



73ACG640 – 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	153,315	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 ^{er} septembre		Au 30 septembre
	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





73ACG640 – 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	Quantité	Cu	Montant	Éléments	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	Quantité	Cu	Montant	Éléments	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	Quantité	Cu	Montant	Éléments	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	Quantité	Cu	Montant	Éléments	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

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		
TOTAL CHARGES	492 447,50	TOTAL PRODUITS	509 774,80
BENEFICE	17 327,30		
TOTAL GENERAL	509 774,80	TOTAL PRODUITS	509 774,80

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

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

