

## Calculer des indicateurs statistiques à l'aide du tableur Excel

- Entrer **les valeurs** de la variable dans la colonne **A** en fonction de **l'effectif**. C'est-à-dire que l'on écrit autant de fois que nécessaire une valeur dans le tableur.

**# Exemple** Si la valeur 1 correspond à un effectif de 2, il faut entrer 2 fois la valeur 1.

|   | A      |
|---|--------|
| 1 | Valeur |
| 2 | 1      |
| 3 | 1      |
| 4 | 2      |
| 5 | 3      |
| 6 | 4      |
| 7 | 4      |
| 8 | 4      |

À l'aide du formulaire ci-dessous, déterminer les différents indicateurs statistiques.

### ➔ Calcul des indicateurs de tendance centrale.

- Pour calculer la **moyenne**, utiliser la formule : **=MOYENNE(cellule début:cellule fin)**
- Pour calculer la **médiane**, utiliser la formule : **=MEDIANE(cellule début:cellule fin)**
- Pour calculer le **1<sup>er</sup> quartile**, utiliser la formule : **=QUARTILE(cellule début:cellule fin;1)**
- Pour calculer le **3<sup>e</sup> quartile**, utiliser la formule : **=QUARTILE(cellule début:cellule fin;3)**
- Pour calculer le **mode**, utiliser la formule : **=MODE(cellule début:cellule fin)**

### ➔ Calcul des indicateurs de dispersion.

- Pour calculer le **maximum**, utiliser la formule : **=MAX(cellule début:cellule fin)**
- Pour calculer le **minimum**, utiliser la formule : **=MIN(cellule début:cellule fin)**
- Pour calculer l'**écart-type**, utiliser la formule : **=ECARTYPEP(cellule début:cellule fin)**

### # Remarques

- Dans les formules, les « : », permettent d'indiquer une plage de cellules.
- Plutôt que d'écrire les noms des cellules, on peut sélectionner la plage de données.

### # Exemple

```
=MEDIANE(A2:A8)
```

Cette commande va calculer la médiane de notre série présente dans les cellules A2, A3, A4, A5, A6, A7 et A8.