

Objectifs :

- Interpréter, représenter et traiter des données.
- Calculer une moyenne
 - Interpréter une caractéristique de position.
- Calculer d'étendue, de médiane.
 - Interpréter une caractéristique de dispersion, de position

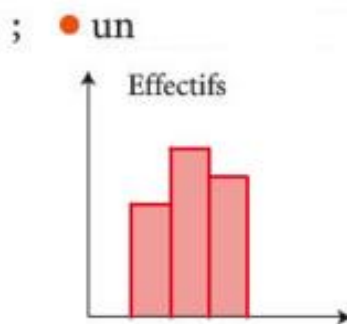
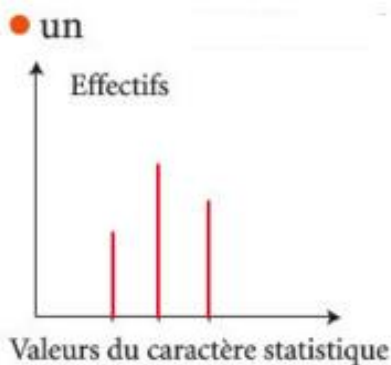
Vocabulaire :

- **Eude statistique** :
- **Population** :
- **Individu** :
- **Caractère** :
- **Effectif d'une valeur** :
- **Effectif total** :
- **Fréquence d'une valeur** :

$$\text{Fréquence} = \frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}}$$

I. représentations graphiques :

Une série statistique peut être représentée par :



Les hauteurs des bâtons et les aires des rectangles ou des secteurs sont proportionnelles aux effectifs.

Vocabulaire, Définitions et propriétés

I. Les caractéristiques de position

A. La moyenne d'une série statistique

a) Moyenne simple

Définition : La moyenne

Exemple 1 : Voici les notes obtenues en SVT par deux élèves d'une même classe au 1^{er} trimestre :

Adan : 3 ; 7 ; 13 ; 15 ; 17

Barbara : 8 ; 8 ; 13 ; 13 ; 13

Moyenne :

$$\text{Adan : } m = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

$$\text{Barbara : } m = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

Les deux élèves ont la **moyenne** de note (.....).

b) Moyenne pondérée

Exemple 2 : le tableau ci-dessous présente la répartition des prix hors taxe pratiques en 2015 dans 28 pays de l'Union européenne pour une même automobile neuve.

Prix (en millier d'€)	11	12	13	14	15	16	17
Effectifs	9	4	11	2	1	0	1

a. Déterminer le prix moyen m en euro. Interpréter ce résultat.

Solution :

Remarque : la moyenne est une C'est une valeur par rapport à laquelle se positionnent les valeurs de la série.

