

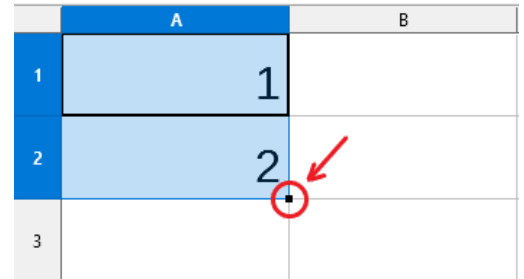
Utilisation du tableur en statistiques

I. Rappels de manipulation du tableur

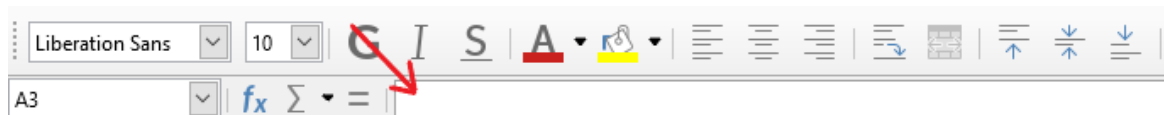
1. Ouvrir une nouvelle feuille de calcul dans le tableur.

2. Inscrire le nombre 1 dans la cellule **A1** puis appuyer sur *Entrée*. Inscrire le nombre 2 dans la cellule **A2** puis appuyer sur *Entrée*.

3. Sélectionner les cellules **A1** et **A2** : sélectionner la cellule **A1** puis, en maintenant le clic gauche, déplacer la souris sur **A2**.



4. Placer le curseur sur le carré noir en bas à droite de la cellule **A2** jusqu'à ce qu'une croix apparaisse. Ensuite, maintenir le clic gauche et déplacer la souris jusqu'à la cellule **A10**. Normalement, les nombres de 1 à 10 sont apparus.



5. Cliquer sur la cellule **A11** et écrire dans la *ligne de saisie* la formule : $=\text{Somme}(A1:A10)$ puis appuyer sur *Entrée*.

Le résultat est alors la somme des nombres compris entre 1 et 10.

6. Cliquer sur la cellule **B1** et écrire dans la *ligne de saisie* la formule : $=A1/2$. Ensuite, utiliser le carré noir vu en question 4 en déplaçant la souris jusqu'à la cellule **B11**.

7. Cliquer sur la cellule **C1** et écrire dans la *ligne de saisie* la formule : $=A1*B1$. Ensuite, utiliser le carré noir vu en question 4 en déplaçant la souris jusqu'à la cellule **C11**.

II. Étude d'une série statistique

On étudie les résultats d'un devoir commun de 4^e. Voici l'ensemble des notes :

11	15	8	4	3	15	15	12	11	15	8	17	13	18	15
9	15	13	16	18	14	9	13	12	14	15	12	10	9	17
8	15	12	13	14	15	18	17	13	9	13	15	14	9	6

1. Ouvrir une nouvelle feuille de calcul. Reproduire et compléter le tableau suivant sur le tableur (en prenant soin de placer « **Note** » dans la cellule **A1**) :

Note	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Total
Effectif																	

2. Utiliser la commande « *=Somme* » pour calculer l'effectif total dans la cellule **R2**.
3. Reproduire la ligne suivante, qui correspond au produit de chaque note avec l'effectif correspondant, sur la ligne **3** du tableur. Puis utiliser les fonctions du tableur pour compléter cette ligne.

Produit															
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Effectuer la somme des valeurs de la ligne **3** dans la cellule **R3**
5. Écrire « **Moyenne** » dans la cellule **A6** puis utiliser les commandes du tableur pour calculer la moyenne dans la cellule **B6**.
6. Reproduire la ligne suivante, qui correspond à la fréquence de chaque donnée correspondante, sur la ligne **4** du tableur. Puis utiliser les fonctions du tableur pour compléter cette ligne.

Fréquence															
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Calculer la somme des fréquences dans la cellule **R4** et vérifier que celle-ci vaut 1.

III. Créer un graphique

1. Sélectionner les données des lignes **1** et **2**.
2. Ouvrir le menu **Insertion** puis cliquer sur **Diagramme**.
3. Passer à l'étape 2 « **Plage de données** » puis sélectionner **Série de données en lignes** et **Première ligne comme étiquette** puis cliquer sur **Valider**.