

Tracer une courbe dans LibreOffice Calc

1. Sélectionner avec la souris les grandeurs qui serviront à la réalisation de la courbe

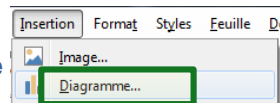


	A	B
1	Grandeur 1	Grandeur 2
2	0,08	3,17
3	0,12	4,7
4	0,15	6,22
5	0,19	7,68
6	0,24	9,26
7	0,32	12,19

➔

	A	B
1	Grandeur 1	Grandeur 2
2	0,08	3,17
3	0,12	4,7
4	0,15	6,22
5	0,19	7,68
6	0,24	9,26
7	0,32	12,19

2. Cliquer sur **Insertion** → **Diagramme** d'outils



ou directement sur  dans la barre

Fichier Édition Affichage Insertion Format Styles Feuille Données Outils Fenêtre Aide



3. Dans l'étape « **Type de diagramme** », choisir **XY (dispersion)** et laisser **Points seuls** et cliquer sur **Suivant**

Étapes

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

Choisissez un type de diagramme

- Colonne
- Barre
- Secteur
- Zone
- Ligne
- XY (dispersion)**
- Bulle
- Toile
- Cours
- Colonne et ligne

Points seuls

Type de ligne: Direct

Trier par valeurs X

4. Dans l'étape « **Plage de données** », ne rien faire, tout correspond à ce qui a été sélectionné au début : dans l'exemple, « Données en colonne » et données de A1 à B7. Cliquer sur **Suivant**

	A	B
1	Grandeur 1	Grandeur 2
2	0,08	3,17
3	0,12	4,7
4	0,15	6,22
5	0,19	7,68
6	0,24	9,26
7	0,32	12,19

Étapes

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

Choisissez une plage de données

Plage de données : \$Feuille1.\$A\$1:\$B\$7

- Séries de données en lignes
- Séries de données en colonnes
- Première ligne comme étiquette
- Première colonne comme étiquette

5. Dans l'étape « Série de données » :

- a. sur **Nom**, choisir la cellule où figure le nom de la grandeur en ordonnée. Pour modifier cliquer sur

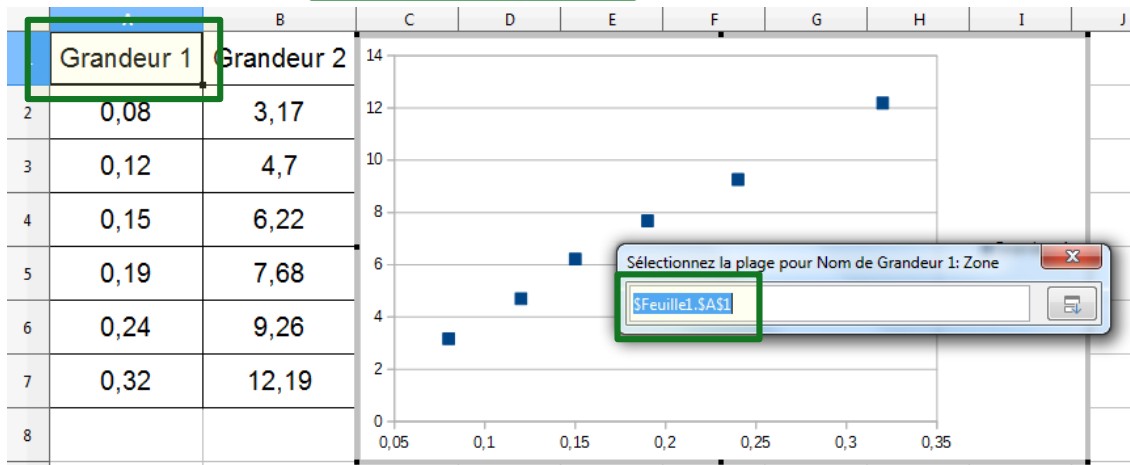



en dessous à **Plage pour Nom** et choisir la cellule avec la souris.

Plage de données :

Nom	\$Feuille1.\$A\$1
Valeurs X	\$Feuille1.\$B\$2:\$B\$7
Valeurs Y	\$Feuille1.\$A\$2:\$A\$7

Exemple pour tracer **grandeur 1 = f (grandeur2)** : il faut choisir la cellule A1

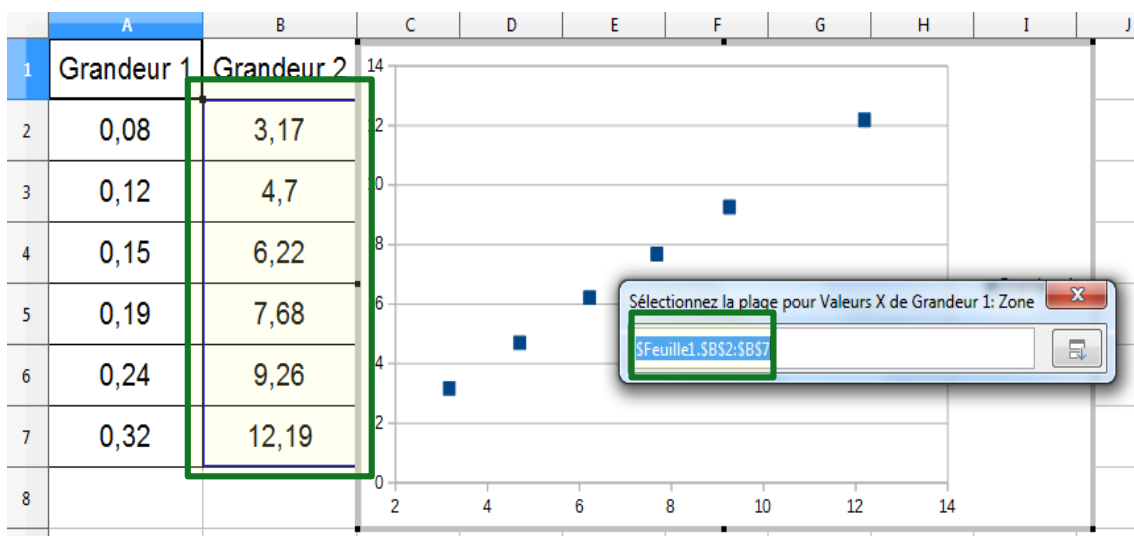



- b. sur **Valeur X**, choisir à la souris les valeurs en abscisse. Pour modifier cliquer sur  en dessous à **Plage pour Valeur X** et choisir les cellules avec la souris.

Plage de données :

Nom	\$Feuille1.\$A\$1
Valeurs X	\$Feuille1.\$A\$2:\$A\$7
Valeurs Y	\$Feuille1.\$B\$2:\$B\$7

Exemple pour tracer **grandeur 1 = f (grandeur2)** : il faut choisir les cellules de B2 à B7

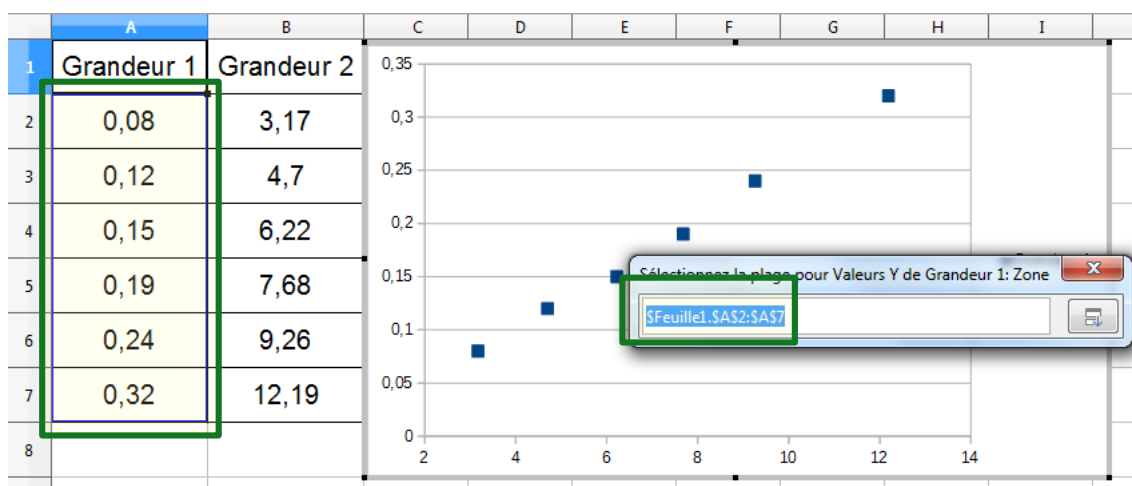


- c. sur **Valeur Y**, choisir à la souris les valeurs en abscisse. Pour modifier cliquer sur  en dessous à **Plage pour Valeur X** et choisir les cellules avec la souris.

Plage de données :

Nom	\$Feuille1.\$A\$1
Valeurs X	\$Feuille1.\$B\$2:\$B\$7
Valeurs Y	\$Feuille1.\$B\$2:\$B\$7

Exemple pour tracer **grandeur 1 = f (grandeur2)** : il faut choisir les cellules de A2 à A7



5. Dans l'étape « **Éléments du diagrammes** », mettre le titre, le nom des axes, cocher les grilles souhaitées et afficher ou non la légende (nom choisi au 4.a.). Cliquer sur **Terminer**.

Pour l'exploitation d'une droite, voir les pages suivantes

Étapes

1. Type de 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: Grandeur 1 = f (grandeur2)

Sous-titres:

Axe X: Grandeur 2

Axe Y: Grandeur 1

Axe Z:

Afficher la légende

À gauche

À droite

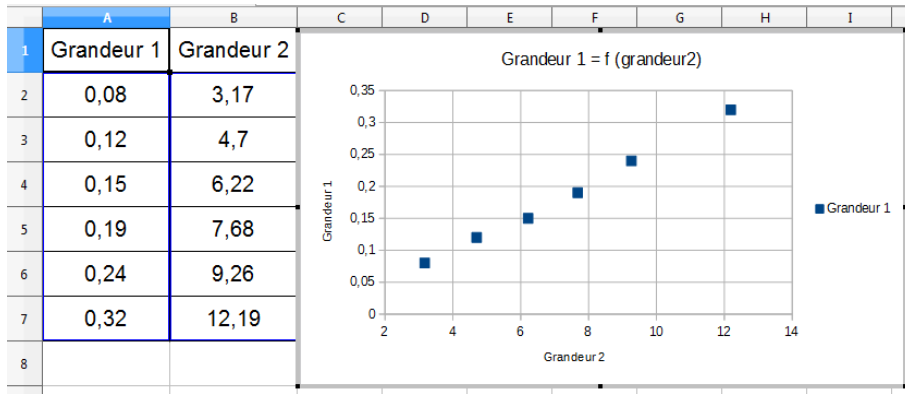
En haut

En bas

Afficher les grilles

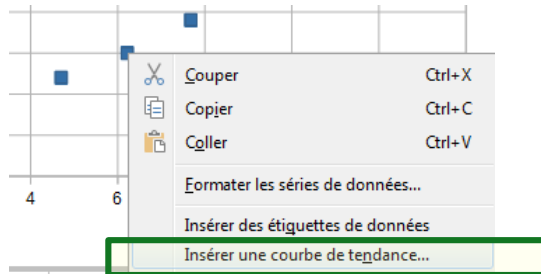
Axe X Axe Y Axe Z

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler



Cas d'une droite : équation $a.x + b$

1. Double-cliquer sur le graphique et cliquer droit sur un point quelconque et choisir **Insérer un courbe de tendance**



2. Cocher **Linéaire** et **Afficher l'équation** (on peut aussi forcer l'ordonnée à l'origine comme $b = 0$ dans le cas d'une fonction linéaire).

Compléter les différents noms puis **Valider**.

Type de régression

- Linéaire
- Polynomiale
- Logarithmique
- Degré: 2
- Exponentiel
- Moyenne glissante
- Puissance
- Période: 2

Options

- Nom de la courbe de tendance: Grandeur 1 = f (grande
- Extrapoler en avant: 0
- Extrapoler en arrière: 0
- Forcer l'ordonnée à l'origine
- Afficher l'équation
- Afficher le coefficient de détermination (R^2)
- Nom de la variable X: Grandeur 2
- Nom de la variable Y: Grandeur 1

Aide Réinitialiser Annuler Valider

