

Graphiques de suites avec OpenOffice Calc

Les explications ci-dessous ne sont pas un manuel complet sur la création de diagrammes avec OpenOffice Calc. Elles ne concernent que la création de diagrammes permettant de représenter des suites numériques où le principal intérêt réside dans l'observation du comportement à l'infini.

1 Préparation des données


Les données doivent être présentées sous la forme d'un tableau à 2 colonnes (il n'est pas obligatoire de commencer à la ligne n°1).

- colonne 1 : les valeurs de n
- colonne 2 : les valeurs de u_n

	A	B	
1	n	u_n	
2	1	-1,000000	
3	2	2,000000	
4	3	-3,000000	
5	4	4,000000	
6	5	-5,000000	
7	6	6,000000	

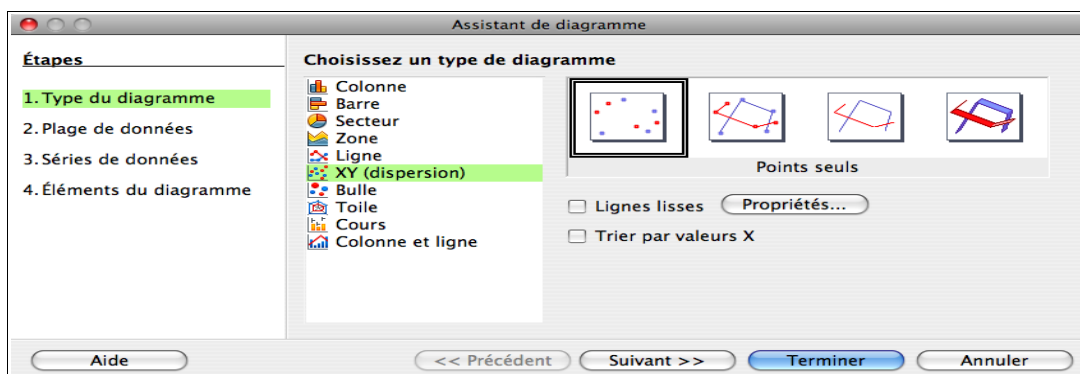
2 Création du graphique

Il s'agit d'un graphique de type XY (nuage de points) où chaque ligne du tableau représentera l'abscisse et l'ordonnée d'un point.

- Sélectionner le tableau des données (titres de colonnes compris) (si le tableau est long, il est plus facile de commencer par le bas).
- Insertion > Diagramme... (ou icône )

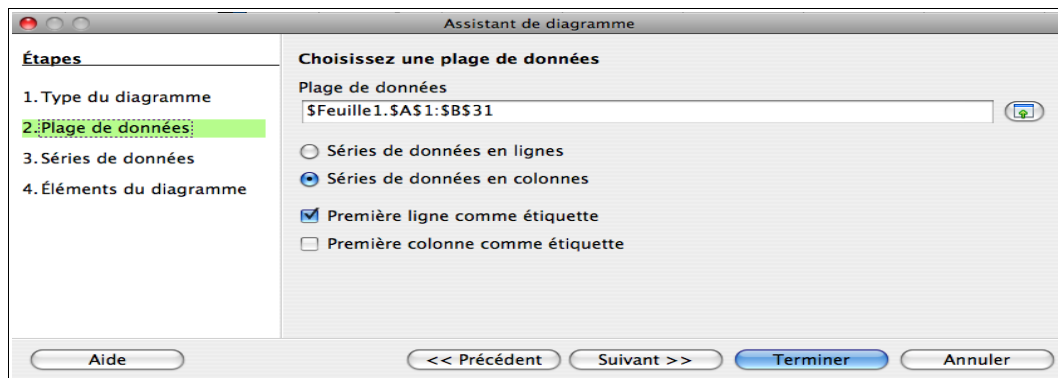
Étape 1 : Type de diagramme

Type XY (dispersion), sous-type « points seuls » (ce sont les valeurs par défaut)



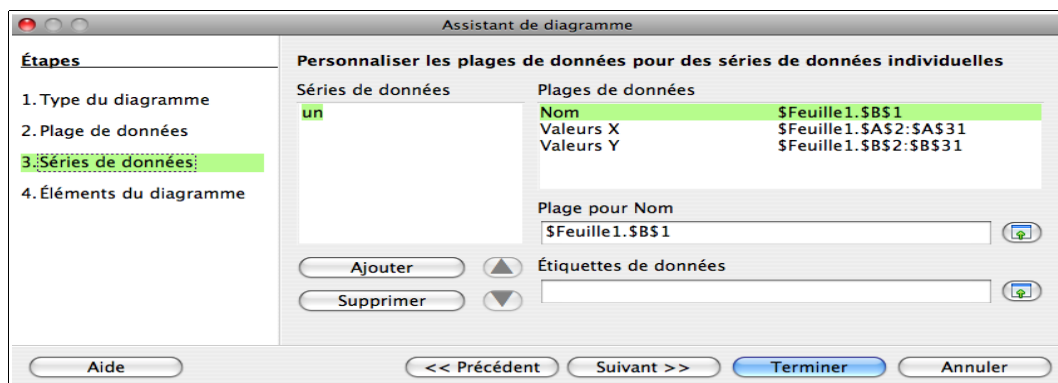
Etape 2 : Plages de données

Rien à modifier ici si le tableau des données a été correctement sélectionné



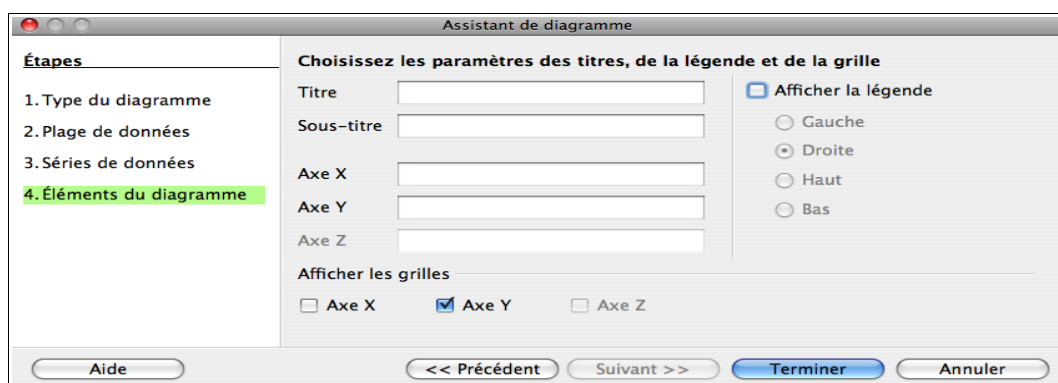
Etape 3 : Séries de données

Rien à modifier.



Etape 4 : Éléments du diagramme

La légende du diagramme est le titre de la colonne 2 du tableau des données; il n'est pas indispensable ici de l'afficher (option à décocher).



Lorsque la création est terminée, le graphique est affiché, sous la forme « *objet actif et sélectionné* ».

« *Actif* » reconnaissable par le bord gris, « *Sélectionné* » par les poignées vertes.

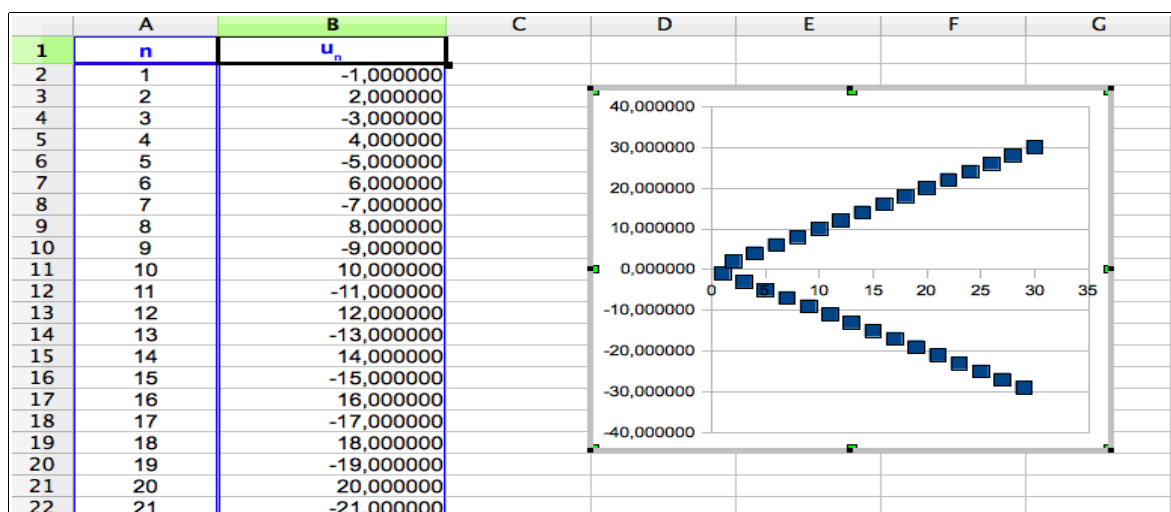
Le mode « Sélectionné » permet de le déplacer et/ou de modifier sa taille.

Le mode « Actif » permet de modifier l'un de ses éléments.

Remarque

Si on a cliqué en dehors du graphique,

- clic pour « objet sélectionné »
- 2-clic pour « objet actif »



3 Plages de données non contigües

Si les 2 colonnes de données ne sont pas contigües (ce peut être le cas si on a calculé plusieurs suites U_n pour les mêmes valeurs de n), il faut faire une « *sélection multiple* » des données :

- sélectionner « normalement » la première colonne
- sélectionner la seconde colonne en maintenant une touche CMD enfoncée (touche CTRL sur un pc)

puis suite de la procédure pour la création du diagramme.

4 Modifications éventuelles du graphique

Modifier, par exemple, le type de points du graphique:

- activer le graphique (2-clic)
- 2-clic sur 1 des points

et choisir couleur, symbole, taille, ...