



## 75CCG101 - Correction de l'exercice 24

### EXERCICE 24

La SA TRELAN peut résumer ainsi l'exploitation de l'exercice :

• Prix de vente unitaire	1350 €
• Coût variable unitaire	1050 €
• Nombre d'articles vendus	4500
• Charges fixes	600 000 €

#### Travail à faire :

1. calculer le résultat de l'exercice qui vient de se terminer

$$\begin{aligned}\text{Résultat} &= \text{Chiffre d'affaires} - \text{Charges} \\ &= 4\,500 \times 1\,350 - 4\,500 \times 1\,050 - 600\,000 \\ &= 6\,075\,000 - 4\,725\,000 - 600\,000 = 750\,000 \text{ €}\end{aligned}$$

2. calculer le seuil de rentabilité et vérifier graphiquement

Charges variables = 4 725 000 €

Charges fixes = 600 000 €

MCV = 6 075 000 - 4 725 000 = 1 350 000 €

Taux de marge sur coût variable =  $1\,350\,000 / 6\,075\,000 = 22,22\%$

SR =  $600\,000 / 0,22222222 = 2\,700\,000 \text{ €}$

3. déterminer la date du seuil de rentabilité si les ventes sont régulières.

SR en jours =  $2\,700\,000 / 6\,075\,000 \times 360 = 160 \text{ jours}$  (soit 5 mois et 10 jours) environ le 10 juin

4. calculer la quantité à vendre pour réaliser un bénéfice de 600 000 €.

Chiffre d'affaires =  $(600\,000 + 600\,000) / 0,2222222222 = 5\,400\,000 \text{ €}$

En Q =  $5\,400\,000 / 1\,350 = 4000 \text{ produits}$

5. calculer la quantité à vendre pour réaliser un bénéfice de 225 000 €.

Chiffre d'affaires =  $(600\,000 + 225\,000) / 0,2222222222 = 3\,712\,500 \text{ €}$

En Q =  $3\,712\,500 / 1\,350 = 2\,750 \text{ produits}$

