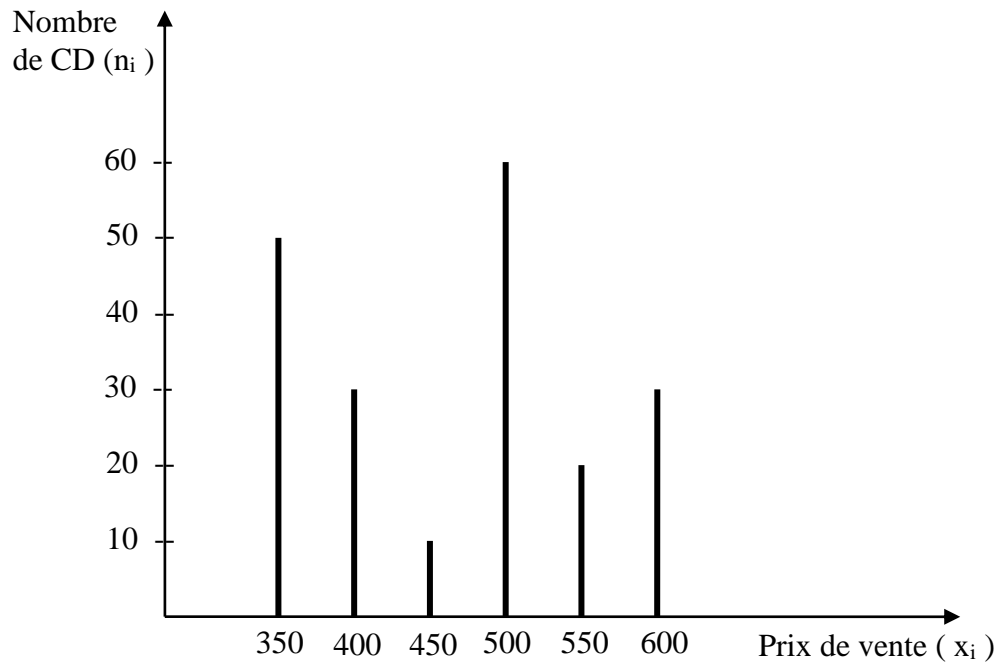


**Exercice 1 : (10 pts )**

On a relevé le prix de vente en millimes d'un CD et le nombre de CD vendus chez différents fournisseurs. Les résultats sont représentés par le diagramme en bâtons.



1/ Déterminer le caractère étudié

2/ Déterminer le mode  $M_0$  de la série

3/ Compléter le tableau statistique suivant :

$x_i$	350							Totale
$n_i$			10					200

4/ Déterminer le prix moyen de vente des CD

5/a) Calculer l'effectif cumulé croissant (**donner les résultats dans un tableau**)

b) Déterminer la médiane  $M_c$  de la série ainsi que son étendu e.

6/ Quelle est le pourcentage des CD dont le prix de vente est inférieur ou égale à 450.

**Exercice 2 : (10 pts )**

Dans la figure ci contre ABCD est un carré indirecte et ABE un triangle isocèle rectangle indirecte.

1/ Recopier la figure sur votre copie.

2/ Compléter :

\* L'image de B par le quart de tour direct de centre C est .....

\* C est l'image de .....par le quart de tour direct de centre B.

\* A est l'image de B par le quart de tour indirect de centre .....

\* l'image de la droite (AD) par le quart de tour direct de centre B est .....

3/ Construire le point F image de E par le quart de tour direct de centre A.

4/a) Construire H, l'image de C par le quart de tour direct de centre A.

b) En déduire l'image de [ DC ] par le quart de tour direct de centre A.

5/ Soit  $\zeta$  le cercle de centre C et passant par B

Déterminer et construire  $\zeta'$  image de  $\zeta$  par le quart de tour direct de centre A

