

Cas Haraf

Centres	Centres auxiliaires		Centres principaux		
	Gestion du personnel	Productions courantes	Apprentis-ouvriers	Production	Distribution
Total après répartition primaire	23 400	46 000	71 400	303 210	23 350
Gestion du personnel	23 400				
Productions courantes	50%	30%	15%	50%	15%
Apprentis-ouvriers	50%	25%	75%	25%	30%
Total répartition secondaire	0	0	71 400	231 550	31 550
Nature de l'unité d'œuvre			42 machines	10000	120 E de CA
Nombre d'unités d'œuvre			1315	5115	13 150
Coût de l'unité d'œuvre			54,1	235	2,4

Charge indirecte: charge commune à l'ensemble des produits



$$X = 23\ 400 \times 0,15$$

$$Y = 46\ 000 \times 0,2 \times X$$

$$X = 23\ 400 \times 6\ 000 \times 0,02 \times X$$

$$X = \frac{23\ 400 \times 6\ 000}{0,58} = 24\ 000$$

$$Y = 66\ 000$$

$$\text{Rep 2}^{\text{e}} \text{ app} = 21\ 400 \times 0,15 \times X + 0,05 Y$$

Cas Beauvois SA

Centres	Centres auxiliaires		Centres principaux			
	Force motrice	Vapeur	Apprentis-ouvriers	Matier A	Matier B	Distribution
Total après répartition	7 800	23 000	34 000	29 800	30 800	5 750
Force motrice	7 800					
Vapeur		23 000				
Total Mat. A	0	0	75 800	41 300	31 400	6 750
Nature de l'unité d'œuvre			10 en SAP	10 en SAP	10 en SAP	10 en SAP
Nombre d'unités d'œuvre			2 500	2 500	2 500	2 500
Coût de l'unité d'œuvre			30,32	16,52	12,56	2,70

* Matière première

charge indirecte
à affecter au prix de revient

1) Tot Force motrice sur une ligne = 10

On fait le rapport $\frac{10}{10} = 100\%$

$$X = 7\ 800 \times 0,15$$

$$Y = 20\ 000 \times 0,2 \times X$$

$$X = 7\ 800 \times 2\ 000 \times 0,01 \times X$$

$$X = \frac{7\ 800 \times 2\ 000}{0,58} = 10\ 000$$

$$Y = 22\ 000$$

2) Coût d'achat = charge direct + charge indirect

par pièce - hors approvisionnement

hors approvisionnement

$$\text{Coût achat matériaux principaux} = 600 \times (1,10 + 1,2) = 8610 \text{ €}$$

	quantité	Coût	Coût
Mat. ach. nt	600	12,5	7510
charge indirecte	600	2	1200
Coût achat	600	14,5	8610

on peut faire la question sans faire d'un tableau

$$\text{Coût Matériaux (1416)} = 12,5 \times 600 + 5 \times 12,5 \times 12$$

$$= 16\ 108 \text{ €}$$

$$\text{Coût de pond} = 23\ 018 \text{ €}$$

$$\text{Charges ind. distrib.} = 15\ 000 \times 0,02 = 300 \text{ €}$$

$$\begin{aligned} \text{Bon. fixe} &= \text{CA} - \text{Coût de revient} \\ &= 5000 - (23\ 018 + 300) \\ &= 21\ 052 \text{ €} \end{aligned}$$

Cas Barnes LTD

FIFO

Dates	Libé. Bes.	Entrées			Sorties			Stocks		
		QNE	CU	Montant	Qté	Co	Montant	QNE	Co	Montant
1	Stock ai:							100	2,2	2 200
2	Achat 1000	1000	2,2	22 000				1 100	2,2	24 200
3	Sortie 800				800	2,2	17 600	300	2,2	6 600
4	Achat 1500	1500	2,4	36 000				1 500	2,4	3 600
5	Sortie 800				800	2,4	19 200	700	2,4	16 800
6	Sortie 800				800	2,4	19 200	900	2,4	21 600
7	Stock final nt				1 000	2,4	2 400	300	2,4	720
	Total						18 000	2	2,4	4 800

LIFO

Dates	Libé. Bes.	Entrées			Sorties			Stocks		
		QNE	CU	Montant	Qté	Co	Montant	QNE	Co	Montant
1	Stock ai:							100	2,2	2 200
2	Achat 1000	1000	2,2	22 000				1 100	2,2	24 200
3	Sortie 800				800	2,2	17 600	300	2,2	6 600
4	Achat 1500	1500	2,4	36 000				1 500	2,4	3 600
5	Sortie 800							700	2,4	16 800
6	Sortie 800				800	2,4	19 200	900	2,4	21 600
	Stock final nt				1 000	2,4	2 400	300	2,4	720
7	Stock final nt							500	2,4	1 200
	Total						18 000	2	2,4	4 800

CUMP

Dates	Libé. Bes.	Entrées			Sorties		
		QNE	CU	Montant	Qté	Co	Montant
1	3	1 000	2,2	2 200	Sortie	800	23,151
2	2	1 000	2,2	2 200	Sortie	900	23,151
4	5	1 500	2,4	3 600	Sortie	1 000	23,151
	Total	2 600	23,151	60 200	Stock final nt	500	23,151
					Stock final nt	1 500	34 726
					Total	2 600	23,151

Cas Agglo

	Comptes auxiliaires			Comptes principaux		
	Admission	Transport	Approvisionnement	Amortissement	Travaux	Distribution
Total primaire	1.700	5.800	4.640	11.752	11.488	14.500
Administration	1.700	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Transport	0	5.790,9	0	0	0	0,9
Total Secondaire	0	0	5.800	11.761	11.497	14.509
Nature de l'act.			La source	le stock	le stock	% de vente
Nombre d'act.			140	1666	1666	16.000
Coût de l'act.			17	1000	1000	17

$$X = 5740 + 0,1Y$$

$$Y = 1700 + 0,2X$$

$$X = 5740 + 170 + 0,02X$$

$$\Rightarrow X = 6000$$

$$Y = 3400$$

Calcul achat

	Sables			Ciment		
	Qté	Ca	Montant	Qté	Ca	Montant
Prix Achat	760	15,35	11.666,6	120	18,16	2.179,2
Ch. ind. Achat						
Coût Appro	760	9	6.880	120	8,6	1.032
Coût achat	760	24,35	18.546,6	120	26,76	3.211,2

Coût moy. produit HP

	Sables			Ciment		
	Qté	Ca	Mtt	Qté	Ca	Mtt
S.I.	150	16,1	2.415	60	18,1	1.086
Entrées	760	20,35	15.419	120	18,1	2.179,2
Total d'ent.	910	23	17.834	180	18,6	3.265,2

Calcul coût pond. produit fini

	Agglo			Tangona		
	Qté	Ca	Mtt	Qté	Ca	Mtt
Coût achat HP						
Sables	588	22	12.936	110	21	2.310
Ciment	50	18	900	29	18,6	539,4
Charges ind.						
Agglo	207,5	16	3.320	0	0	0
Atéria. Tangona	0	13	0	985	13	12.805
Coût pond.	30600	1,35	41.311	4300	9,11	39.174

Calcul coût moy. pond. produits finis

	Agglo			Tangona		
	Qté	Ca	Mtt	Qté	Ca	Mtt
S.I.	5.100		7742	1.100		4.208
Entrées	30.600	1,35	41.311	4.300	9,11	39.174
Total d'ent.	35.700	1,4	49.053	5.400	9,06	48.382

Calcul coût moyen pond. produits finis

	Agglo			Tangona		
	Qté	Ca	Mtt	Qté	Ca	Mtt
Coût pond. produit finis	30.000	1,4	42.000	5.000	9,06	45.300
Charges ind. de distribution	10.000	0,2	2.000	2.000	0,2	400
Coût de revient	30.000	1,6	44.000	7.000	9,26	45.700

Calcul résultat analytique:

	Agglo			Tangona		
	Qté	Ca	Mtt	Qté	Ca	Mtt
CA	10.000	2	20.000	5.000	9,26	46.300
Coût rev. analyt.	10.000	1,7	17.000	5.000	9,10	45.500
Résultat			3.000			800

Résultat global 6.800 €

Cas Gabaret

Calcul coût unitaire

	€	%
Prix vente	12,80	100
Coût variable	9,60	75
Marge sur coût	3,20	25
Tax. de marge	0,25	
Coût fixe	10.000	

$$\text{Coût de revient en valeur} = \frac{\text{Coût fixe} + \text{Prix Vente}}{\text{Marge}}$$

$$= \frac{10.000 + 12,80}{0,25}$$

$$= 10.000 \text{ €}$$

$$\text{En qte} \Rightarrow 12,5 \text{ €}$$

$$\text{Bénéf.} = \text{Marge} - \text{C.Fixe} = 25\% \text{ CA} - 10.000$$

$$0,25 \text{ CA} = 0,25 \text{ CA} - 10.000$$

$$\Rightarrow \text{CA} = 200.000 \text{ €}$$