

# COMPTABILITE ANALYTIQUE

## TD 2

**MANAL YOUB**

# Exercice 1

Le tableau des charges indirectes d'une entreprise pour le mois de janvier 2019 se présente comme suit :

| Charge indirectes par nature  | Montant des charges | Sections auxiliaires |           | Sections principales |           |           |              |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|--------------|
|                               |                     | Administration       | Entretien | Approvisionnement    | Atelier A | Atelier B | Distribution |
| Fournitures consommables      | 1 500               | 15%                  | 15%       | 10%                  | 20%       | 10%       | 30%          |
| Location et charges locatives | 2 000               | -                    | -         | 0.15                 | 0.3       | 0.3       | 0.25         |
| Entretien et réparation       | 3 500               | 1/10                 | 1/10      | 4/10                 | -         | -         | 4/10         |
| Impôts et taxes               | 4 000               | 10%                  | 5%        | -                    | -         | -         | 85%          |
| Charges de personnel          | 10 000              | 1                    |           | 1                    | 3         | 3         | 2            |
| Charges d'intérêts            | 600                 | 100%                 |           | -                    | -         | -         | -            |
| D.E.A                         | 3 000               | 15%                  | 5%        | 10%                  | 30%       | 20%       | 20%          |
|                               | 26 400              |                      |           |                      |           |           |              |
| Charges supplétives           | 500                 | 40%                  | -         | 10%                  | -         | -         | 50%          |

TAF : compléter le tableau de répartition des charges indirectes de cette entreprise.

# Correction

| Charge indirectes par nature  | Montant des charges | Sections auxiliaires |           | Sections principales |                |           |              |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------------------|----------------|-----------|--------------|
|                               |                     | Administration       | Entretien | Approvisionnement    | Atelier A      | Atelier B | Distribution |
| Fournitures consommables      | 1 500               | 225                  | 225       | 150                  | 300            | 150       | 450          |
| Location et charges locatives | 2 000               | -                    | -         | 300                  | 600            | 600       | 500          |
| Entretien et réparation       | 3 500               | 350                  | 350       | 1 400                | -              | -         | 1 400        |
| Impôts et taxes               | 4 000               | 400                  | 200       | -                    | -              | -         | 3 400        |
| Charges de personnel          | 10 000              | 1 000                | -         | 1 000                | <u>3 000 *</u> | 3 000     | 2 000        |
| Charges d'intérêts            | 600                 | 600                  |           | -                    | -              | -         | -            |
| D.E.A                         | 3 000               | 450                  | 150       | 300                  | 900            | 600       | 600          |
| Charges supplétives           | 500                 | 200                  | -         | 50                   | -              | -         | 250          |
| Totaux primaires              | 25 100              | 3 225                | 925       | 3 200                | 4 800          | 4 350     | 8 600        |

3

(\*) Atelier A :  $3\,000 = 10\,000 \times \frac{3}{(1+1+3+3+2)}$

## Exercice 2

Le tableau de répartition des charges indirectes d'une entreprise se présentent comme suit :

| Charge indirectes par nature | Montant des charges | Sections auxiliaires |           | Sections principales |           |           |              |
|------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|--------------|
|                              |                     | Administration       | Entretien | Approvisionnement    | Atelier A | Atelier B | Distribution |
| Totaux primaires             | 20 500              | 2 000                | 1 500     | 9 000                | 3 000     | 3 000     | 2 000        |
| Administration               |                     | -                    | 15%       | 40%                  | 20%       | 10%       | 15%          |
| Entretien                    |                     | 5%                   | -         | 35%                  | 25%       | 30%       | 5%           |

**TAF :**

- 1) Calculer le montant des centres administration et entretien, compte tenu des prestations réciproques ;
- 2) Procéder à la répartition secondaire dans le tableau des charges indirectes ;

# Correction

## Question 1 :

La détermination du total des centres administration et entretien exige la résolution d'un système d'équation à deux inconnues.

Soit :

$X$  = le total du centre « administration »,

$Y$  = le total du centre « entretien ».

Le total  $X$  du centre « administration » est égal aux 2 000 DH (total de la répartition primaire) augmenté de la part du centre entretien qui le concerne, soit 5% du total de ce dernier ;

Le total  $Y$  du centre « entretien » est égal aux 1 500 DH (total de la répartition primaire) augmenté de la part du centre administration qui le concerne, soit 15 % du total de ce dernier.

Le système d'équation s'écrit :

$$\begin{cases} X = 2\,000 + 5\% Y \\ Y = 1\,500 + 15\% X \end{cases}$$

Si on remplace  $Y$  dans  $X$ , on aura :

$$\begin{aligned} X &= 2\,000 + 0.05 [1\,500 + 0.15 X] \\ &= 2\,000 + 75 + 0.0075 X \\ &= 2\,075 + 0.0075 X \\ X - 0.0075 X &= 2\,075 \\ 0.9925 X &= 2\,075 \\ X &= 2\,090,68 \approx 2\,091 \end{aligned}$$

**$X = \text{Administration} = 2\,091$**

Donc si on connaît le  $X$  il est possible de déduire la valeur de  $Y$  :

$$\begin{aligned} Y &= 1\,500 + 0.15 X \\ Y &= 1\,500 + [0.15 * 2\,091] \\ Y &= 1\,813,65 \approx 1\,814 \end{aligned}$$

**$Y = \text{Entretien} = 1\,814$**

Les deux montants 2 091 et 1 814 représentent les totaux après répartition secondaire des centres « Administration » et « Entretien ».

**Question 2 :**

Après le calcul des nouveaux totaux des centres « administration » et « entretien », le tableau de répartition des charges indirectes se présente comme suit :

| Charge indirectes par nature | Montant des charges | Sections auxiliaires |           | Sections principales   |           |              |              |
|------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|--------------|--------------|
|                              |                     | Adminis-<br>tration  | Entretien | Approvi-<br>sionnement | Atelier A | Atelier<br>B | Distribution |
| Totaux primaires             | 20 500              | 2 000                | 1 500     | 9 000                  | 3 000     | 3000         | 2 000        |
| Administration               |                     | -2 091               | 314       | 836,4                  | 418,2     | 209,1        | 313,65       |
| Entretien                    |                     | 91                   | -1 814    | 634,7775               | 453,4125  | 544,095      | 90,6825      |
| Totaux secondaires           |                     | 0                    | 0         | 10 471                 | 3 872     | 3 753        | 2 404        |

## Exercice 3

Le tableau de répartition des charges indirectes d'une entreprise après répartition primaire est le suivant :

| Charges             | Entretien | Adm   | Achat | At.<br>traitement | At.<br>finition | Vente |
|---------------------|-----------|-------|-------|-------------------|-----------------|-------|
| Totaux<br>primaires | ?         | 10000 | 8000  | 7500              | 8500            | 9000  |
| Entretien           |           | 20%   | 20%   | 25%               | 25%             | 10%   |
| Adm                 | 10%       |       | 20%   | 30%               | 30%             | 10%   |

Les charges de la comptabilité générale autres que les achats s'élèvent à 58.800 dhs dont 2.500 de charges non incorporables.

La main d'œuvre directe (MOD) s'élève à 9000 dhs. Les charges supplétives sont de 4.500 dhs.

TAF : établir le tableau de répartition.

# Correction

$$\text{Charges de la CAE} = 58.800 - 2.500 - 9.000 + 4.500 = \mathbf{51.800}$$

$$\text{Entretien} = 51.800 - (10.000 + 8.000 + 7.500 + 8.500 + 9.000)$$

$$\mathbf{\text{Entretien} = 8.800}$$

$$\begin{cases} E = 8.800 + 10\% A \\ A = 10.000 + 20\% E \end{cases}$$

## Les prestations réciproques

$$E = 8.800 + 0,1 (10.000 + 0,2 E)$$

$$E = 8.800 + 1.000 + 0,02 E$$

$$0,98 E = 9800$$

$$\mathbf{E = 10.000}$$

$$A = 10.000 + 0,2 E$$

$$A = 10.000 + (0,2 \times 10\ 000)$$

$$\mathbf{A = 12.000}$$

**Tableau des charges indirectes**

| Charges               | Entretien | Adm      | Achat  | At.<br>traitement | At.<br>finition | Vente  |
|-----------------------|-----------|----------|--------|-------------------|-----------------|--------|
| Totaux<br>primaires   | 8.800     | 10.000   | 8.000  | 7.500             | 8.500           | 9.000  |
| Entretien             | - 10.000  | 2.000    | 2.000  | 2.500             | 2.500           | 1.000  |
| Adm                   | 1.200     | - 12.000 | 2.400  | 3.600             | 3.600           | 1.200  |
| Totaux<br>secondaires | 0         | 0        | 12.400 | 13.600            | 14.600          | 11.200 |

## Exercice 4

Le tableau de répartition des charges indirectes d'une société est le suivant:

| Charges                | Total   | Section auxiliaires |                   |                 | Sections principales |          |        |           |
|------------------------|---------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------|--------|-----------|
|                        |         | <u>A</u> dm         | <u>E</u> ntretien | <u>M</u> agasin | At. A                | At. B    | At. C  | Distribut |
| Répartition primaire   | 160 425 | 31 875              | 13 812,5          | 13 093,75       | 28 475               | 22 487,5 | 22 375 | 28 306,25 |
| Répartition secondaire |         |                     |                   |                 |                      |          |        |           |
| <u>A</u> dm            |         |                     | 10%               | 5%              | 25%                  | 25%      | 25%    | 10%       |
| <u>E</u> nt            |         |                     |                   | 15%             | 25%                  | 20%      | 30%    | 10%       |
| <u>M</u> ag            |         |                     | 10%               |                 | 30%                  | 30%      | 30%    |           |

TAF : compléter le tableau de répartition des charges indirectes.

# Correction

$$E = 13\,812,5 + 31\,875 * 10\% + 10\% M$$
$$E = 13\,812,5 + 3\,187,5 + 10\% M$$
$$\underline{E = 17\,000 + 10\% M}$$

$$M = 13\,093,75 + 31\,875 * 5\% + 15\% E$$
$$M = 13\,093,75 + 1\,593,75 + 15\% E]$$
$$\underline{M = 14\,687,5 + 15\% E}$$

E = 18 750

M = 17 500

Tableau de répartition des charges indirectes:

| Charges                                 | Total   | Section auxiliaires |                   |                 | Sections principales |           |           |           |
|-----------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                         |         | <u>A</u> dm         | <u>E</u> ntretien | <u>M</u> agasin | At. A                | At. B     | At. C     | Distribut |
| Répartition primaire                    | 160 425 | 31 875              | 13 812,5          | 13 093,75       | 28 475               | 22 487,5  | 22 375    | 28 306,25 |
| Répartition secondaire                  |         |                     |                   |                 |                      |           |           |           |
| <u>A</u> dm                             |         | -31 875             | 3 187,5           | 1 593,75        | 7 968,75             | 7 968,75  | 7 968,75  | 3 187,5   |
| <u>E</u> nt                             |         |                     | -18 750           | 2 812,5         | 4 687,5              | 3 750     | 5 625     | 1 875     |
| <u>M</u> ag                             |         |                     | 1 750             | -17 500         | 5 250                | 5 250     | 5 250     |           |
| <u>Totaux de repartition secondaire</u> | 160 425 | 0                   | 0                 | 0               | 46 381,25            | 39 456,25 | 41 218,75 | 33 368,75 |