

## Principales notions statistiques abordées sur le site EVACE26

### **Moyenne :**

La moyenne arithmétique est le quotient de la somme des valeurs d'une distribution d'un caractère statistique quantitatif par le nombre de valeurs.

Par exemple, si dans une classe de 9 élèves, les notes obtenues à un contrôle sont : 6, 6, 7, 9, 13, 14, 15, 19, 20, la moyenne est :  $(6+6+7+9+13+14+15+19+20)/9 = 12.11$ .

### **Médiane :**

La médiane, notée  $M_e$ , est la valeur pour laquelle le nombre d'observations qui présentent une valeur inférieure à  $M_e$  est égal au nombre des observations qui présentent une valeur supérieure à  $M_e$ .

En reprenant le même exemple que ci-dessus, la médiane est 13 : 4 élèves ont une note inférieure à 13 et 4 élèves ont un note supérieure à 13.

### **Ecart type :**

L'écart type est un indicateur de dispersion autour de la moyenne. Un faible écart type signifie que les valeurs sont peu dispersées autour de la moyenne et inversement.

### **Corrélation item test :**

La corrélation item-test associée à chaque item est la corrélation entre la réussite à cet item et le score sur tous les items du protocole hormis cet item. Elle permet de mesurer le pouvoir discriminant d'un item. Plus celle-ci est élevée, plus l'item apporte de l'information et différencie les bons élèves des plus faibles.