

## 1. Identifier le type de charge

Distinguez, parmi les charges présentées dans le tableau ci-dessous, les charges fixes et les charges variables, en cochant la case correspondante.

Charges	Charges fixes (de structure)	Charges variables
Pièces à assembler		X
Loyer	X	
Assurance	X	
Rémunération des employés permanents	X	
Redevances de crédit-bail	X	
Fournitures	(X)	X
Amortissement de la machine	X	
Consommation d'eau et d'électricité		X
Commission des vendeurs		X
Abonnements eau et électricité	X	

## 2. Étude de cas

Les études de marché menées par le service commercial pour le produit X007 retiennent deux hypothèses.

- ◆ D'après la première on pourrait envisager la vente de 6000 produits à 50,00 euros par pièce.
- ◆ D'après la seconde, on pourrait vendre 8000 produits au prix unitaire de 42,00 euros.
- Complétez le tableau de comparaison des hypothèses (page suivante).
- Si l'objectif des ventes est atteint, dans quelle hypothèse le chiffre d'affaires sera-t-il le plus élevé? Hyp 2

.....

.....

.....

- Quelle hypothèse la prudence conseille-t-elle de retenir? Hyp 1 car SR + vite atteint

.....

.....

.....

- Présentez graphiquement les deux résultats.

Vous complétez le graphique ci-contre en portant en abscisses le chiffre d'affaires et en ordonnées les charges fixes et la marge sur coût variable pour la deuxième hypothèse.

Retrouvez les seuils de rentabilité.

## 2.1. Prévisions de ventes

Prévisions de ventes	Qté	P.U.
Hypothèse 1	6000	50 €
Hypothèse 2	8000	42 €

## 2.2. Charges

Charges variables de fabrication	cvf	14,50 € par unité
Charges variables de distribution	cvd	4,00 € par unité
Commission vendeur	cvv	5 % des ventes
Charges de structure	cfs	150 000 €

## 2.3. Comparaison des hypothèses

		Hypothèse 1	Hypothèse 2	Formule
Prix de vente unitaire	pu	50	42	Hyp
Quantités	q	6 000	8000	Hyp
Chiffre d'affaires prévu	ca	300 000	336 000	pu x q
Charges variables	cv	126 000	104 800	(cvf + cvd + cvv) x q
Marge sur coût variable	mscv	174 000	171 200	ca - cv
Taux de MSCV	tmcv	58%	51%	mscv / ca
Charges fixes	cf	150 000	150 000	Hyp
Résultat	R	24 000	21 200	mscv - cf
Seuil de rentabilité	sr	258 620, 69	294392	(ca x cf) / mscv
Seuil de rentabilité / CA en %	tsr	86,21 %	87,6%	sr / ca
Nombre de jours de seuil de rentabilité	jsr	310	315	tsr x 360

## 2.4. Analyse graphique

