



75CCG101 - Correction de l'exercice 22

EXERCICE 22

Le chef comptable de l'entreprise ALYSON vous fournit les renseignements suivants relatifs à l'exercice N qui vient de se terminer :

- Chiffres d'affaires (HT) 5 500 000 € (soit 10 000 articles)
- Charges variables 3 850 000 €
- Charges fixes 825 000 €

Déterminez le seuil de rentabilité, et préciser à quelle date il sera atteint (CA réparti uniformément sur l'année). En faire une représentation graphique. **Calculer le résultat prévisionnel N+1**, si les conditions d'exploitation deviennent les suivantes :

- Augmentation de la production de 10 %
- Baisse de 5 % du prix de vente unitaire
- Augmentation de 15 % des charges variables
- Augmentation de 20 % des charges fixes

Déterminez le nouveau seuil de rentabilité

1^{er} seuil de rentabilité

$$\text{MCV} = 5\,500\,000 - 3\,850\,000 = 1\,650\,000 \text{ €}$$

$$\text{Taux de MCV} = 1\,650\,000 / 5\,500\,000 = 30\%$$

$$\text{SR} = 825\,000 / 0,3 = 2\,750\,000 \text{ €}$$

$$\text{SR en jours (le point mort)} = 2\,750\,000 / 5\,500\,000 * 360 = 180 \text{ jours (soit le 30 juin N)}$$

Résultat prévisionnel de N+1

$$\text{Nouvelle production} = 10\,000 * 1,1 = 11\,000 \text{ articles}$$

$$\text{Nouveau prix de vente} = 550 * 0,95 = 522,5 \text{ €}$$

$$\text{Nouveau chiffre d'affaires} = 11\,000 * 522,5 = 5\,747\,500 \text{ €}$$

$$\text{Nouvelles charges variables} = 3\,850\,000 * 1,15 = 4\,427\,500 \text{ €}$$

$$\text{Nouvelles charges fixes} = 825\,000 * 1,2 = 990\,000 \text{ €}$$

$$\text{Résultat prévisionnel de N+1} = 5\,747\,500 - 4\,427\,500 - 990\,000 = 330\,000 \text{ €}$$

2^{ème} seuil de rentabilité (N+1)

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|--------|
| CA | 5 747 500 | 100 |
| CV | 4 427 500 | |
| MCV | 1 320 000 | 22,97% |
| CF | 990 000 | |
| Bénéfice | 330 000 | |
| Seuil de rentabilité | $990\,000 / 0,2297 = 4\,309\,970$ | |

