

### Série statistique

#### Définition

Une série statistique est un ensemble de valeurs numériques.

#### Exemples

Les notes obtenues par une classe à un test de mathématiques, le nombre de frères et sœurs d'une population donnée, le nombre d'habitants des villes d'un canton, les salaires des employés d'une entreprise, etc. sont des séries statistiques.

### Fréquence

#### Définition

On appelle fréquence d'une valeur d'une série statistique le quotient

$$\frac{\text{Nombre d'apparitions de cette valeur}}{\text{Nombre de valeurs de la série}}$$

Ce quotient est compris entre 0 et 1. Il peut aussi s'exprimer sous forme d'un pourcentage.

#### Exemple

Un élève lance un dé seize fois de suite. Voici les nombres qu'il obtient :

2 ; 3 ; 3 ; 5 ; 6 ; 1 ; 2 ; 5 ; 6 ; 4 ; 3 ; 1 ; 4 ; 2 ; 5 ; 5.

Quelle est la fréquence du 5 ?

Le 5 apparaît 4 fois.

La fréquence du 5 est de  $\frac{4}{16} = 0,25 = 25\%$ .