**Exercice** (Chapitre 7)

Une entreprise qui fabrique des boîtes de conserve alimentaires enregistre un chiffre d’affaires de 630 000 euros en un an. Chaque boîte de conserve est vendue 0,25 euro. Elle utilise 12 machines d’emboutissage et emploie 126 salariés à temps plein. Elle a acheté pour 240 000 euros de matières premières et de consommations diverses (électricité, chauffage…).

À partir de ces données, calculez :

1. La valeur ajoutée
2. La quantité produite dans l’année
3. La productivité physique et en valeur du travail (par tête)
4. La productivité physique et en valeur du capital (par machine)

**Correction :**

1. VA=CA-CI

VA= 630 000-240 000= 390 000 €

1. CA= P \* Q

630 000= 0.25 \* Q

Q= 630 000/ 0.25 = 2 520 000 boîtes.

1. Productivité physique du travail : 2 520 000 / 126 = 20 000 boîtes par salarié.

*Chaque salarié a produit en moyenne 20 000 boîtes de conserve.*

Productivité valeur du travail : 390 000 / 126 = 3 095,24 €

*Chaque salarié a créé 3 095,24 € de valeur ajoutée.*

1. Productivité physique du capital : 2 520 000 / 12 = 210 000 boîtes

*Chaque machine a créé 210 000 boîtes de conserve.*

Productivité valeur du capital : 390 000 / 12 = 32 500 €

Chaque machine a contribué a créé 32 500 € de valeur ajoutée.