



Exercice et solution 5A.2

Coût d'un lot de produits

Le directeur général de la société ABC ltée étudie actuellement un projet consistant à lancer un lot de 5 000 unités d'un nouveau produit. D'après les devis préparés par le service de recherche et de développement, les données permettant d'établir le coût de revient estimatif en fonction de la nomenclature de fabrication sont les suivantes :

Matières premières	Quantité	Prix unitaire
Composant X	3	12,00 \$
Composant Y	10	0,75
Composant Z	20	0,30

Main-d'œuvre directe	Heures	Taux horaire
Assemblage	0,5	22,00 \$
Finition	0,2	24,00
Contrôle de la qualité	0,15	28,00

Les frais de mise en course sont évalués, pour le lot, à 1 250 \$ et les autres frais généraux de fabrication de l'usine, à 47 500 \$. Enfin, le directeur estime que les frais généraux de vente et d'administration engagés spécifiquement pour ce nouveau produit seraient de 26 000 \$.

Travail pratique :

- Calculez le coût de revient global prévu pour le nouveau produit.
- Calculez le coût de revient global prévu si l'entreprise décide de fabriquer un lot comportant 6 000 unités plutôt que 5 000 unités.
- Calculez l'excédent des produits sur les charges qui se rapportent à ce nouveau produit si l'entreprise en fixe le prix de vente à 100 \$:
 - pour un lot de 5 000 unités;
 - pour un lot de 6 000 unités.

Source: *La Comptabilité de Management (édition précédente)*

Exercice et solution 5A.2 (suite)

Solution :

Les calculs du tableau suivant permettent de répondre aux trois questions :

Nombre d'unités	5 000	6 000
Matières premières		
Composant X	180 000 \$	216 000 \$
Composant Y	37 500	45 000
Composant Z	30 000	36 000
Main-d'œuvre directe		
Assemblage	55 000 \$	66 000 \$
Finition	24 000	28 800
Contrôle de la qualité	21 000	25 200
Mise en course	1 250	1 250
Frais d'usine	47 500	47 500
Frais généraux de vente et d'administration	26 000	26 000
Coût d'un lot	422 250 \$	491 750 \$
Coût d'une unité	84,45 \$	81,96 \$
Excédent des produits sur les charges pour le lot	77 750 \$	108 250 \$
Excédent des produits sur les charges pour une unité	15,55 \$	18,04 \$

Le coût de revient unitaire global prévu pour 5 000 unités est de 84,45 \$. Si l'entreprise décidait de fabriquer un lot de 6 000 unités, il serait de 81,96 \$ par unité. Quant à l'excédent des produits sur les charges, il serait de 77 750 \$ pour un lot de 5 000 unités, soit 15,55 \$ par unité en moyenne, et de 108 250 \$ pour un lot de 6 000 unités, soit 18,04 \$ par unité en moyenne. Le coût de fabrication par unité (ce qui exclue les frais généraux de vente et d'administration) serait de 79,25 \$ pour un lot de 5 000 unités, et de 77,63 \$ pour un lot de 6 000 unités.

Source: *La Comptabilité de Management (édition précédente)*