



# 75CCG – Correction de l'exercice 7

## EXERCICE 7

La SA MAFIN produit dans une de ses filiales, deux types de pièces métalliques destinées aux entreprises de bâtiment, références : AX25 et BY12. On vous donne des informations concernant la production du mois de septembre. L'activité de la société se déroule dans deux centres de production :

- Dans l'atelier 1, on effectue le traitement du fer et de l'aluminium afin d'obtenir le produit fini AX25.
- Dans l'atelier 2, on effectue le traitement du fer et de l'aluminium afin d'obtenir le produit fini BY12.

Pour le mois de septembre N vous disposez des tableaux suivants :

**Tableau de répartition des charges indirectes du mois de septembre**

|               | Totaux  | Centre approv.       | Centre atelier 1 | Centre atelier 2 | Centre Comm.     |
|---------------|---------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Totaux        | 256 700 | 8907,50              | 117 000          | 97 125           | 33 667,5         |
| Unité d'œuvre |         | Tonne de MP achetées | Heure de MOD     | Heure de MOD     | Nbre d'unités V. |
| Nbre d'UO     |         | 70                   | 5000             | 3500             | 1500             |
| Coût de l'UO  |         | 127,25               | 23,4             | 27,75            | 22,445           |

Les 256 700 euros de charges indirectes comprennent 2700 euros de charges supplétives

### Calcul du coût d'achat

| Aluminium            |          |         |         | Fer                  |          |         |           |
|----------------------|----------|---------|---------|----------------------|----------|---------|-----------|
| Eléments             | Quantité | Pu      | Montant | Eléments             | Quantité | Pu      | Montant   |
| Achat alu            | 40       | 995,00  | 39 800  | Achat fer            | 30       | 1235,75 | 37 072,50 |
| Centre approvisionn. | 40       | 127,25  | 5090    | Centre approvisionn. | 30       | 127,25  | 3817,50   |
| COÛT D'ACHAT         | 40       | 1122,25 | 44 890  | COÛT D'ACHAT         | 30       | 1363,00 | 40 890,00 |

### Calcul du coût de production

| Produit AX 25      |          |         |         | Produit BY 12      |          |         |         |
|--------------------|----------|---------|---------|--------------------|----------|---------|---------|
| Eléments           | Quantité | Pu      | Montant | Eléments           | Quantité | Pu      | Montant |
| Consommation alu   | 35       | 1120,00 | 39 200  | Consommation alu   | 20       | 1120,00 | 22 400  |
| Consommation fer   | 23       | 1356    | 31 188  | Consommation fer   | 18       | 1356,00 | 24 408  |
| MOD                | 5000     | 14,75   | 73 750  | MOD                | 3500     | 14,75   | 51 625  |
| Centre atelier 1   | 5000     | 23,40   | 117 000 | Centre atelier 2   | 3500     | 27,75   | 97 125  |
| Coût de production | 400      | 652,845 | 261 138 | Coût de production | 1500     | 130,372 | 195 558 |

### Calcul du coût de revient

| Produit AX 25          |          |         |            | Produit BY 12          |          |         |            |
|------------------------|----------|---------|------------|------------------------|----------|---------|------------|
| Eléments               | Quantité | Pu      | Montant    | Eléments               | Quantité | Pu      | Montant    |
| Coût de P° des P. ven. | 650      | 653,818 | 424 981,70 | Coût de P° des P. ven. | 850      | 132,87  | 112 939,50 |
| Centre service com.    | 650      | 22,445  | 14 589,25  | Centre service com.    | 850      | 22,445  | 19 078,25  |
| Coût de revient        | 650      | 676,263 | 439 570,95 | Coût de revient        | 850      | 155,315 | 132 017,75 |

### Éléments complémentaires pour le mois de septembre

- Montant des charges exceptionnelles : 4560 €
- Montant des ventes de produits AX 25 : 455 000 €
- Montant des ventes de produits BY 12 : 136 000 €

| Stocks        | Au 1 <sup>er</sup> septembre |               | Au 30 septembre |
|---------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| Eléments      | Quantités                    | Valeur totale | Quantités       |
| Aluminium     | 25 tonnes                    | 27 910 €      | 9,8 tonnes      |
| Fer           | 35 tonnes                    | 47 250 €      | 24 tonnes       |
| Produit AX 25 | 350                          | 229 225,50    | 100             |
| Produit BY 12 | 120                          | 19 691,40     | 770             |





# 75CCG – Correction de l'exercice 7

## Travail à faire :

1. Expliquez les notions de charges directes et de charges indirectes,

Les charges de la comptabilité analytique tenue en coût complet sont de deux catégories :

- Les charges directes : Elles peuvent être affectées directement à un coût bien précis (Les MP)
- Les charges indirectes : Ne peuvent être imputées aux divers coûts qu'après un traitement préalable (chauffage, entretien, loyer...)

2. Présentez les comptes de stocks pour les MP et les PF (Utilisez la méthode du CUMP)

### ALUMINIUM

| ALUMINIUM     | Quantité | Cu       | Montant | Eléments    | Quantité | Cu       | Montant |
|---------------|----------|----------|---------|-------------|----------|----------|---------|
| Stock initial | 25       | 1 116,40 | 27 910  | Sorties     | 55       | 1 120,00 | 61 600  |
| Entrées       | 40       | 1 122,25 | 44 890  | Stock final | 9,8      | 1 120,00 | 10 976  |
| BONI          |          |          |         | MALI        | 0,2      | 1 120,00 | 224     |
| TOTAL         | 65       | 1 120,00 | 72 800  | TOTAL       | 65       | 1 120,00 | 72 800  |

### FER

| FER           | Quantité | Cu       | Montant | Eléments    | Quantité | Cu       | Montant |
|---------------|----------|----------|---------|-------------|----------|----------|---------|
| Stock initial | 35       | 1 350,00 | 47 250  | Sorties     | 41       | 1 356,00 | 55 596  |
| Entrées       | 30       | 1 363,00 | 40 890  | Stock final | 24       | 1 356,00 | 32 544  |
| BONI          |          |          |         | MALI        |          |          |         |
| TOTAL         | 65       | 1 356,00 | 88 140  | TOTAL       | 65       | 1 356,00 | 88 140  |

### AX 25

| AX 25         | Quantité | Cu      | Montant    | Eléments    | Quantité | Cu      | Montant    |
|---------------|----------|---------|------------|-------------|----------|---------|------------|
| Stock initial | 350      | 654,93  | 229 225,50 | Sorties     | 650      | 653,818 | 424 981,70 |
| Entrées       | 400      | 652,845 | 261 138,00 | Stock final | 100      | 653,818 | 65 381,80  |
| BONI          |          |         |            | MALI        |          |         |            |
| TOTAL         | 750      | 653,818 | 490 363,50 | TOTAL       | 750      | 653,818 | 490 363,50 |

### BY 12

| BY 12         | Quantité | Cu      | Montant    | Eléments    | Quantité | Cu     | Montant    |
|---------------|----------|---------|------------|-------------|----------|--------|------------|
| Stock initial | 120      | 164,10  | 19 691,40  | Sorties     | 850      | 132,87 | 112 939,50 |
| Entrées       | 1 500    | 130,372 | 195 558,00 | Stock final | 770      | 132,87 | 102 309,90 |
| BONI          |          |         |            | MALI        |          |        |            |
| TOTAL         | 1 620    | 132,87  | 215 249,40 | TOTAL       | 1 620    | 132,87 | 215 249,40 |





## 75CCG – Correction de l'exercice 7

3. Présentez le compte de résultat de la comptabilité générale pour le mois de septembre

| CHARGES  | Montants          | PRODUITS                 | Montants          |
|--|-------------------|--------------------------|-------------------|
| Achats d'Aluminium                             | 39 800            | Ventes de PF AX 25       | 455 000           |
| Variation de stock d'aluminium 27 910 – 10 976 | 16 934            | Ventes de PF BY 12       | 136 000           |
| Achat de fer                                   | 37 072,50         | Production stockée AX 25 | -163 843,70       |
| Variation de stock de fer 47 250 – 32 544      | 14 706            | (65 381,80-229 225,50)   |                   |
| Main d'œuvre                                   | 125 375           | Production stockée BY 12 | 82 618,50         |
| Charges indirectes                             | 254 000           | (102 309,90 – 19 691,40) |                   |
| Charges exceptionnelles                        | 4 560             |                          |                   |
| <b>TOTAL CHARGES</b>                           | <b>492 447,50</b> | <b>TOTAL PRODUITS</b>    | <b>509 774,80</b> |
| <b>BENEFICE</b>                                | <b>17 327,30</b>  |                          |                   |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                           | <b>509 774,80</b> | <b>TOTAL PRODUITS</b>    | <b>509 774,80</b> |

4. Présentez la concordance des résultats entre la comptabilité générale et la comptabilité analytique

Résultat comptable = Résultat analytique – Charges supplétives + charges exceptionnelles - Mali

$$(455\ 000 - 439\ 570,95) + (136\ 000 - 132\ 017,75) + 2\ 700 - 4\ 560 - 224 = 17\ 327,30\ \text{€}$$

$$15\ 429,05 + 3\ 982,25 + 2\ 700 - 4\ 560 - 224 = 17\ 327,3\ \text{€}$$

