

Tracé de diagrammes XY avec le tableur d'OpenOffice

Table des matières

<u>1 – Ouverture d'un fichier</u>	1
<u>2 - Saisir les données</u>	1
<u>3 – Insérer un diagramme</u>	1
3.1 - Sélectionner les données.....	1
3.2 - Tracer le diagramme.....	2
<u>4 - Tracé de la courbe de régression</u>	3
<u>5 - Equation de la droite</u>	4

1 – Ouverture d'un fichier

Ouvrir un classeur d'OpenOffice

2 - Saisir les données

Placer les données en colonnes

La colonne des abscisses est à gauche de celle des ordonnées

3 – Insérer un diagramme

L'objectif est de représenter y en fonction de x

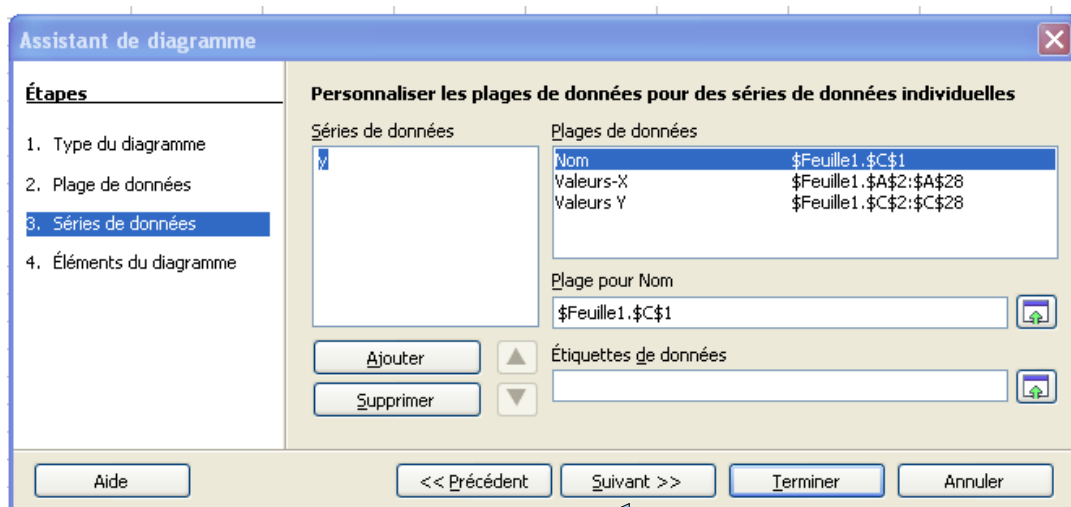
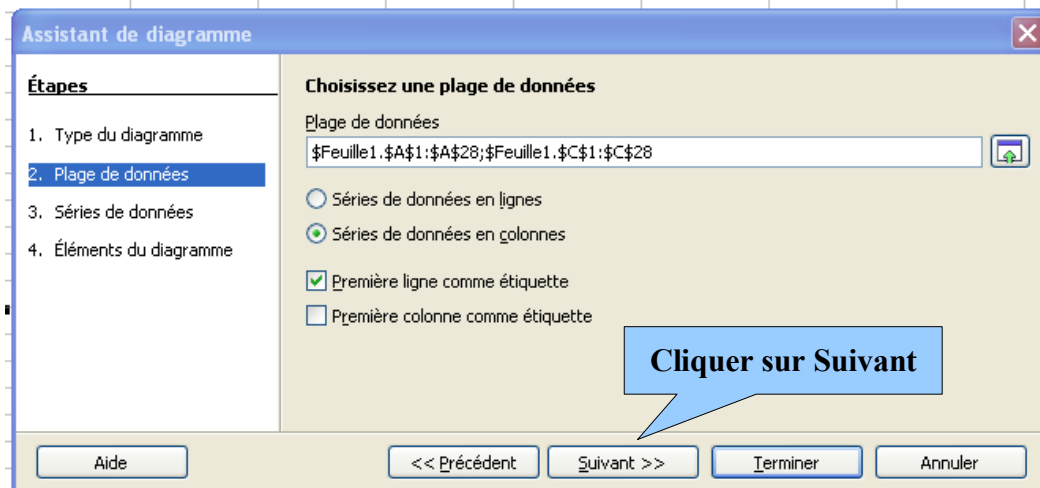
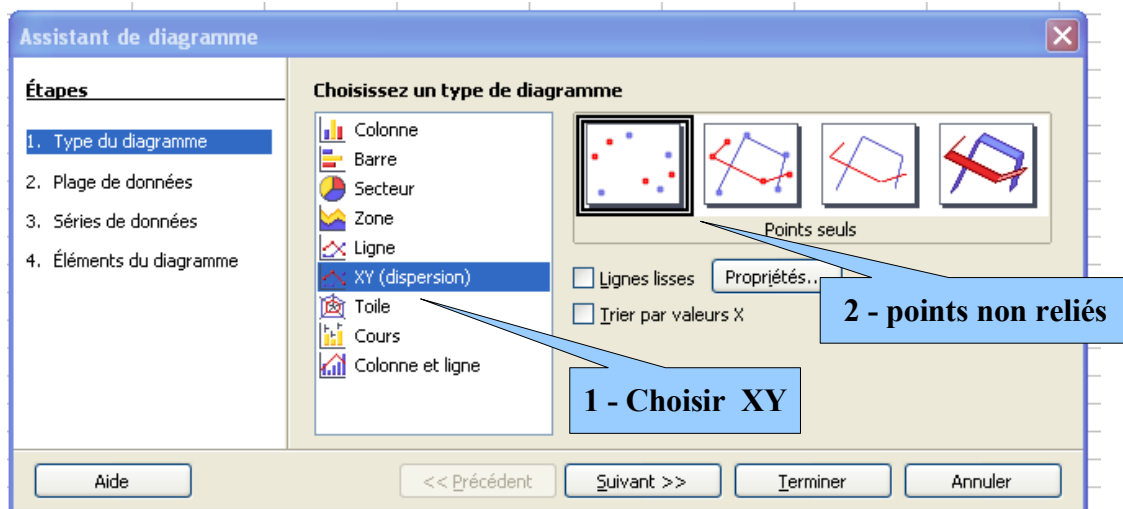
3.1 - Sélectionner les données

A		B	C
			y
1 - Sélectionner les abscisses	0		3
	1		6
	2		9
	3		12
2 – Maintenir la touche Ctrl enfoncée pour sélectionner les ordonnées	4		14
	5		18
	6		21
	7		24
	8		27
	9		30
	10		33
	11		36

3 - Sélectionner les ordonnées

3.2 - Tracer le diagramme

Cliquer sur l'icône  ou Choisir le menu **Insertion>diagramme**



Cliquer sur Suivant

Assistant de diagramme

Étapes

1. Type du diagramme
2. Plage de données
3. Séries de données
- 4. Éléments du diagramme**

Choisissez les paramètres des titres, de la légende et de la grille

Titre:

Sous-titre:

Axe X:

Axe Y:

Axe Z:

Afficher les grilles

☒ Axe X ☒ Axe Y ☐ Axe Z

☒ Afficher la légende

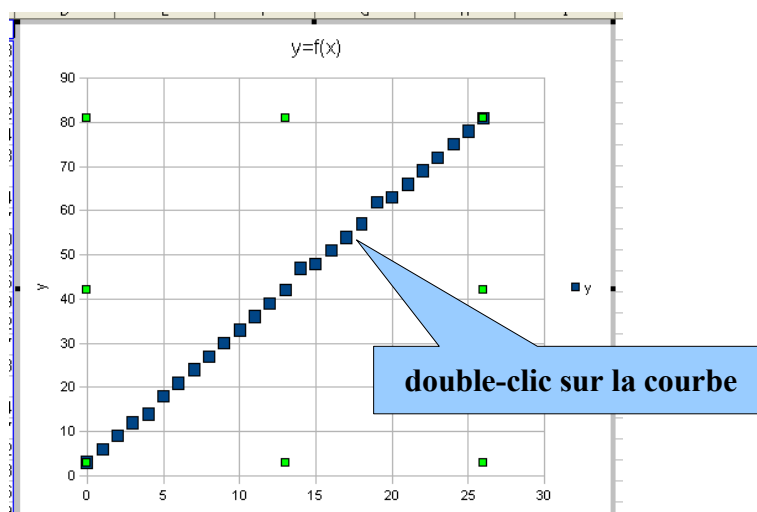
☐ Gauche ☒ Droite ☐ Haut ☐ Bas

Cliquer sur Terminer après avoir complété les paramètres

Aide << Précédent Suivant >> Terminer Annuler

4 - Tracé de la courbe de régression

Exemple : Les points semblent alignés. Il s'agit de tracer la droite moyenne qui passe le plus proche de chaque point. Elle est appelée **droite de régression**



Séries de données

Ligne Caractères Effets de caractères Étiquettes de données **Statistiques** Options

☐ Valeur moyenne

Catégorie d'erreur

☒ Aucune fonction

☐ Variance

☐ Écart type

☐ Pourcentage

☐ Erreur maximale

☐ Valeur constante

0,00 %

0,00 %

0,0

0,0

Choisir Statistiques

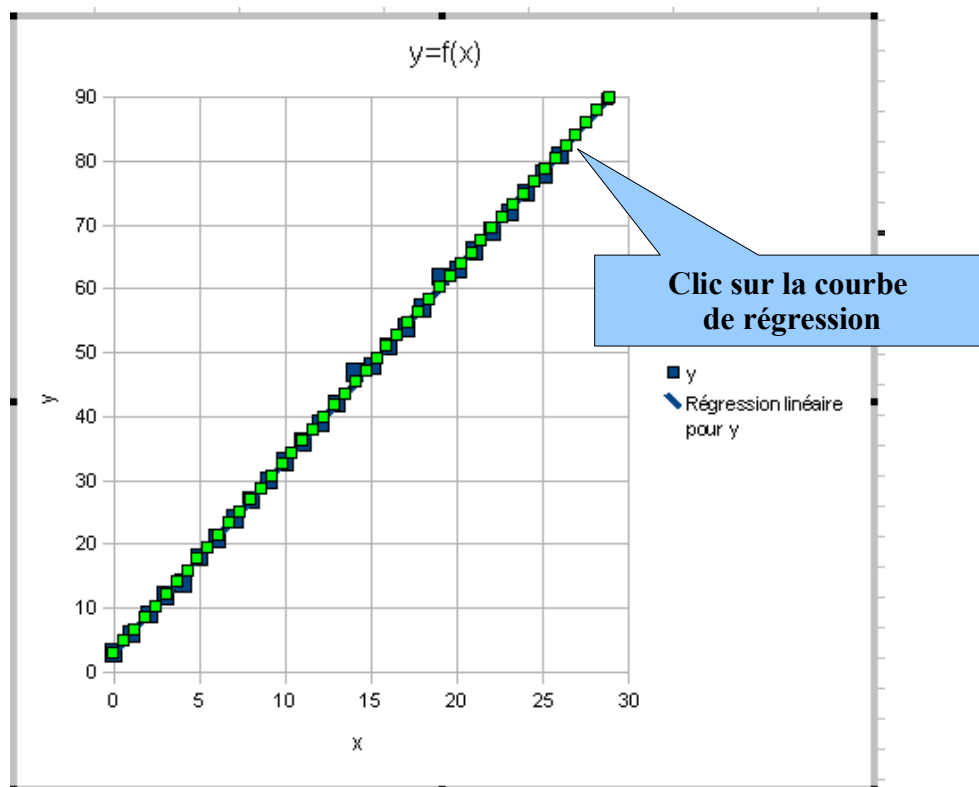
Courbes de régression

☒ Régression linéaire

Choisir le modèle (par exemple Régression linéaire pour une droite)

OK Annuler Aide Rétablir

5 - Equation de la droite



L'**équation** s'affiche dans la barre d'état en bas de la fenêtre.

La valeur du coefficient R^2 permet d'évaluer la validité du modèle : plus ce coefficient est proche de 1, plus la courbe modélisée est proche des points.

