

EMD de comptabilité analytique
Coursier

Exercice n°1

1) Calcul des proportions de chaque centre

a) Des matières consommables: Total = 28000

La répartition est proportionnelle à la main d'œuvre indirecte.

exple: Atelier 1 → 20% donc → $(28000 \times 0,2) = 5600$

Atelier 2 → 25% donc → $(28000 \times 0,25) = 7000$

2) Les frais de direction Total = 38000.

La répartition est proportionnelle à la main d'œuvre directe des ateliers de production dont les montants respectifs sont:

80000 → Atelier 1.

70000 → Atelier 2

50000 → Atelier 3

Total: 200000 → 3 Ateliers = 100%

donc 200000 → 100%

80000 → 40% Atelier 1.

70000 → 35% Atelier 2

50000 → 25% Atelier 3

on applique maintenant ces proportions au total des frais de direction pour le répartir entre les 3 ateliers.

exple: $38000 \rightarrow 100\%$ | $38000 \rightarrow 100\%$ | Atelier 3 = $25 \times 38000 / 100$
 Atelier 1 ← 40% | Atelier 2 ← 35% | = 9500
 = 15200. | = 13300

3) Les frais (d'entretien) relatifs aux bâtiments (Total = 7200 entretien et 3000 amortissement)
 Leur répartition se fait en fonction des superficies de chaque centre de frais

a) Les frais d'entretien:

exple: atelier 1 = $\frac{800}{3000} \times 7200 = 1920$.

atelier 2 = $\frac{1000}{3000} \times 7200 = 2400$

b) Amortissement bâtiment:

exple: Atelier 1 = $\frac{800}{3000} \times 3000 = 800$

Atelier 2 = $\frac{1000}{3000} \times 3000 = 1000$

La répartition des frais se fait en fonction de la valeur de l'attribution.
 exple : Atelier 1 = $\frac{25000}{100000} \times 5000 = 1250$

Atelier 2 = $\frac{20000}{100000} \times 5000 = 1000$

Amortissement de l'attribution. Total = 15000
 exple : Atelier 1 = $\frac{25000}{100000} \times 15000 = 3750$

Atelier 2 = $\frac{20000}{100000} \times 15000 = 3000$

Impôts fonciers et Assurances incendies des bâtiments, les frais sont répartis proportionnellement aux superficies.

exple : Impôts fonciers : Atelier 1 = $\frac{800}{3000} \times 1500 = 400$
 Total = 1500

Assurances : Atelier 1 = $\frac{800}{3000} \times 3000 = 800$
 Total = 3000

* Répartition des services auxiliaires : At₁ = 25%, At₂ = 35,5%, At₃ = 35,5%.
 Nous pouvons donc présenter le tableau de répartition des frais comme suit :

Nature des frais	Montant Total	Service A	Service B	Atelier 1	Atelier 2	Atelier 3
Matériaux consommables	28000	5600	2800	5600	7000	7000
Main d'œuvre indirecte	24600	4920	2460	4920	6150	6150
Frais de direction	38000			15200	13300	9500
Force motrice	18000	1500		4500	3000	3000
Entretien bâtiments	7200	720	480	1920	2400	1680
Amortissement bâtiments	3000	300	200	800	1000	700
Entretien matériel	5000	125	125	1250	1000	2500
Amortissement matériel	15000	375	375	3750	3000	7500
Impôts fonciers	1500	150	100	400	500	350
Assurances	3000	300	200	800	1000	700
Total	143300	13990	6740	39140	38350	45080
Répartition des services auxiliaires		Service A	Service B	+ 4057,10	+ 4966,45	+ 4966,45
				+ 1954,60	+ 2392,70	+ 2392,70
	143300			45151,7	45709,1	52439,2

EXON^o 2

1^o) Calcul du résultat actuel :

$$CA = 600000.$$

$$- CV = 159 \times 2000.$$

$$\hline = MCU = 282000.$$

$$- CF = -176250$$

$$\hline R = 105750$$

2^o) Résultat correspondant à $CA = 300000$ DA.

$$CV = ? : \text{sur } CA = \begin{matrix} 600000 & \longrightarrow & 318000 \\ 300000 & \longrightarrow & ? \end{matrix}$$

$$CV = 159000.$$

$$R = ? \quad CA = 300000.$$

$$- CV = 159000$$

$$\hline = MCU = 141000.$$

$$- CF = 176250$$

$$\hline = R = -35250$$

$$3^o) SR = ? \quad TMCU = \frac{MCU}{CA} = 0,47.$$

$$SR = ? \quad 0,47x = CF \Rightarrow x = \frac{CF}{0,47} = \frac{176250}{0,47}$$

$$\Rightarrow SR \text{ en valeur} = 375000 \text{ DA.}$$

$$SR \text{ en quantité} = 375000 / 300 = 1250 \text{ unités.}$$