

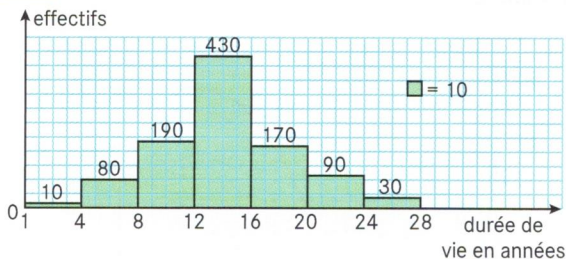
$$\text{b) } \bar{x} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^5 n_i c_i$$

$$= \frac{1 \times 2 + 6 \times 6 + 11 \times 10 + 10 \times 14 + 2 \times 18}{30}$$

$$\bar{x} = 10,8.$$

On remarque que le regroupement par classes modifie la moyenne.

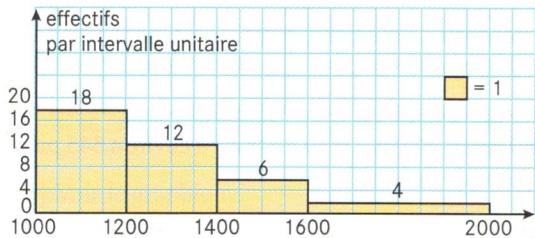
#### 4 1.



2. La durée de vie moyenne d'une chaudière est : **14,24 années** ; l'écart-type de **4,727 années**.

**5** a) L'intervalle unitaire est 200, la classe [1 600 ; 2 000[ contient 2 intervalles unitaires, la hauteur du rectangle correspondant est  $\frac{4}{2}$  soit 2.

Pour les autres classes la hauteur des rectangles correspond à l'effectif.



b) Le salaire moyen est **1 290 euros**.