Ce que j'ai appris au cycle IV (5^{ème})

Objectif 1 : Effectifs et fréquences

<u>Définition 1</u>: L'effectif d'une valeur est le nombre de fois où cette valeur apparaît. L'effectif total est le nombre total d'individus de la population étudiée.

<u>Définition 2</u>: La fréquence d'une valeur est le quotient de l'effectif de valeur par l'effectif total. Cette fréquence peut s'écrire sous la forme d'une fraction, d'un nombre décimal ou d'un pourcentage.

<u>Définition 3</u>: La fréquence d'une valeur est un nombre compris entre 0 et 1. La somme de toutes les fréquences est égale à 1.

Objectif 2 : Caractéristiques de position d'une série de données

<u>Définition 1</u>: La moyenne d'une série de données statistiques est égale à la somme de toutes les données divisée par l'effectif total de la série.

<u>Définition 2</u>: Une médiane d'une série de données est une valeur telle qu'il y a :

- au moins la moitié des valeurs inférieures ou égales à cette médiane
- au moins la moitié des valeurs supérieures ou égales à cette médiane

Objectif 3 : Tableaux et diagrammes

On peut représenter les résultats d'une étude statistique sous forme graphique : diagramme en bâtons (ou barres), diagramme circulaire, diagramme à bandes.

Objectif 4 : Situations liées au hasard

Une expérience est dite aléatoire lorsqu'elle vérifie 3 conditions :

- on connait tous les résultats possibles
- le résultat n'est pas prévisible
- on peut reproduire plusieurs fois l'expérience dans les mêmes conditions