

TD : Combien doit produire une entreprise pour être rentable ?

Alain Lallement est employé dans une pizzeria depuis quelques années. Il décide de se mettre à son compte, en devenant un franchisé de l'enseigne « La Boite à Pizza ».

Il vend deux tailles de pizzas au prix moyen de 10 euros l'unité. Le coût global des consommations intermédiaires (ingrédients à utiliser, énergie, essence) est de 3,5 euros par pizza en moyenne.

1. Calcul du chiffre d'affaire et de la valeur ajoutée

La première année, il ne vend pas assez de pizza et fait des pertes. Mais, dès la deuxième année, il vend 20 000 pizzas et dégage du profit.

Question 1 : Calculez son chiffre d'affaire.

Question 2 : Calculez sa valeur ajoutée.

2. Calcul du profit

A côté, des consommations intermédiaires (ou coût variable), A. Lallement a une série de coûts (que l'on appelle « fixes »).

Premièrement, il doit louer le local où est installé son restaurant, qui se trouve dans une rue passante du centre de Poissy : 1 000 euros par mois, soit 12 000 € par an.

Deuxièmement, il a dû aménager ce local, notamment avec un four à pizza. Il a également acheté deux scooters pour les livraisons à domicile. Ces aménagements et les scooters lui ont coûté 70 000 euros, qu'il a emprunté intégralement sur dix ans auprès de sa banque. Le remboursement de cet emprunt lui coûte 12 000 euros par an.

Par ailleurs, pour avoir le droit d'utiliser l'enseigne « La Boite à Pizza », il paye une redevance de 10 000 euros par an.

Il doit également payer 2 000 euros par an de taxe professionnelle (impôt).

Enfin, le restaurant emploie 3 salariés à temps plein, payés au smic. En incluant les cotisations sociales, chaque salarié coûte 1 500 euros par mois, soit 18 000 € par an.

Question 3 : Calculez la somme de tous ses coûts fixes.

Question 4 : Calculez son profit net.

3. Seuil de rentabilité

Question 5 : La première année, il a fait des pertes. Combien de pizzas a-t-il au maximum vendues ? Autrement dit, à partir de combien de pizzas vendus, ce restaurant dégage-t-il un profit ?