



Exercice et solution 4B.4

L'état du coût de fabrication

Les Ateliers Montréal Inc. vous présentent les renseignements suivants au 31 décembre 2010 :

Les Ateliers de Montréal Inc.
Balance de vérification partielle régularisée
au 31 décembre 2010

Stock de matières premières au 1/1/2010	36 000	\$
Stock de produits en cours au 1/1/2010	13 500	
Publicité	5 400	
Achats de matières premières	247 650	
Douane et fret à l'achat (matières premières)	4 500	
Main-d'œuvre directe	282 000	
Frais de livraison	5 175	
Taxes foncières	6 000	
Assurances	3 000	
Chauffage et éclairage	14 400	
Main-d'œuvre indirecte	41 700	
Revenus de loyers	14 400	
Rendus et rabais sur achats (matières premières)	1 650	
Réparation d'outillage	10 950	
Fournitures d'usine	9 000	
Amortissement – matériel et outillage	2 400	
Amortissement – immeuble	4 800	
Stock de produits finis au 1/1/2010		À déterminer

Exercice et solution 4B.4 (suite)

On vous fournit également les divers renseignements suivants :

1. Les stocks au 31 décembre 2010 :
 - Matières premières : À déterminer
 - Produit en cours : 16 200 \$
 - Produits finis : 800 unités
2. Les comptes Assurances, Chauffage et Éclairage, Taxes foncières et Amortissement – immeuble sont imputables à la fabrication à raison de 75 %.
3. L'entreprise a fabriqué 25 000 unités au cours de l'année 2010 dont le coût unitaire de fabrication s'élevait à 24 \$.
4. L'entreprise a vendu 24 700 unités à 31,50 \$ l'unité, réalisant un bénéfice brut de 183 750 \$.

Travail pratique :

- a) Présentez l'état du coût de fabrication de l'entreprise pour l'exercice 2010.
- b) Déterminez, calculs à l'appui, le coût unitaire de fabrication pour l'exercice antérieure, soit l'année 2009.

Source : Omer Crôteau, Léo-Paul Ouellette et Vernet Félix (Comptabilité de gestion)

Exercice et solution 4B.4 (suite)

Solution :

a) État du coût de fabrication

Les ateliers de Montréal Inc.
État du coût de fabrication
pour l'exercice terminé le 31 décembre 2010

Stock de produits en cours au 1/1/2010			13 500 \$
Coûts des matières premières utilisées			
Stock au 1/1/2010	36 000 \$		
Achats	247 650		
Rendus et rabais sur achat	(1 650)		
Douane et fret à l'achat	<u>4 500</u>		
	286 500		
Stock au 31/12/2010	(Note 3) <u>(51 000)</u>	(Note 2)	235 500
Main-d'œuvre directe			282 000
Frais généraux de fabrication			
Main-d'œuvre indirecte	41 700		
Taxes foncières (6000 x 75 %)	4 500		
Assurances (3000 x 75 %)	2 250		
Chauffage et éclairage (14 400 x 75 %)	10 800		
Réparations d'outillage	10 950		
Fournitures d'usine	9 000		
Amortissement – matériel et outillage	2 400		
Amortissement – immeuble (4800 x 75 %)	<u>3 600</u>		<u>85 200</u>
		(Note 1)	616 200
Stock de produits en cours, 31/12/2010			<u>(16 200)</u>
Coût total de fabrication (25 000 unités x 24 \$)*			<u>600 000</u> \$

* Le coût de fabrication de 600 000 \$ peut être calculé grâce au renseignement du paragraphe 4. Les trois montants inconnus peuvent ensuite être établis par des calculs à rebours.

Note 1 = 600 000 + 16 200 = 616 200 \$

Note 2 = 616 200 - 85 200 - 282 000 - 13 500 = 235 500 \$

Note 3 = 235 500 - 286 500 = 51 000 \$

Exercice et solution 4B.4 (suite)

b) Calcul du coût unitaire de fabrication pour l'année 2009

Ventes (24 700 unités x 31,50 \$)	778 050 \$
Bénéfice brut	<u>(183 750)</u>
Coût des produits vendus	594 300
Plus : Stock de produits finis au 31/12/2010 (800 x 24 \$)	<u>19 200</u>
	613 500
Moins : Coût de fabrication	<u>(600 000)</u>
Stock de produits finis au 1/1/2010	13 500 \$

Nombre d'unités au début 2010 = (24 700 + 800 – 25 000) = 500 unités

Coût unitaire de fabrication, 2009 = $\frac{13\,500\ \$}{500} = 27,00\ \$ \text{ l'unité}$

Sur la base que la valeur des stocks de produits finis du début est de 13 500 \$, et sur le fait que nous avons 500 unités en stock de produits finis au début de la période, le coût moyen unitaire des stocks de produits finis du début fait en sorte que le coût de fabrication de la période précédente est de 27 \$ par unité.

Source : Omer Crôteau, Léo-Paul Ouellette et Vernet Félix (Comptabilité de gestion)