

## Des nombres en cellules : utilisation d'un tableur



Le logiciel **Libre Office Calc** est un **tableur-grapheur** :

- **tableur** parce qu'il permet de ..... dans des tableaux
- **grapheur** parce qu'il permet aussi de .....

### I. Connaître le vocabulaire du tableur.

Lorsqu'on ouvre Libre Office Calc, le document qui s'ouvre s'appelle ..... (de calcul).

La page affichée à l'écran du tableur s'appelle une .....

Au départ, le classeur en contient une seule ; pour en ajouter, il suffit de cliquer sur .....

La feuille de calcul fonctionne comme un tableau.

- Les .....sont repérées par des nombres. On peut sélectionner toute la ligne en cliquant sur ..... de la ligne.
- Les ..... sont repérées par des lettres. On peut sélectionner toute la colonne en cliquant sur ..... de la colonne.
- Les ..... sont à l'intersection d'une ligne et d'une colonne. Elles se repèrent par la lettre de la colonne suivie du numéro de la ligne. On rend active une cellule en cliquant dedans.
- Une ..... est un ensemble de ..... qui se touchent en lignes et/ou en colonnes.

### Application :

	Colorier <u>en jaune</u> toutes les cellules de la <b>LIGNE 12</b> .
	Colorier <u>en bleu</u> toutes les cellules de la <b>COLONNE B</b> .
	Colorier <u>en noir</u> la <b>CELLULE B12</b> .
	Colorier <u>en rouge</u> la <b>CELLULE E8</b> .
	Colorier <u>en violet</u> la <b>PLAGE DE CELLULES G2 à J8</b> .

### II. Savoir étirer des nombres.

Le tableur est très utile lorsqu'on veut écrire des grandes listes de nombres.

En effet, grâce à la fonction ....., il suffit d'écrire les deux premiers nombres de la liste pour qu'ensuite le tableur complète toute la série.

Pour cela :

1. On écrit le premier nombre de la liste dans une cellule.
2. On écrit le deuxième nombre de la liste dans la cellule en-dessous (ou à côté).
3. On sélectionne les **DEUX CELLULES** (grâce au clic gauche de la souris que l'on relâche ensuite)
4. On met la souris sur le petit carré noir qui apparaît en bas à droite de la sélection (le curseur devient alors une croix).

5. On maintient le clic gauche de la souris enfoncé pour étirer la liste vers le bas (ou vers la droite) aussi longtemps qu'on le souhaite puis on relâche le clic gauche.

Ouvrir une deuxième feuille de calcul.
Dans la cellule A1, écrire : Liste des premiers nombres entiers
Dans la cellule A2, écrire : 1
Dans la cellule A3, écrire : 2
Sélectionner les cellules A2 et A3. Relâcher la souris
Mettre le curseur sur le carré noir en bas à droite de la sélection
Maintenir le clic gauche enfoncé pour étirer la sélection jusqu'au nombre 500.
Procéder de la même manière pour écrire, dans la colonne C, les nombres pairs de 2 à 500.
Procéder de la même manière pour écrire, dans la colonne E, les nombres impairs de 1 à 499.

### III. Savoir insérer une formule de calcul dans un tableur, savoir la copier.

Le tableur est également très utile lorsqu'on veut effectuer des calculs qui comportent de nombreux chiffres ou qui sont répétitifs.

Par exemple, les comptables utilisent fréquemment des tableurs.

Pour demander au tableur d'effectuer un calcul, il faut écrire une ..... dans la cellule concernée.

Pour écrire une formule, il y a deux règles à respecter :

- Une formule commence TOUJOURS par le signe .....
- Dans une formule, on écrit le ..... de la cellule qui nous intéresse et non pas le nombre qui est écrit dedans.

**Remarque :** L'avantage d'avoir écrit une formule dans une cellule est qu'on peut ensuite l'....., comme on l'a fait avec les suites de nombres, si on veut répéter plusieurs fois le même calcul.

Passer à la feuille de calcul 3 dans laquelle on va créer la table de multiplication de 6.
Dans la cellule A1, écrire : liste des nombres entiers
Dans la suite de la colonne A, afficher les nombres entiers de 0 à 50 en procédant de la même manière que précédemment.
Dans la cellule B1, écrire : liste des multiples de 6
Dans la cellule B2, écrire : = A2 * 6
Sélectionner la cellule B2 pour l'étirer dans les cellules en-dessous et constituer la table des multiples de 6.
Procéder de même pour créer dans la colonne D la table des multiples de 7.
Répondre aux questions suivantes en vous aidant de cette table de multiplication et en justifiant votre réponse : Le nombre 228 est-il dans la table de 7 ? ..... Le nombre 679 est-il un multiple de 7 ? ..... Le nombre 1117 est-il divisible par 7 ? ..... Le nombre 7 est-il un diviseur de 3474 ? .....