CU	MT	Q	CU	MT	Q	CU	MT
1	Stock ini							100	22	2200
2	reception f.X	1000	22	22000				1100	22	24200
3	sortie				800	22	17600	300	22	6600
4	Recep f. Y	1500	24	36000				300	22	6600
								1500	24	36000
5	ventes				800	24	19200	700	22	15400
								600	24	14400
6	Sortie M.				400	24	9600	200	22	4400
								100	24	2400
7	stock final							300	22	6600
	note d'inventaire							100	24	2400
								2	24	48
	Total et Stocks	2500		58000	2100		48600	500		11400

$$CUMP_{\text{période}} = (\text{valeur si} + \text{valeur entrées période}) / (\text{qsi} + \text{qli entrées période})$$

$$= (2200 + 58000) / (100 + 2500) = 60200 / 2600 = 23,15 \text{ €}$$

puisé avec CU = 23,15 €

Entreprise Agglo:

$$\begin{cases} X = 5700 + 0,1 Y \\ Y = 1800 + 0,2 X \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X = 6000 \\ Y = 3000 \end{cases}$$

X : admin

Y : transport

Coût d'achat :

Coût d'achat = prix d'achat + frais appro.

	Selle			Ciment		
	QTE	CU	MT	QTE	CU	MT
prix achat mat.	760	1535	11666	120	181	21720
F. ind. approv.	760	8	6080	120	8	960
Coût d'achat	760	23,35	17746	120	189	22680

CVMP matière première

	Selle			Ciment		
	QTE	CU	MT	QTE	CU	MT
Stocks ini	180	16,6	3154	60	180	10800
Entrées	760	23,35	17746	120	189	22680
CVMP	950	22	20900	180	186	33480

coût de prod. Act T

	Aglo			Tuyaux		
	QTE	CU	MT	QTE	CU	MT
caso colle	588	22	12 936	140	22	3080
caso ciment	90	186	16 740	24	186	4464
P.indirect Act T	809,5	16	12 952	385	12,8	12608
Coût de prod	30600	1,393	42628	4900	4,113	20152

CUMP- période

	Aglo			Tuyaux		
	QTE	CU	MT	QTE	CU	MT
Stocks ini	5400		7772	1100		4208
Entrées	30600	1,393	42628	4900	4,113	20152
CUMP	36000	1,4	50400	6000	4,06	24360

coût de revient produits vendus :

	Aglo			Tuyaux		
	QTE	CU	MT	QTE	CU	MT
CP° pds vendus	30000	1,4	42000	5000	4,06	20300
F.de distrib	60000	20%	12000	28000	0,20	5600
Coût de revient	30000	1,8	54000	5000	5,1	25900
Chiffre d'affaires	30000	2	60000	5000	5,2	26000
Rit analytique	30000	0,2	6000	5000	0,1	500
Rit anal. global						6000

Application Calermet:

$$1) \text{ Seuil rentable} = \frac{\text{coût fixe tot.}}{\text{Marge unitaire variable}} = \frac{\text{coût fixe tot.}}{\text{prix} - \text{coût variable unitaire}}$$
$$Q^* = \frac{\text{coût fixe tot.}}{\text{Marge unitaire variable}}$$

$$\text{Seuil rentable} = \frac{\text{coût fixe tot.}}{\text{Marge unitaire variable}}$$

$$CA^* = \frac{40\,000}{0,25} = 160\,000 \text{ €}$$

$$Q^* = \frac{CA^*}{\text{Prix}} = \frac{160\,000}{1\,280} = 125 \text{ unités}$$

$$(mcm = 1280 \times 0,25 = 320)$$

$$Q^* = \frac{40\,000}{320} = 125 \text{ unités}$$

$$\begin{aligned} \Delta B &= CA - CT \\ &= CA - CV \cdot CF \\ &= MQ - CF \\ &= 0,25CA - 40\,000 \end{aligned}$$

on veut $B = 0,05 CA$

$$\begin{aligned} 0,05 CA &= 0,25CA - 40\,000 \\ CA &= 200\,000 \end{aligned}$$

CA	200 000
MCV	50 000
CF	-40 000
Bénéf	10 000

$$\text{Renta} = \frac{\text{Rendit}}{CA} = 5\%$$

Application SA Leader

carrière C: perdre 100 000 dans un an car pas

	A	B	C	Total
Quantité	1000	1200	800	
CA	1800 000	1200 000	600 000	3600 000
Coûts variable	1200 000	900 000	500 000	2600 000
MSCV	600 000	300 000	100 000	900 000
coût fixe commun				650 000
Résultat global				250 000

On arrête pas C!

	A	B	C
MSCV	600 000	300 000	100 000
Taux de marge	27,8%	25%	16,7%

renta $A > B > C$

tx renta C faible mais apporte
100K CA.

Application Hacia

$$CA =$$

$$CF = 3\,500\,000$$

$$CF = 1\,500\,000$$

$$p = 550 \text{ €}$$

CA?

$$CA: 550 \times 10\,000$$

$$= 5\,500\,000$$

$$\text{tx margin} = \frac{MSCV}{CA} = \frac{2\,000\,000}{5\,500\,000} = 0,363636$$

$$\begin{aligned} MSCV &= 5\,500\,000 - 3\,500\,000 \\ &= 2\,000\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} MSCV_{\text{unitaria}} &= 550 \times 0,363636 \\ &= 200 \end{aligned}$$

$$Q^* = \frac{1\,500\,000}{200} = 7\,500 \text{ u}$$

$$CA^* = \frac{1\,500\,000}{0,363636} = 4\,125\,000 \text{ €}$$

2) Point mort

$$\begin{array}{ll} CA & \rightarrow 360 \text{ j} \\ SR & \rightarrow x \text{ j (PM)} \end{array}$$

$$\begin{aligned} PM &= \frac{SR \times 360}{CA} = \frac{7\,500 \times 360}{10\,000} \\ &= 270 \text{ j} \end{aligned}$$

Seit $\frac{270}{30} = 9$ mois \rightarrow rentable 1/10

$$PM = \frac{4\,125\,000 \times 12}{6\,500\,000} = 9 \text{ mois.}$$