

EXERCICES SUR LE SEUIL DE RENTABILITE

SUJET 1 :

Partie II :

Une entreprise commercialise un produit au prix unitaire de 75,00 F HT. Elle prévoit de vendre 5 000 articles dans l'année.

Les charges variables représentent 50,00 F HT par article. Le montant des charges fixes est de 80 000,00 F.

- 1) Calculez le résultat dégagé sur ce produit, le seuil de rentabilité et le point mort.
- 2) Commentez les résultats obtenus.

Désirant augmenter ses ventes, elle décide d'investir dans une nouvelle machine qui permettrait de vendre 3 000,00 articles de plus. Les charges variables augmenteraient de 5,00 F par article et les charges fixes de 40 000,00 F.

- 3) Calculez le résultat, le seuil de rentabilité et le point mort pour cet investissement. L'investissement est-il intéressant ? Justifiez.

SUJET 2 :

DEUXIEME PARTIE : SEUIL DE RENTABILITE

Une société désire se lancer dans la fabrication de petits chalets en bois vendus à des particuliers.

Les caractéristiques de ce modèle unique sont les suivantes : chalet pour les fins de semaine, toit à double pente recouvert de tôle, bois de pin traité, livré démonté.

Le responsable de la gestion prévisionnelle de l'entreprise a procédé aux évaluations suivantes :

- Taux de marge sur coût variable estimé à 25 % du chiffre d'affaires,
- Charges de structure annuelles évaluées à 200 000 F,
- Prix de vente prévisionnel par chalet fixé à 6 400 F HT.

1. A partir de quel montant de chiffre d'affaires prévisionnel la décision de fabrication peut-elle se justifier ? En déduire la quantité minimale de chalets à vendre.
2. Calculer le chiffre d'affaires prévisionnel qui permettrait d'obtenir un bénéfice équivalent à 5 % de ce chiffre d'affaires. En déduire les quantités de chalets correspondantes.

CORRIGE

SEUIL DE RENTABILITE

Seuil de rentabilité en valeur

$$S.R. = \text{Charges fixes nettes} / \text{Taux de marge} = 200\ 000 / 0,25 = 800\ 000\ \text{F}$$

Il faut réaliser ce chiffre d'affaires de 800 000 F au minimum dans l'année pour justifier le lancement de la production.

Seuil de rentabilité en quantités

$$S.R. = \text{Seuil de rentabilité en valeur} / \text{Prix de vente unitaire} = 800\ 000 / 6\ 400 = 125\ \text{chalets.}$$

Donc, il faudra vendre au moins 125 chalets.

1. CHIFFRE D'AFFAIRES PREVISIONNEL

Soit Y = Montant du Chiffre d'affaires.

Chiffre d'affaires	Y		
- Charges variables	- 0,75 Y	→	Si taux de marge sur coût variable = 25 % alors charges variables = 75 %
= Marge sur coût variable	0,25 Y		
- Charges fixes nettes	- 200 000		
= Résultat	0,05 Y	→	Objectif recherché

$$\begin{array}{r} \text{Marge sur coût variable} - \text{charges fixes} = \text{Résultat} \\ 0,25 Y \quad - \quad 200\ 000 \quad = \quad 0,05 Y \end{array}$$

$$0,20 Y = 200\ 000 \rightarrow Y = 200\ 000 / 0,20 = 1\ 000\ 000\ \text{F}$$

Quantité de chalets correspondante :

$$1\ 000\ 000\ \text{F} / 6\ 400 = 156,25\ \text{chalets}$$

Donc, il faut vendre 157 chalets pour obtenir un bénéfice équivalent à 5 % du chiffre d'affaires.

Partie II :

	1		3	
CA	375000,00		600000,00	
CV	250000,00		440000,00	
Marge sur cout variable	125000,00	33,33%	160000,00	26,67%
Charges fixes	80000,00		120000,00	
Résultat	45000,00		40000,00	
Seuil de rentabilité	240000,00		450000,00	
Point Mort (mois)	7,68		9	

2) Le seuil de rentabilité est atteint au mois d'Août, ce qui est correct.

4) L'investissement est moins intéressant car il est moins rentable, le seuil de rentabilité est atteint plus tard.

