

Tableur Grapheur

Collège de Boigne



Références au programme

Intercalaire 6

Tableur Grapheur

Ce que je dois retenir

Un tableur est un logiciel qui permet d'automatiser des calculs.

Un tableau est composé de cellules.

Une cellule est repérée par son adresse constituée de la lettre de la colonne et du numéro de la ligne.

Une cellule peut contenir :

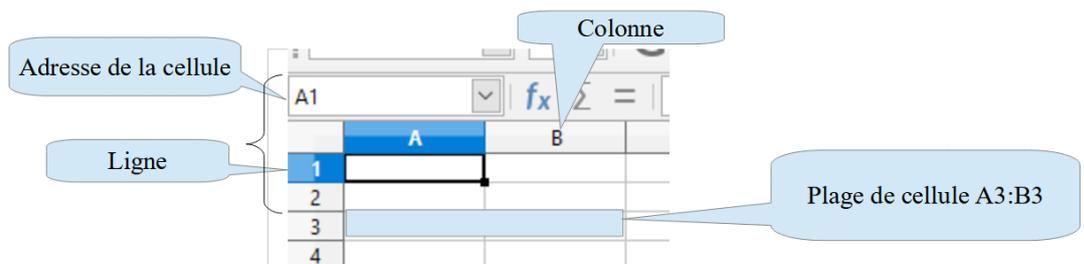
- Du texte
- Une formule
- Une valeur

Une formule commence toujours par le signe =

On met dans les formules l'adresse des cellules et non leur valeur, afin d'automatiser les calculs.

Le tableur-grapheur

Un tableur-grapheur est un outil de traitement de l'information. Il permet de présenter des informations sous forme de tableaux et de graphiques. Il permet également d'automatiser un certain nombre d'opérations grâce aux « fonctions » (fonctions mathématiques, fusionner des listes de mots, incrémenter automatiquement dates, heures, chiffres, ...)



Un texte

Une cellule peut contenir : Une valeur

Une Formule

Créer un tableau

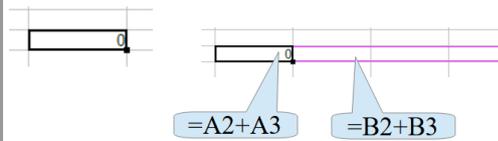
Un fichier tableur s'appelle un classeur. Il est composé de plusieurs feuilles de calcul. Vierge, elle est composée de cellules, intersections de colonnes (Lettres) et de lignes (Nombres) : de A1 à ...

Etape 1	Etape 2	Etape 3
<p>Saisir les données (nombres, textes, ...) dans les cellules en respectant un ordre logique.</p> <p>Astuce : L'utilisation de la poignée permet de créer une liste logique à partir du premier élément</p>	<p>Saisir dans la barre des formules les formules et fonctions pour automatiser les différentes opérations</p> <p>Attention : Une formule commence toujours par le signe =</p> <p>Exemple : = A1 + A2 * 4 = SOMME(A1:A6)</p>	<p>Développer chaque thème en ajoutant les idées, mots, actions, noms de personnes, images...</p> <p>Astuce : Il est possible d'automatiser des mises en forme automatique et/ou conditionnelle</p>

Recopier une formule dans les autres cases

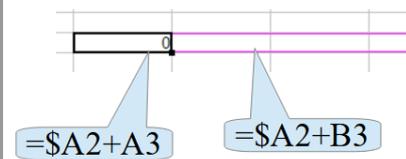
Pour recopier une formule dans les autres cases j'utilise la petite poignée en bas à droite de la cellule. Je laisse mon doigt appuyé sur le bouton de la souris et je la fais glisser dans les cellules où je souhaite recopier la formule.

Cliquer en bas à droite de la cellule à recopier



Remarque : Le tableur ne recopie pas à l'identique la formule.

Si je veux que l'adresse de la cellule reste figée alors on ajoute un symbole \$ devant la lettre de la colonne ou le chiffre de la ligne pour bloquer l'incrément



Fonctions usuelles

Fonction usuelles :
Assistant Fonctions



1 - « * » permet de multiplier

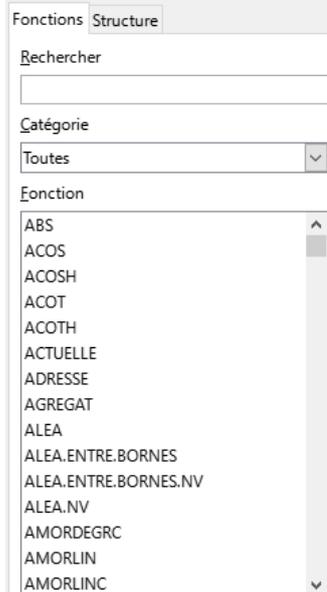
2 - « / » permet de diviser

3 - =somme(A1:A12) Permet de calculer la somme des valeurs des cellules A1 jusqu'à A12

4 - Nombre pi : pi()

5 - Les puissances : 2 : 2 ; 3 : 3

6 - Racine carrée : $\sqrt{A2}$: racine(A2)



Créer un graphique

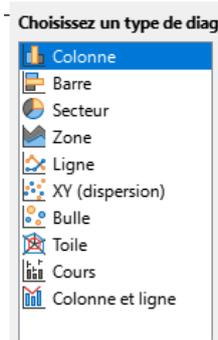
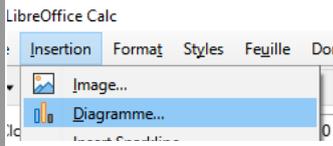
Un graphique est souvent plus lisible qu'un tableau.

Dans un tableur-grapheur, pour réaliser un graphique il faut d'abord créer une feuille de calcul et inscrire sous forme de tableau toutes les informations nécessaires.

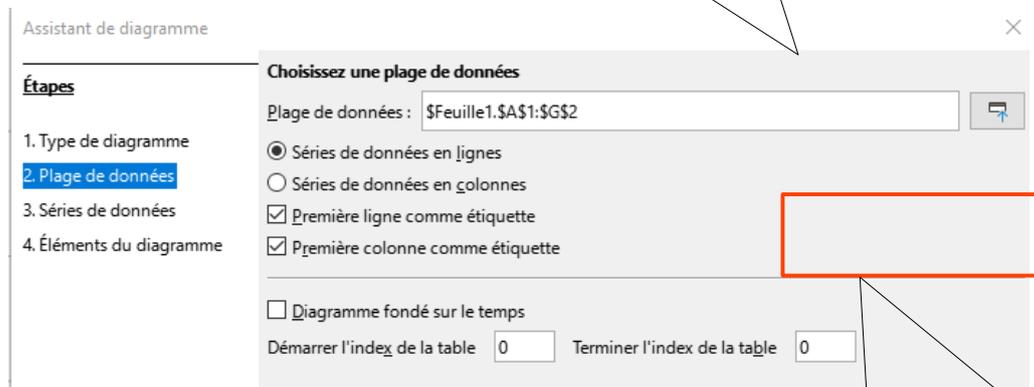


Il faut ensuite saisir la plage des cellules qui contiennent les données de notre graphique.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Hauteur du lampadaire : h	2	3	4	5	6	7
2	Illuminance en lux						
3							



Indiquer où se trouvent les données du diagramme. Ici sur la feuille1 plage de cellule A1 jusqu'à G2



Indiquer où se trouvent les champs d'étiquette

