



## Exercice et solution 11A.5

### Variabilité des coûts

La Cie C.O.F. Inc. produit à 80 % de sa capacité. L'entreprise réussit à vendre tout ce qu'elle fabrique. Le contrôleur vous remet les renseignements suivants relativement à l'exercice 2010 :

Ventes	800 000 \$
Frais fixes	4,50 \$ l'unité
Frais variables	14,50 \$ l'unité
Marge sur coûts variables (MCV)	6 \$ l'unité

#### Travail pratique :

- Déterminer le prix de vente unitaire, les frais fixes totaux et le bénéfice d'exploitation pour l'exercice 2010.
- Déterminer le seuil de rentabilité pour l'exercice 2010.
- Déterminer le bénéfice d'exploitation à 100 % de la capacité.
- Déterminer le bénéfice d'exploitation si, à 100 % de la capacité, les frais fixes augmentent de 15 % alors que les frais variables diminuent de 10 %.

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

## Exercice et solution 11A.5 (suite)

### Solution :

#### Prix de vente unitaire, frais fixes totaux et bénéfice d'exploitation pour l'exercice 2010

##### **Prix de vente unitaire**

MCV + frais variables = Prix de vente unitaire

$$6,50 \$ + 14,50 = \underline{20,50} \$ \text{ par unité}$$

##### **Frais fixes totaux**

Nombre d'unités x Frais fixes unitaires = Frais fixes totaux

$\frac{800\,000 \$}{20,50 \$}$	x	4,50 \$	=	
39 024 unités	x	4,50 \$	=	<u>175 608 \$</u>

##### **Bénéfice d'exploitation prévu**

Marge sur coûts variables

$$39\,024 \text{ unités} \times 6,00 \$ = 234\,144 \$$$

$$\text{Frais fixes} \quad \underline{175\,608}$$

$$\text{Bénéfice d'exploitation prévu} \quad \underline{\underline{58\,536 \$}}$$

#### **Le seuil de rentabilité (point mort) pour l'exercice 2010**

Seuil de rentabilité (en unités) = Frais fixes totaux / Marge sur coûts variables

$$= \frac{175\,608 \$}{6 \$}$$

$$= \underline{29\,268} \text{ unités}$$

#### **Le bénéfice d'exploitation à 100 % de la capacité**

Ventes en unités à 100 % de la capacité :

$$\frac{39\,024 \times 100 \%}{80\%} = 48\,780 \text{ unités}$$

$$\text{Marge sur coûts variables (48 780 unités} \times 6 \$) \quad 292\,680 \$$$

$$\text{Frais fixes} \quad \underline{175\,608}$$

$$\text{Bénéfice d'exploitation} \quad \underline{117\,072 \$}$$

## Exercice et solution 11A.5 (suite)

**Le bénéfice d'exploitation si, à 100 % de la capacité, les frais fixes augmentent de 15 % alors que les frais variables diminuent de 10 %.**

Bénéfice d'exploitation calculé à 100 % de la capacité	117 072\$
Augmentation de la MCV : 14,50 \$ x 10 % x 48 780 unités =	70 731
Augmentation des coûts fixes : 175 608 \$ x 15 %	= <u>(26 341)</u>
Bénéfice d'exploitation	<u>161 462\$</u>

Ou

Marge sur coûts variables	
48 780 unités x 7,45 \$ <sup>1</sup> =	363 411\$
Frais fixes : 175 608 x 115 % =	<u>201 949</u>
Bénéfice d'exploitation	<u>161 462\$</u>

---

<sup>1</sup> 6,00 \$ + (14,50 \$ x 10 %) = 6,00 + 1,45 = 7,45 \$

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