



## 74ACG643 - Correction de l'exercice 14

### EXERCICE 14

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

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| • Prix de vente unitaire   | 1 350 €   |
| • Coût variable unitaire   | 1 050 €   |
| • Nombre d'articles vendus | 4 500     |
| • Charges fixes            | 600 000 € |

#### Travail à faire :

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

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

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 €

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

SR en jours = 2 700 000 / 6 075 000 \* 360 = 160 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 €

En Q = 5 400 000 / 1 350 = 4000 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 €

En Q = 3 712 500 / 1 350 = 2 750 produits

