

Séquence 1 : Statistiques



I Moyenne d'une série de données

Pour calculer une **moyenne**, on **additionne toutes les valeurs** (les nombres qui nous intéressent : par exemple si on veut calculer une moyenne de températures, les valeurs sont les températures etc.) puis on **divise le résultat par l'effectif total** (le nombre total de valeurs = combien il y en a).

Lorsqu'il y a des valeurs qui se répètent plusieurs fois, **pour aller plus vite on peut faire des multiplications** (au lieu de faire $7 + 7 + 7 + 7 + 7$, on fait 7×5).

Dans ce cas, on dit que la **moyenne est pondérée** par les effectifs.

II Médiane d'une série de données

Pour calculer une **médiane**,

- on commence par ranger les valeurs dans l'ordre croissant, puis on distingue deux cas :
 - Si l'effectif total est **impair**
 - La médiane est le **nombre du milieu**
 - Si l'effectif total est **pair**
 - La médiane est la moyenne des deux nombres du milieu

III Diagramme circulaire

Dans un diagramme circulaire, les mesures des angles sont proportionnelles aux effectifs de chaque catégorie.

Exemple :

