

## Fiche 19 : Formulaire Tableur Statistiques



Une formule de tableur commence toujours par le signe = .

### Exemple 1 :

La feuille de tableur ci-contre contient les résultats des 11 premiers athlètes engagés dans l'épreuve du décathlon masculin des JO de Tokyo en août 2021.

Pour calculer la somme des valeurs :

$$= \text{SOMME}(C2 : C12)$$

↑  
Jusqu'à

Pour calculer l'effectif total :  $= \text{NB}(C2 : C12)$

Pour calculer la moyenne : 2 possibilités :

$$= C14/C15 \quad \text{ou} \quad = \text{MOYENNE}(C2 : C12)$$

Pour calculer la médiane :  $= \text{MEDIANE}(C2 : C12)$

Pour calculer la valeur minimale :  $= \text{MIN}(C2 : C12)$

Pour calculer la valeur maximale :  $= \text{MAX}(C2 : C12)$

Pour calculer l'étendue :  $= \text{MAX}(C2 : C12) - \text{MIN}(C2 : C12)$  ou  $= C19 - C18$

	A	B	C
1	<b>Athlète</b>	<b>Nation</b>	<b>Score</b>
2	Bastien Steven	USA	8236
3	Erm Johannes	Estonie	8213
4	LePage Pierce	Canada	8604
5	Mayer Kévin	France	8726
6	Moloney Ashley	Australie	8649
7	Scantling Garrett	USA	8611
8	Shkurenkov Ilya	Russie	8413
9	Urena Jorge	Espagne	8322
10	Victor Lindon	Grenade	8414
11	Warner Damian	Canada	9018
12	Ziemek Zach	USA	8435
13			
14		Somme	
15		Effectif total	
16		Moyenne	
17		Médiane	
18		Min	
19		Max	
20		Etendue	

### Exemple 2 :

Au stade de la Beaujoire à Nantes, le prix des places varie selon les tribunes.

La feuille de tableur ci-dessous donne les tarifs de ces places et le nombre de spectateurs présents dans les tribunes lors d'un match de football.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tribunes	Loire	Erdre	Jules Verne	Océane	Présidentielle	TOTAL
2	Tarifs (en €)	8	10	15	18	20	
3	Nombre de spectateurs	3 500	3 000	4 000	4 200	1 150	
4	Produit						
5						Moyenne	
6							

Effectif total en G3 :  $= \text{SOMME}(B3 : F3)$  pour faire la somme des valeurs de B3 jusqu'à F3

Produits des valeurs par leur effectif :

On écrit en B4 la formule  $= B2 * B3$ , puis on la recopie jusqu'en F4.

Somme des produits en G4 :  $= \text{SOMME}(B4 : F4)$

Calcul du prix moyen d'un billet vendu (2 possibilités pour le calcul d'une moyenne pondérée) :

En G5 :  $= G4/G3$  ou En G6 :  $= \text{SOMMEPROD}(B2 : F2 ; B3 : F3)/\text{SOMME}(B3 : F3)$