

FICHE – TABLEUR et COURBES (LibreOffice v6.0.7.3)

- Exemple de situation :


Soit le périmètre P d'un triangle équilatéral de côté x .
Crée la courbe représentant le lien entre le périmètre P de ce triangle (verticalement) et cette longueur x (horizontalement).

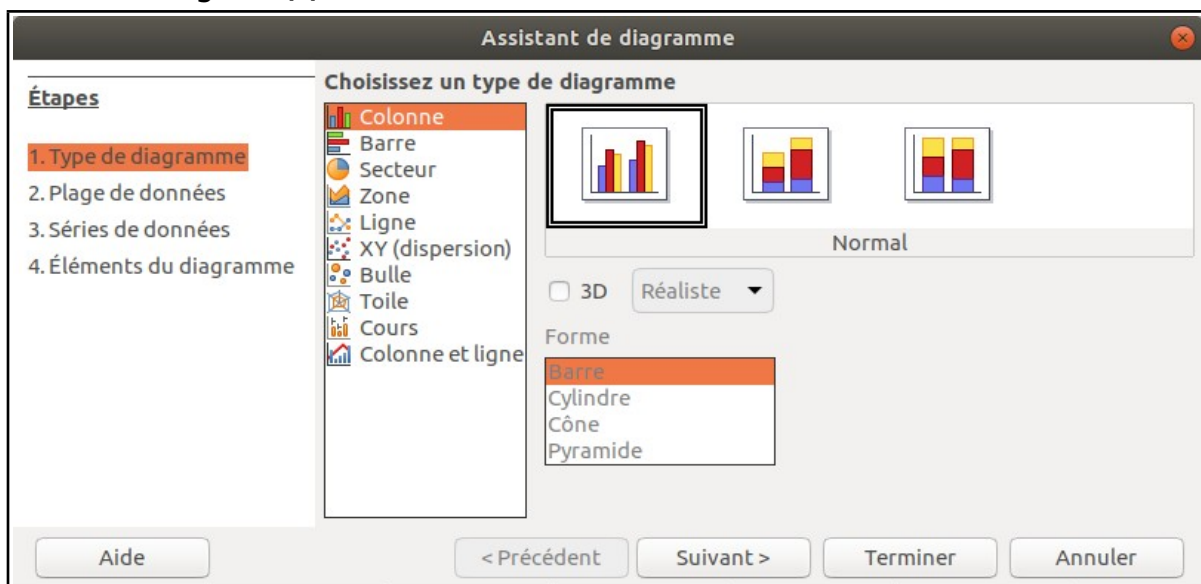
- Sélectionne les cellules contenant les valeurs de x et P (avec les titres) :

	A	B
1	x (cm)	P (cm) = 3 × x
2	0	0
3	1	3
4	2	6
5	3	9
6	4	12
7	5	15
8	6	18
9	7	21
10	8	24
11	9	27
12	10	30
13		



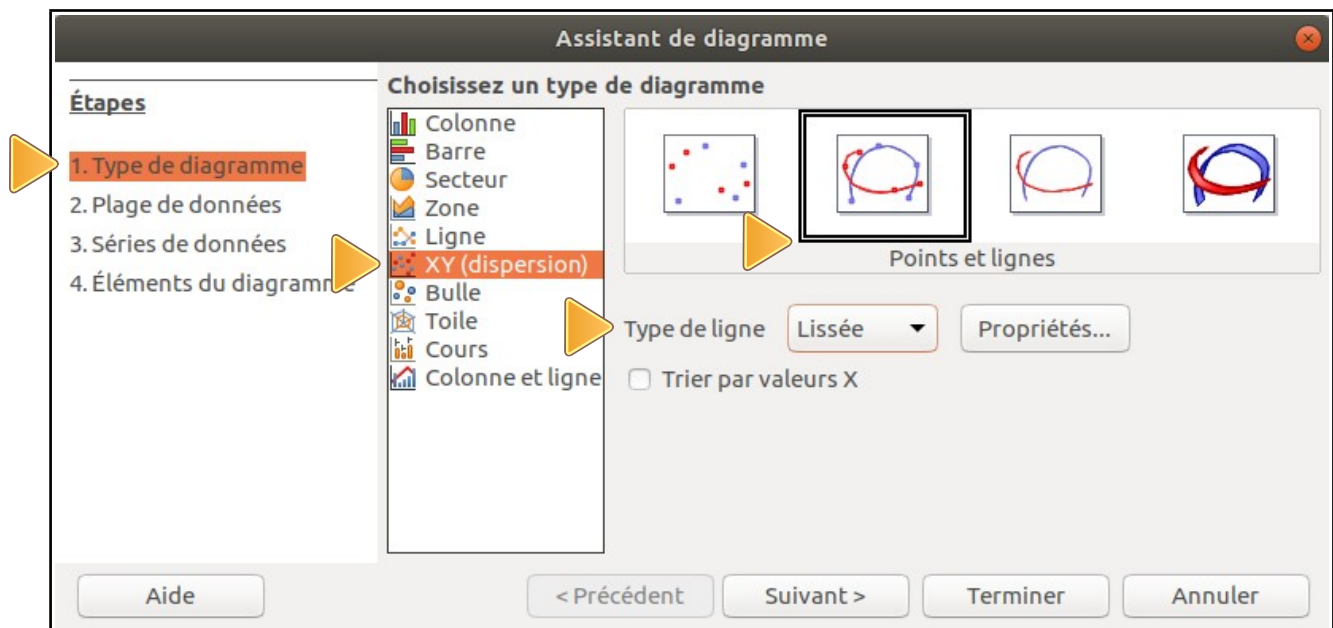
	A	B
1	x (cm)	P (cm) = 3 × x
2	0	0
3	1	3
4	2	6
5	3	9
6	4	12
7	5	15
8	6	18
9	7	21
10	8	24
11	9	27
12	10	30
13		

- Clique sur **Insertion → Diagramme...** ou sur l'icône . Une boîte de dialogue apparaît :



1 - Type de diagramme :

- (a) Sélectionne : **XY (dispersion)**
(b) Sélectionne l'icône : **Points et lignes**
(c) Sélectionne le **Type de ligne** : **Lissée**

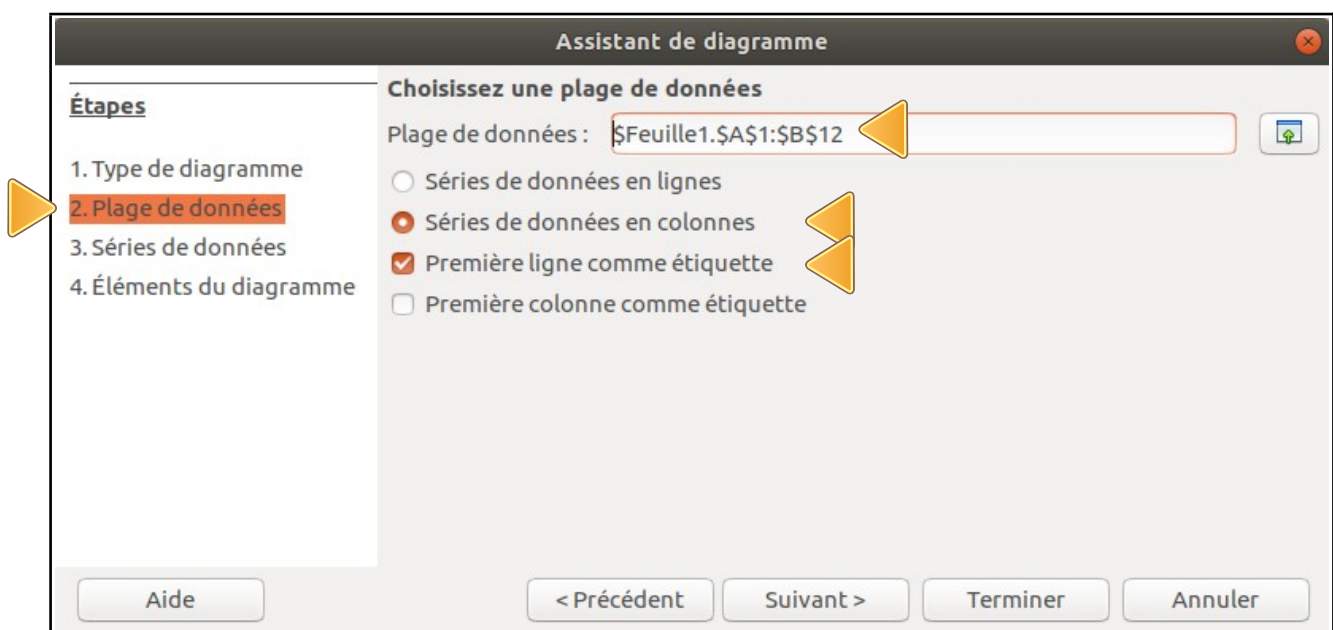


2 - Plage de données :

Si tes données sont dans des tableaux en colonne, tu n'as rien à modifier ici. Pour l'exemple ci-dessus, tu peux vérifier que :

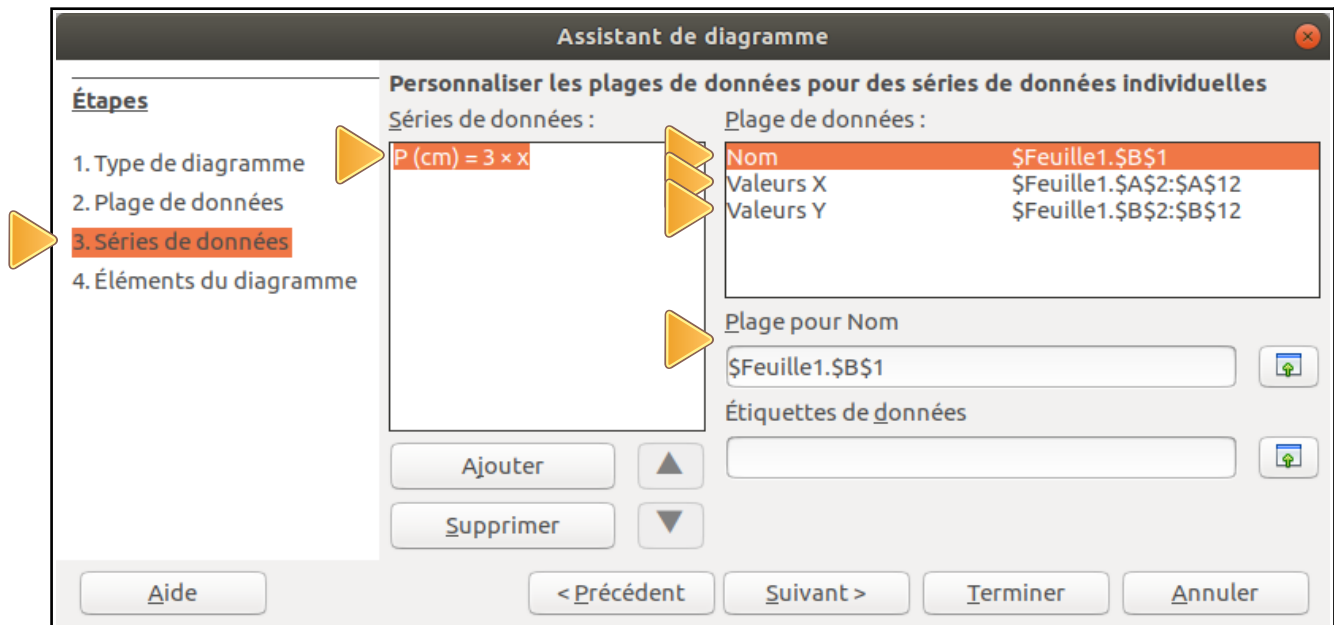
Plage de données : **\$Feuille1.\$A\$1:\$B\$12**

Traduction : dans le tableur, les données sont bien sur la **Feuille1**, de la cellule **A1** à la cellule **B12**.



3 - Séries de données :

Là encore, tu n'as rien à modifier ici :



La **Série de donnée** a bien pour **Nom** : **$P(\text{cm}) = 3 \times x$** (cellule B1)

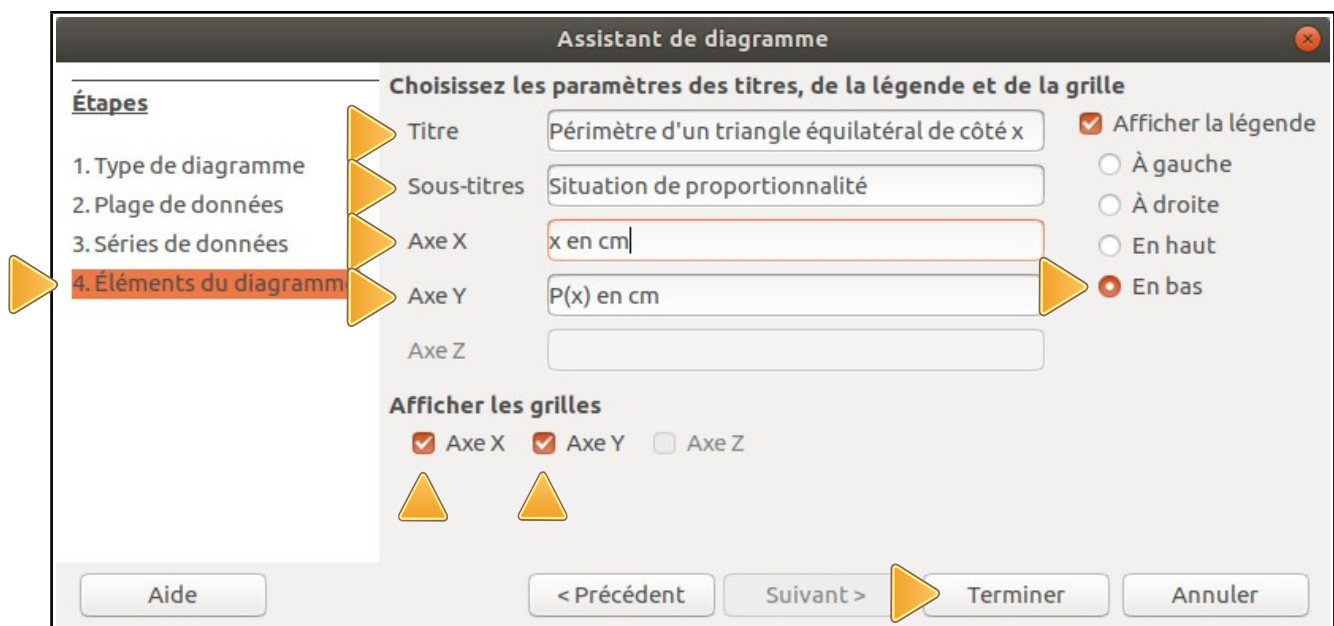
Les abscisses **X** sont bien dans plage du tableur : (A2 : A12)

Les ordonnées **Y** sont bien dans la plage du tableur : (B2 : B12)

(Tu peux modifier ces plages en allant dans la zone **Plage pour...**)

4 - Éléments du diagramme :

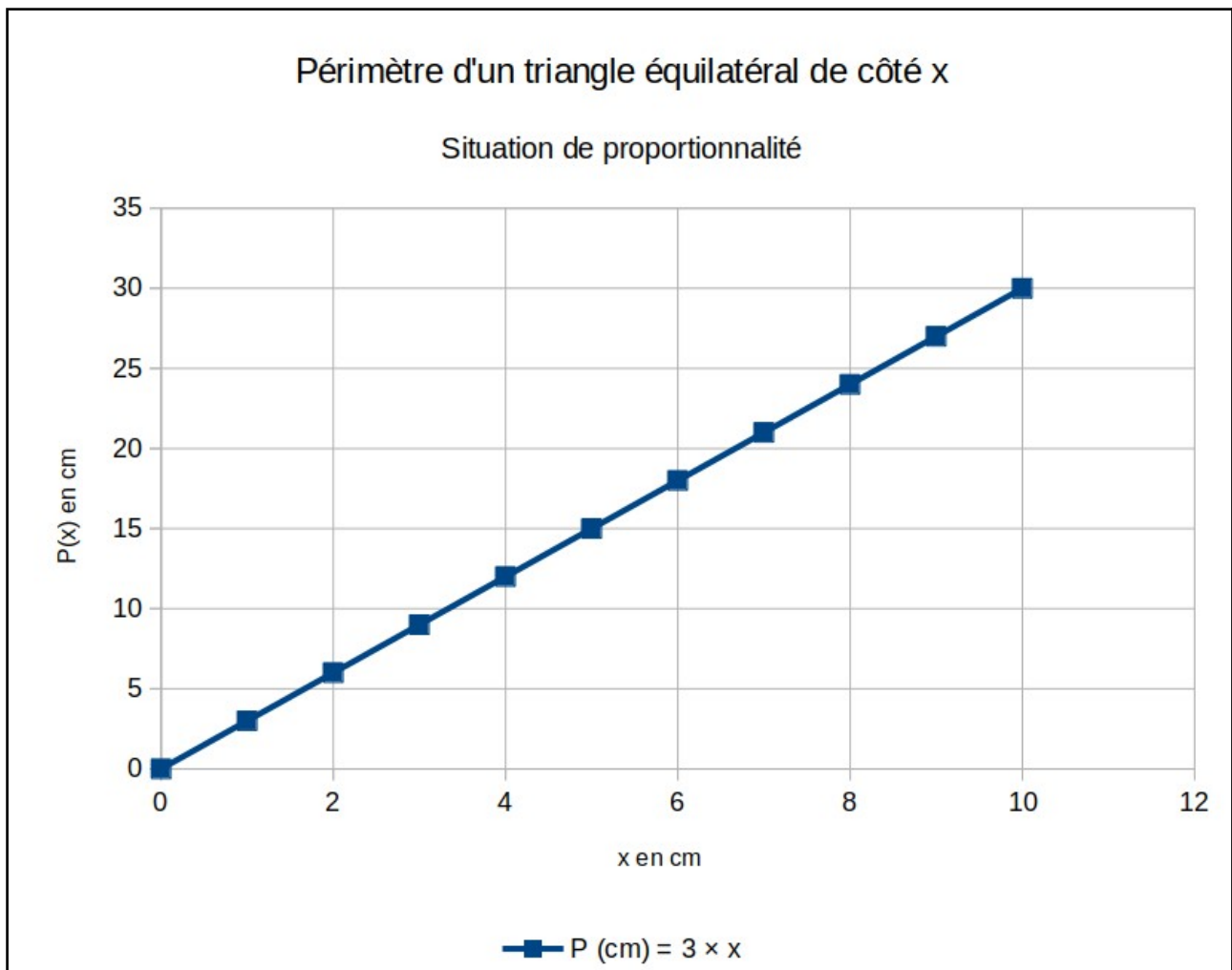
Tu n'as plus qu'à compléter titres et légendes :



Dans **Afficher les grilles**, sélectionne **Axe X** et **Axe Y** pour avoir un **quadrillage**. Donne un **titre** et nomme aussi les **axes** !

Clique alors sur **Terminer**.

- Si tout va bien, tu obtiens le graphique suivant :



Tu peux modifier ensuite :

- ✓ la position et la taille de ton graphique
- ✓ la couleur de la courbe
- ✓ le titre
- ✓ etc.



Tu peux ensuite t'amuser à modifier une donnée dans le tableur : tu verras alors le diagramme changer en direct !