

# Tutoriel pour « tableur »

# Sommaire

- Présentation générale
- Mises en garde
- Utiliser un tableur :
  - Présentation
  - Entrer des données
  - Faire un diagramme

# Présentation générale

- Un tableur est un programme informatique de traitement de données.
- Il permet de réaliser de nombreux calculs, des graphiques et bien d'autres choses !
- Plus d'informations [ici...](#)

# Présentation générale

- Il existe de très nombreux tableurs, chacun avec ses avantages et inconvénients :
  - Microsoft Excel (payant)
  - OpenOffice Calc (gratuit)
  - LibreOffice Calc (gratuit)

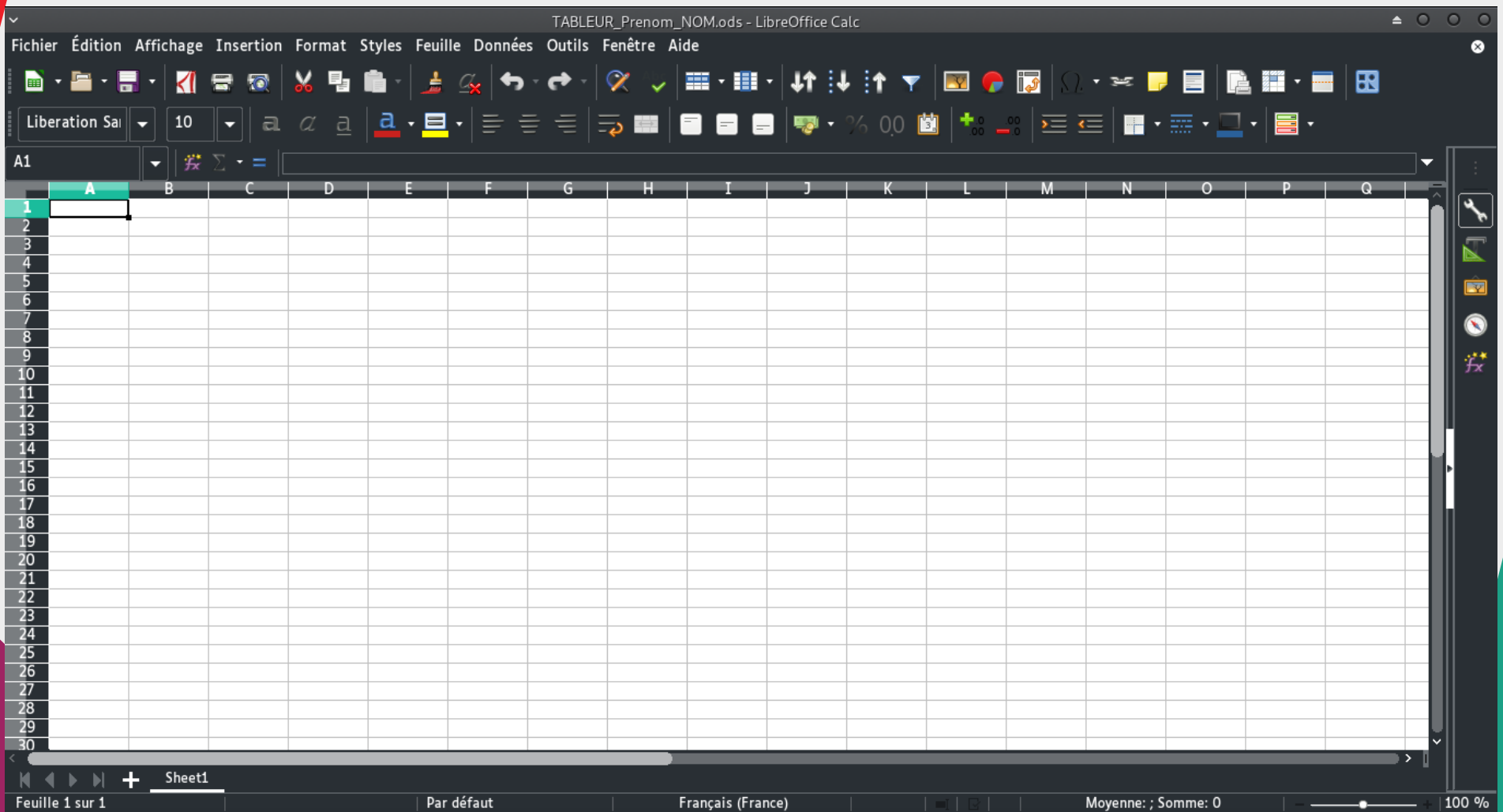
# Mises en garde !

- La suite du tutoriel est réalisé pour LibreOffice.
- Cependant, l'ensemble des tableurs fonctionne sur le même principe et le tutoriel est parfaitement adapté.
- Si vous n'avez aucun tableur sur votre ordinateur, vous pouvez installer sans risque LibreOffice, par [ici](#) !

# Utiliser un tableur

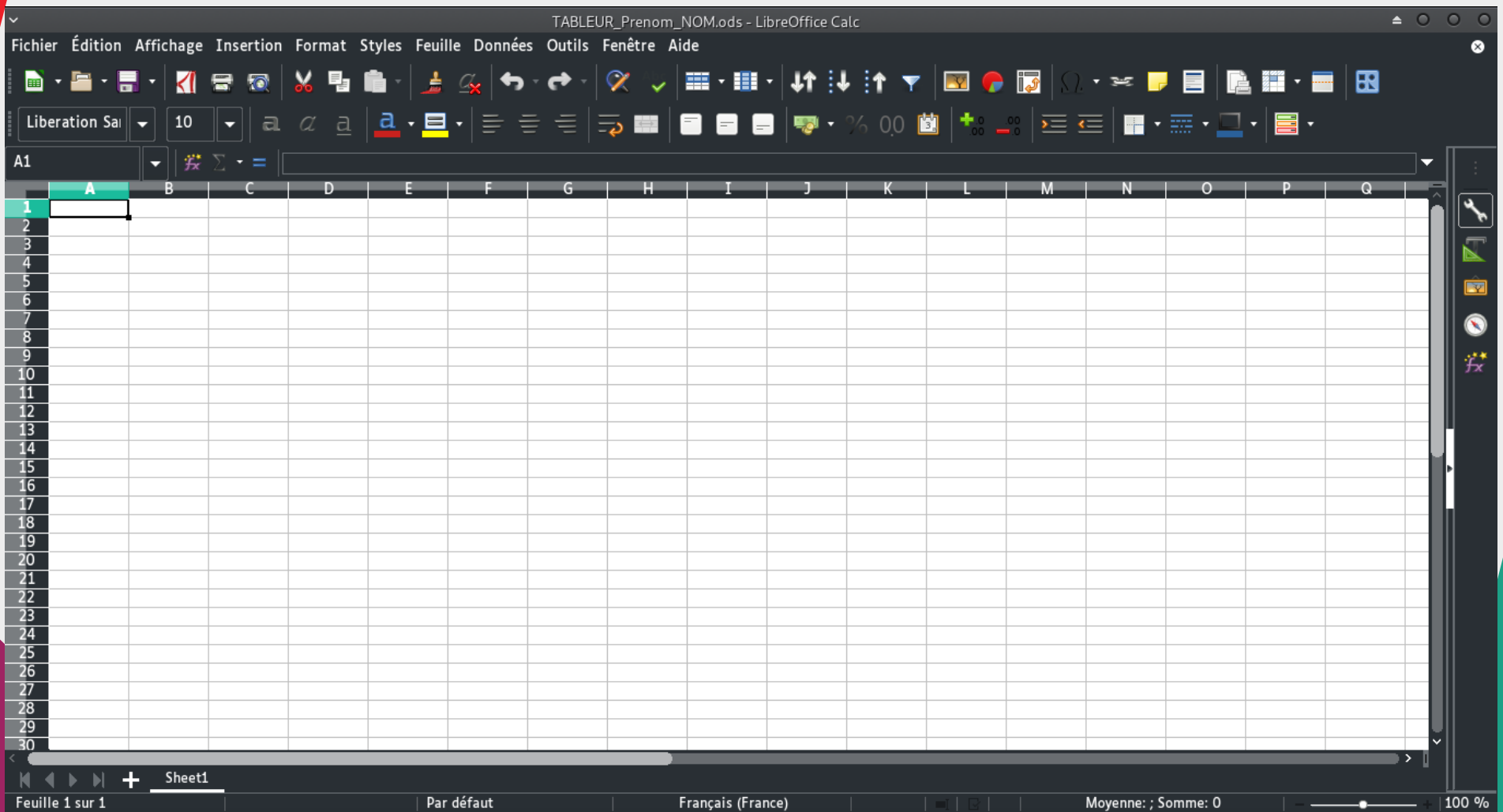
# Présentation

- Un tableur, ça ressemble à ceci :



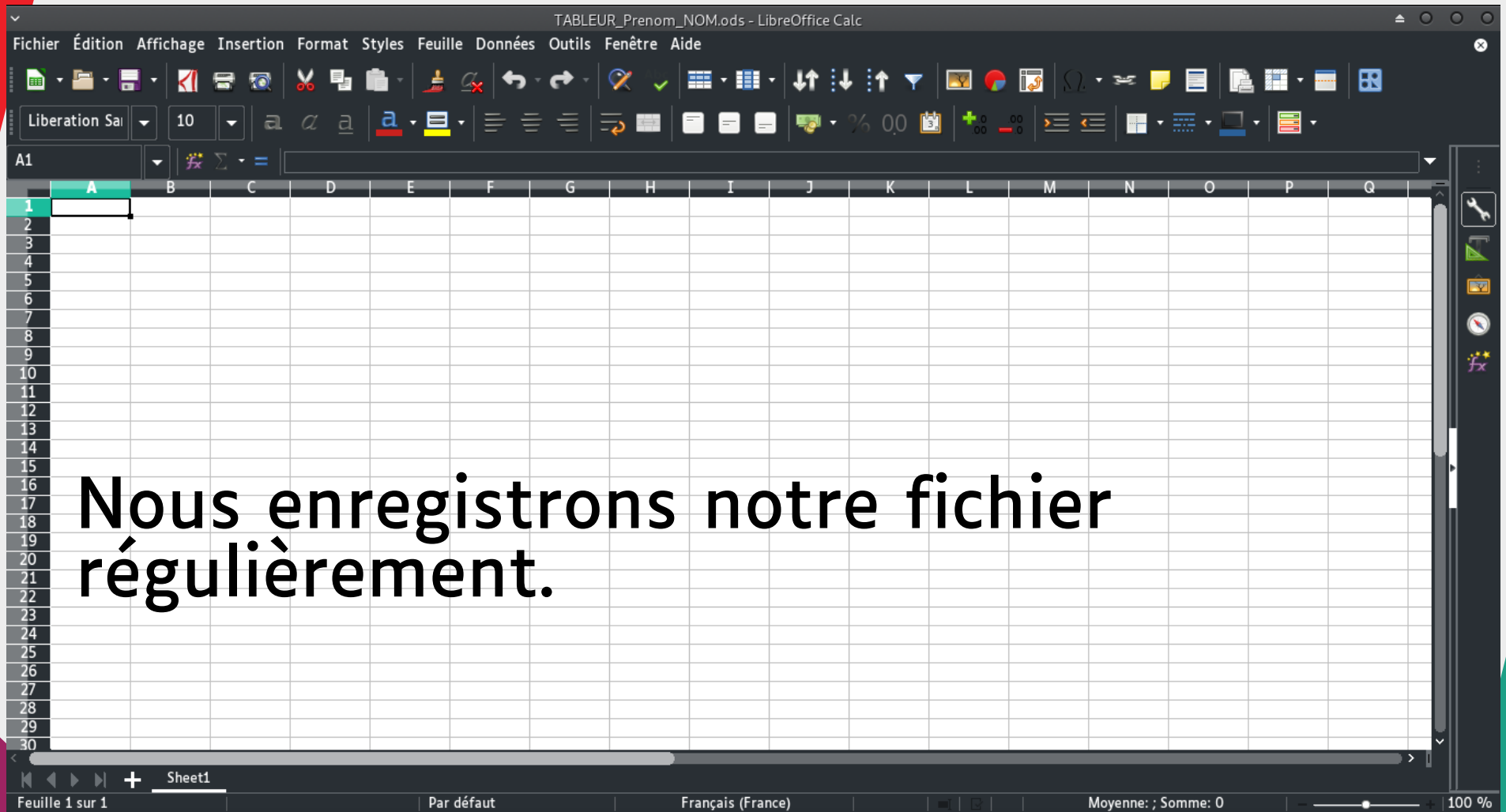
# Présentation

- Un tableau, avec des lignes et colonnes...

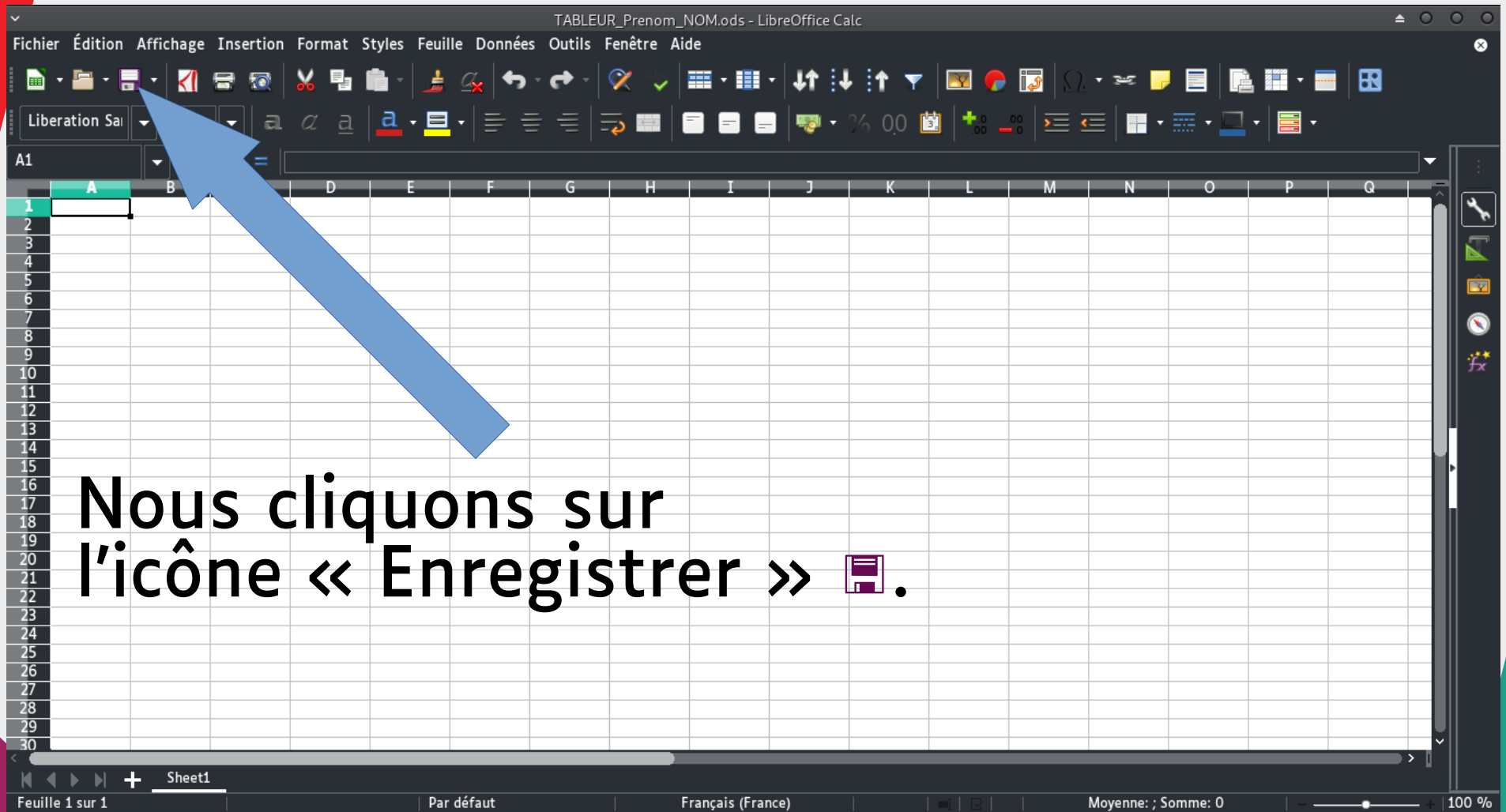




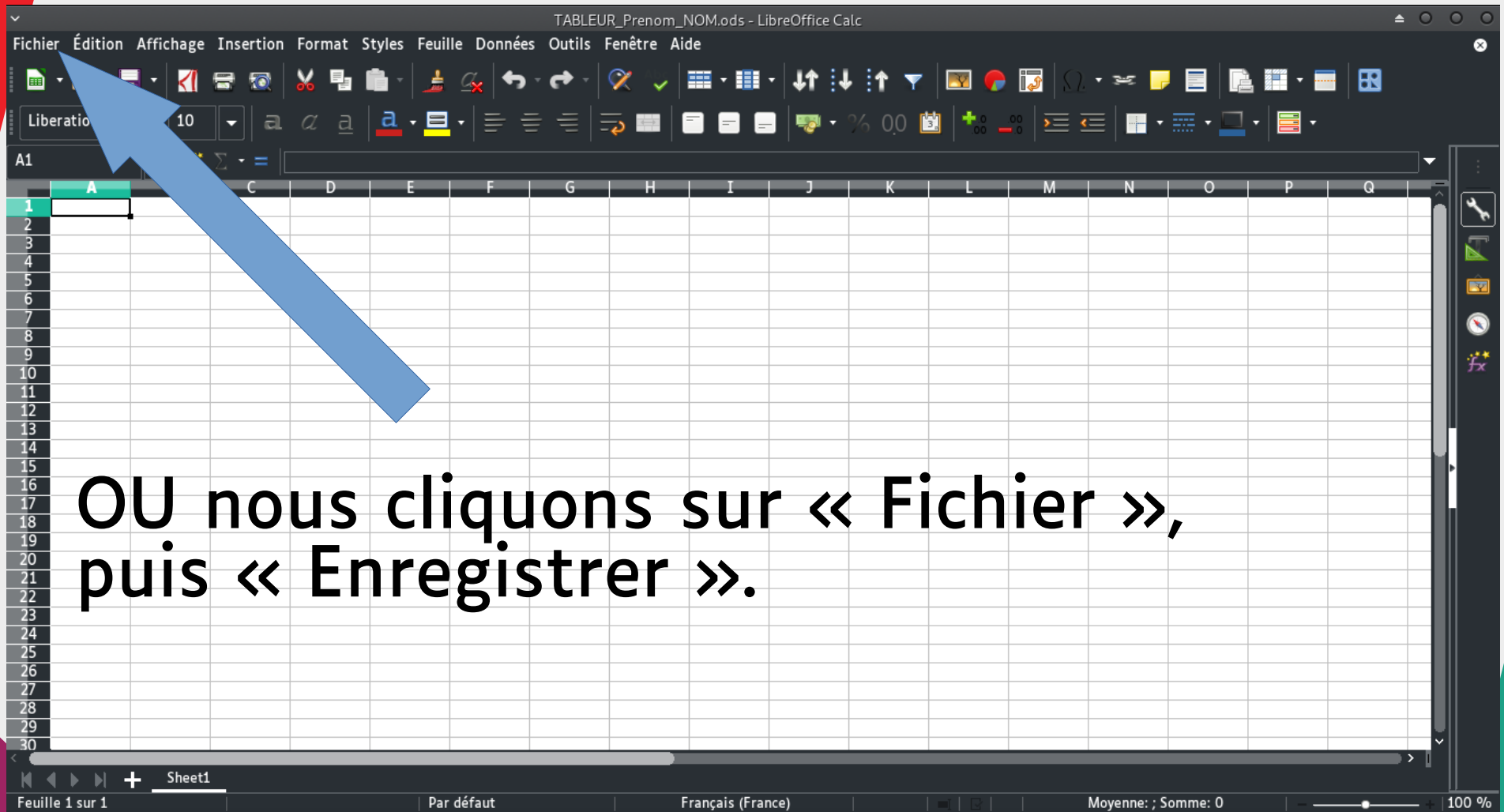
# Présentation



# Présentation



# Présentation



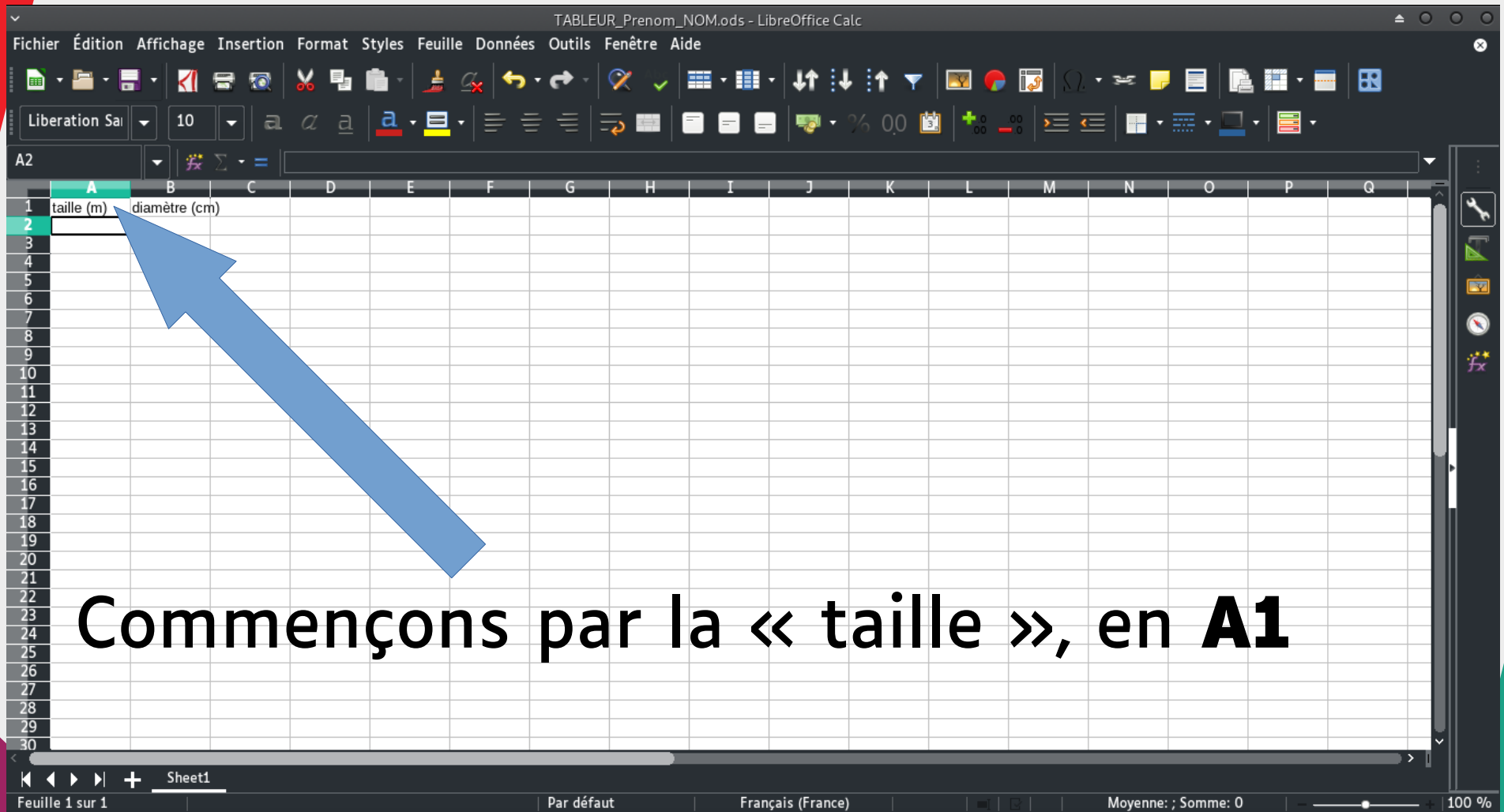
# Entrer des données

- Dans notre exemple, nous allons étudier le diamètre du tronc d'un arbre en **fonction** de sa taille.
- Nous allons ranger les **données** en colonnes.

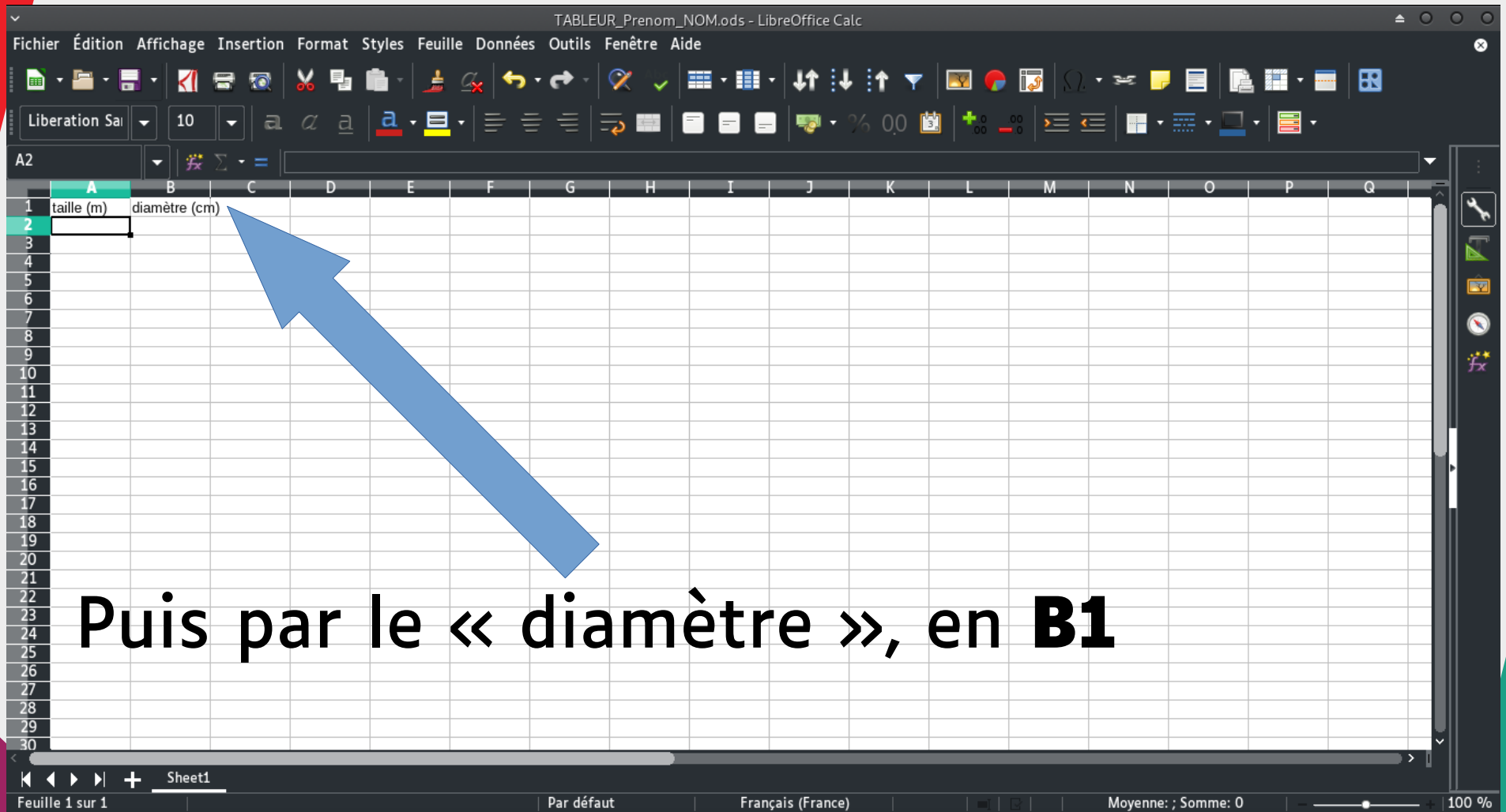
# Entrer des données

- Nous devons indiquer les grandeurs étudiées.
- Nous indiquons que nous allons entrer des tailles et des diamètres...

# Entrer des données



# Entrer des données

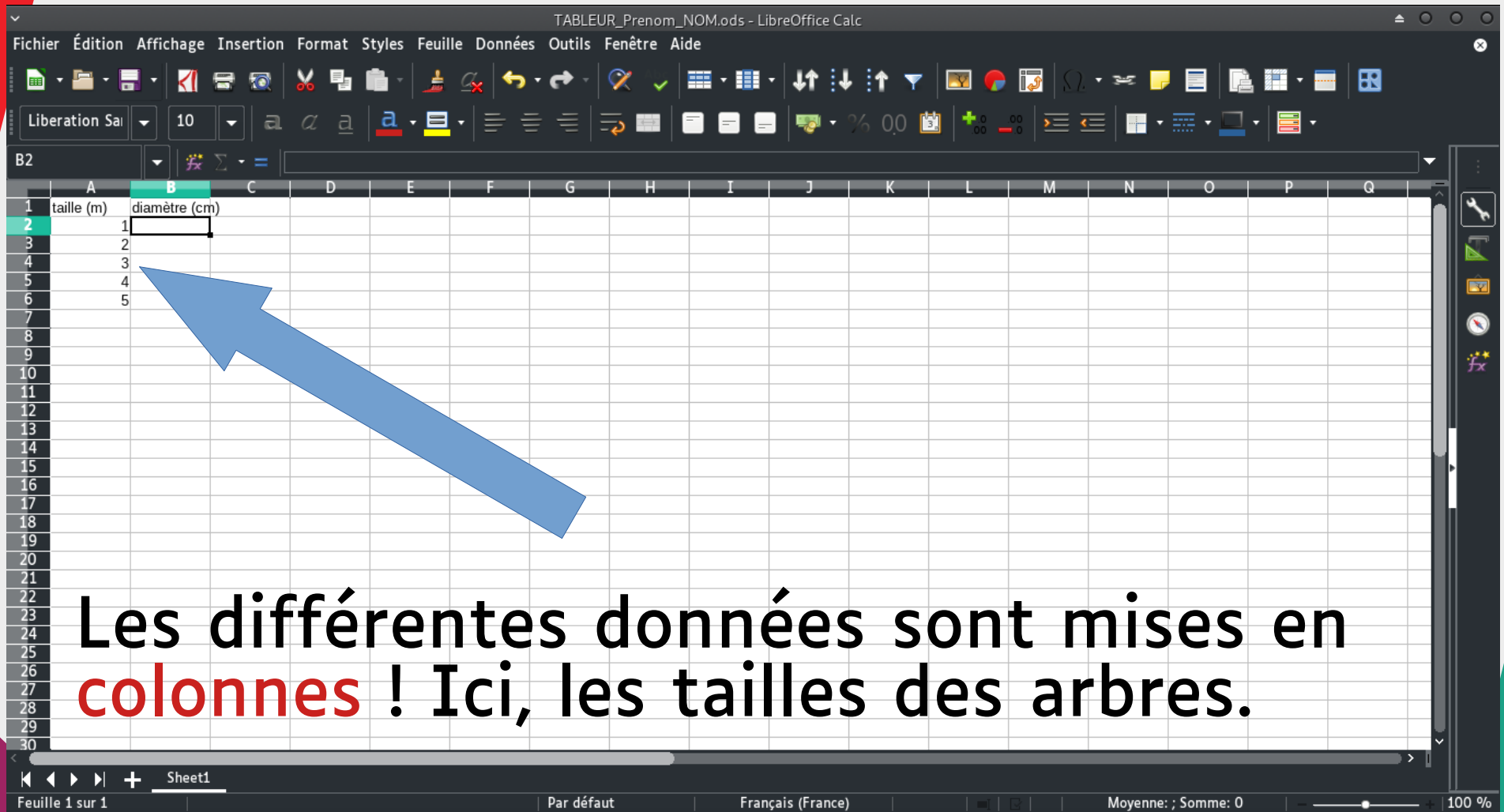


# Entrer des données

- Ensuite, nous pouvons entrer les différentes données, en **colonne** !



# Entrer des données

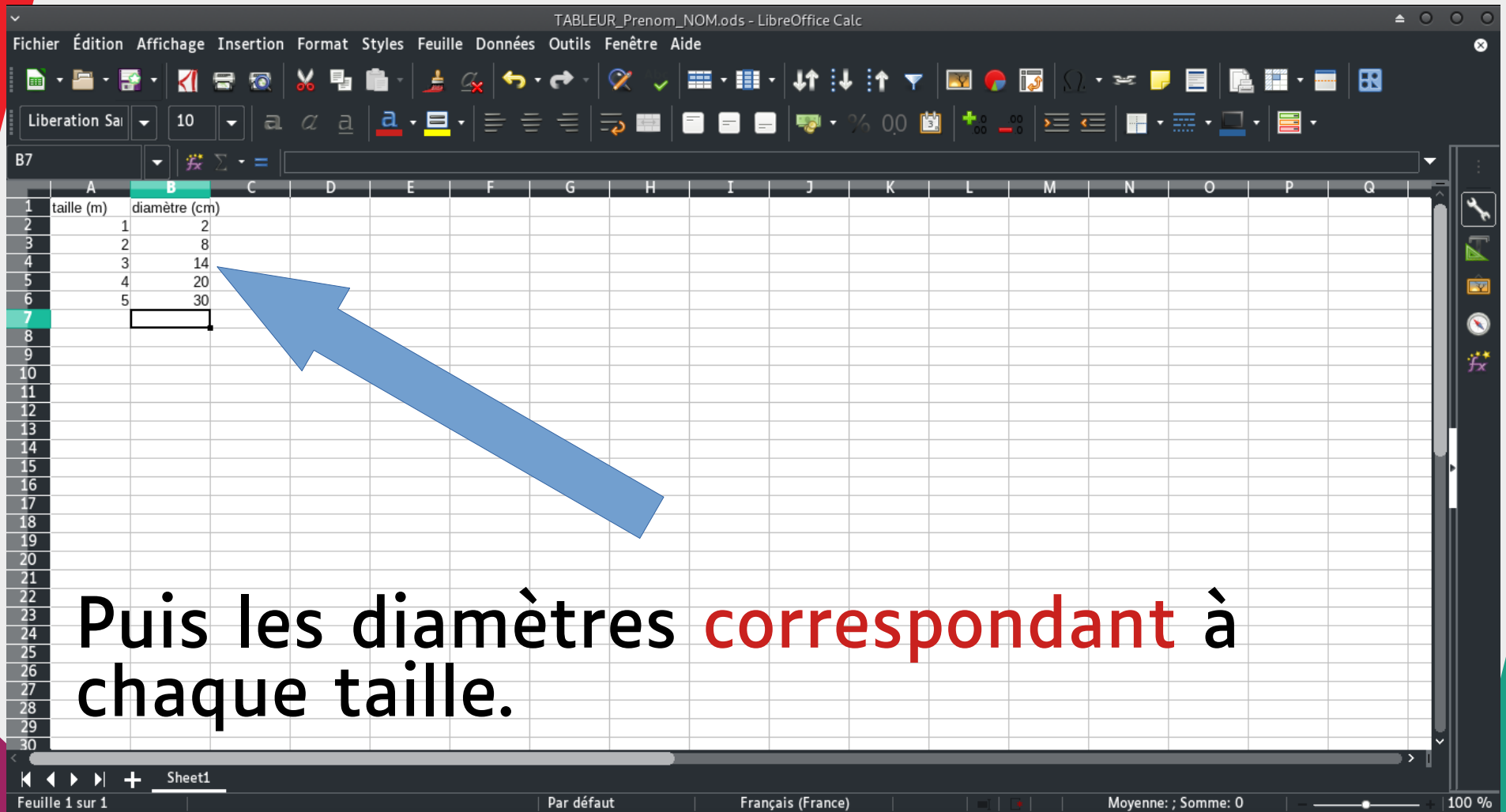


The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with a spreadsheet titled 'TABLEUR\_Prenom\_NOM.ods'. The spreadsheet has two columns: 'taille (m)' in column A and 'diamètre (cm)' in column B. The rows are numbered 1 to 30. A blue arrow points to the 'taille (m)' column. The status bar at the bottom indicates 'Feuille 1 sur 1', 'Par défaut', 'Français (France)', 'Moyenne: ; Somme: 0', and '100 %'.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	taille (m)	diamètre (cm)															
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	

Les différentes données sont mises en colonnes ! Ici, les tailles des arbres.

# Entrer des données



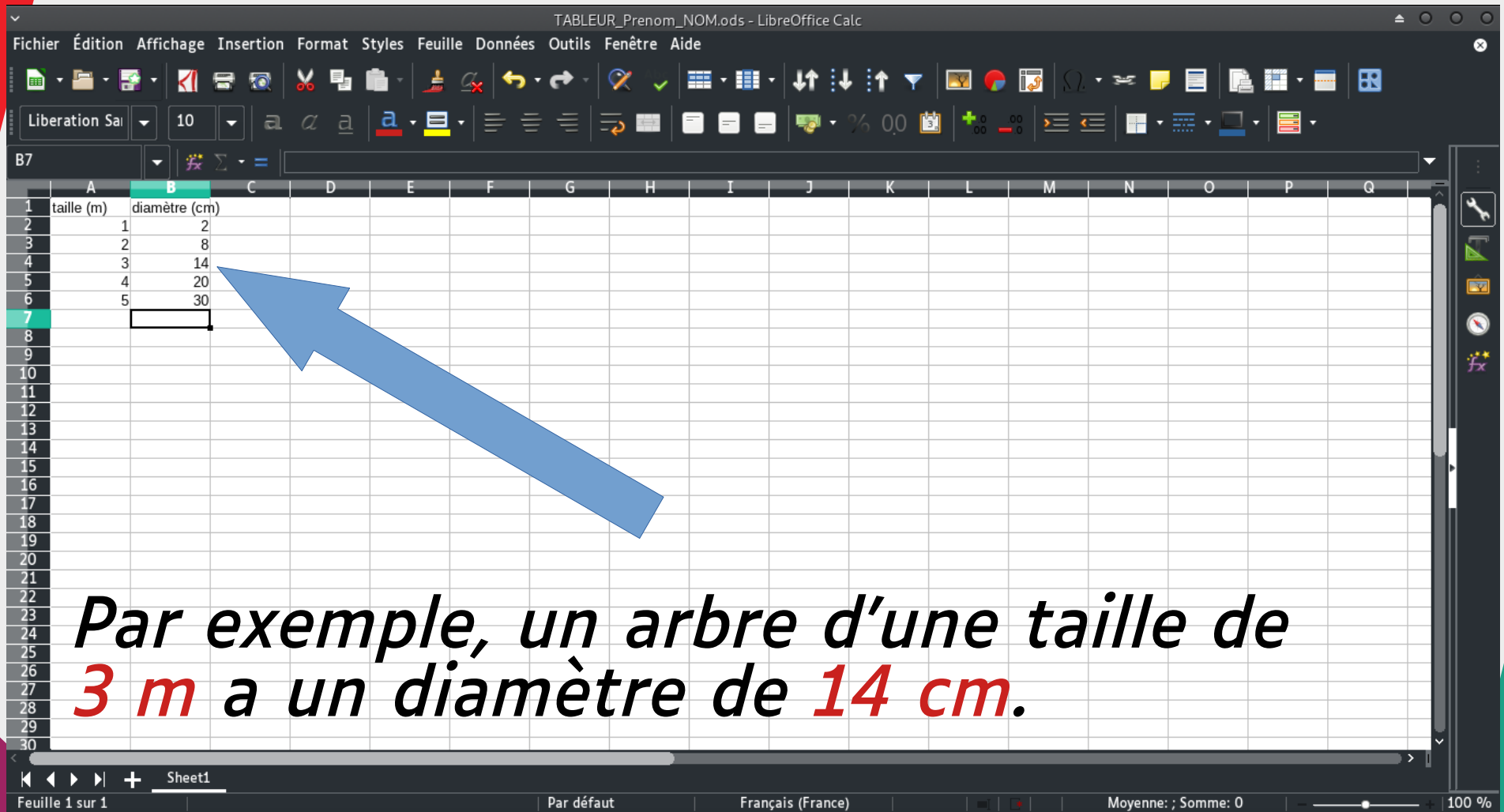
The screenshot shows the LibreOffice Calc application window titled "TABLEUR\_Prenom\_NOM.ods". The menu bar includes "Fichier", "Édition", "Affichage", "Insertion", "Format", "Styles", "Feuille", "Données", "Outils", "Fenêtre", and "Aide". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and formatting. The spreadsheet grid has columns labeled A through Q and rows numbered 1 through 30. The data entered is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	taille (m)	diamètre (cm)															
2		1	2														
3		2	8														
4		3	14														
5		4	20														
6		5	30														
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	

A blue arrow points from the text "Puis les diamètres correspondant à chaque taille." to the "diamètre (cm)" column in the spreadsheet.

Puis les diamètres correspondant à chaque taille.

# Entrer des données



The screenshot shows a LibreOffice Calc spreadsheet titled "TABLEUR\_Prenom\_NOM.ods". The spreadsheet has two columns: "taille (m)" in column A and "diamètre (cm)" in column B. The data is as follows:

taille (m)	diamètre (cm)
1	2
2	8
3	14
4	20
5	30

A blue arrow points to the cell B7, which is currently empty. Below the spreadsheet, there is a text box with the following text:

*Par exemple, un arbre d'une taille de **3 m** a un diamètre de **14 cm**.*

The status bar at the bottom of the window shows "Feuille 1 sur 1", "Par défaut", "Français (France)", "Moyenne : ; Somme: 0", and "100 %".

# Faire un diagramme

- Avec ces données, nous allons créer un diagramme « nuage de points ».

# Faire un diagramme

TABLEUR\_Prenom\_NOM.ods - LibreOffice Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Styles Feuille Données Outils Fenêtre Aide

Liberation Sa 10

A1:B6

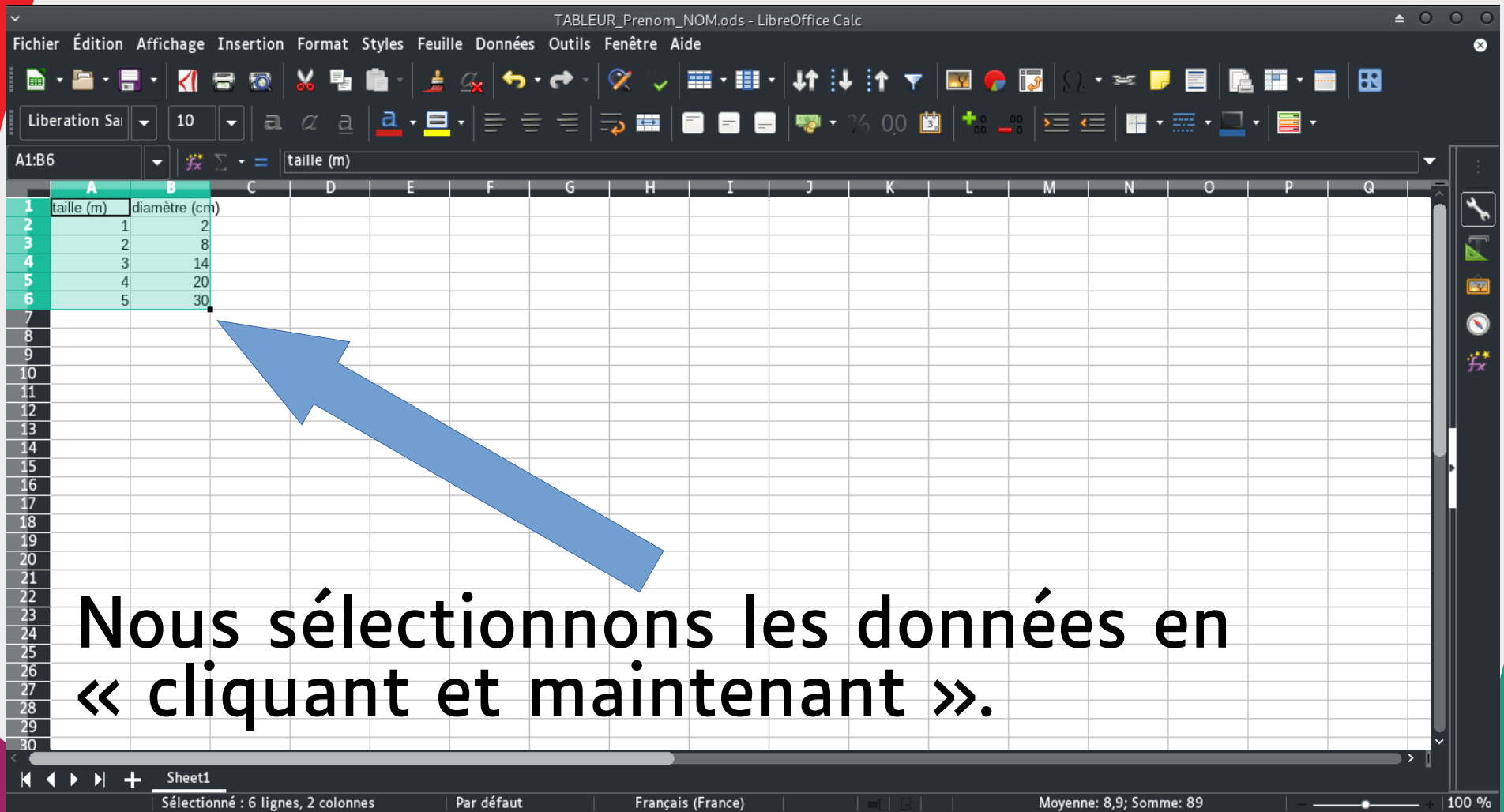
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	taille (m)	diamètre (cm)															
2	1	2															
3	2	8															
4	3	14															
5	4	20															
6	5	30															
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	

Pour faire un diagramme,  
nous sélectionnons les données.

Sheet1

Sélectionné : 6 lignes, 2 colonnes Par défaut Français (France) Moyenne: 8,9; Somme: 89 100 %

# Faire un diagramme

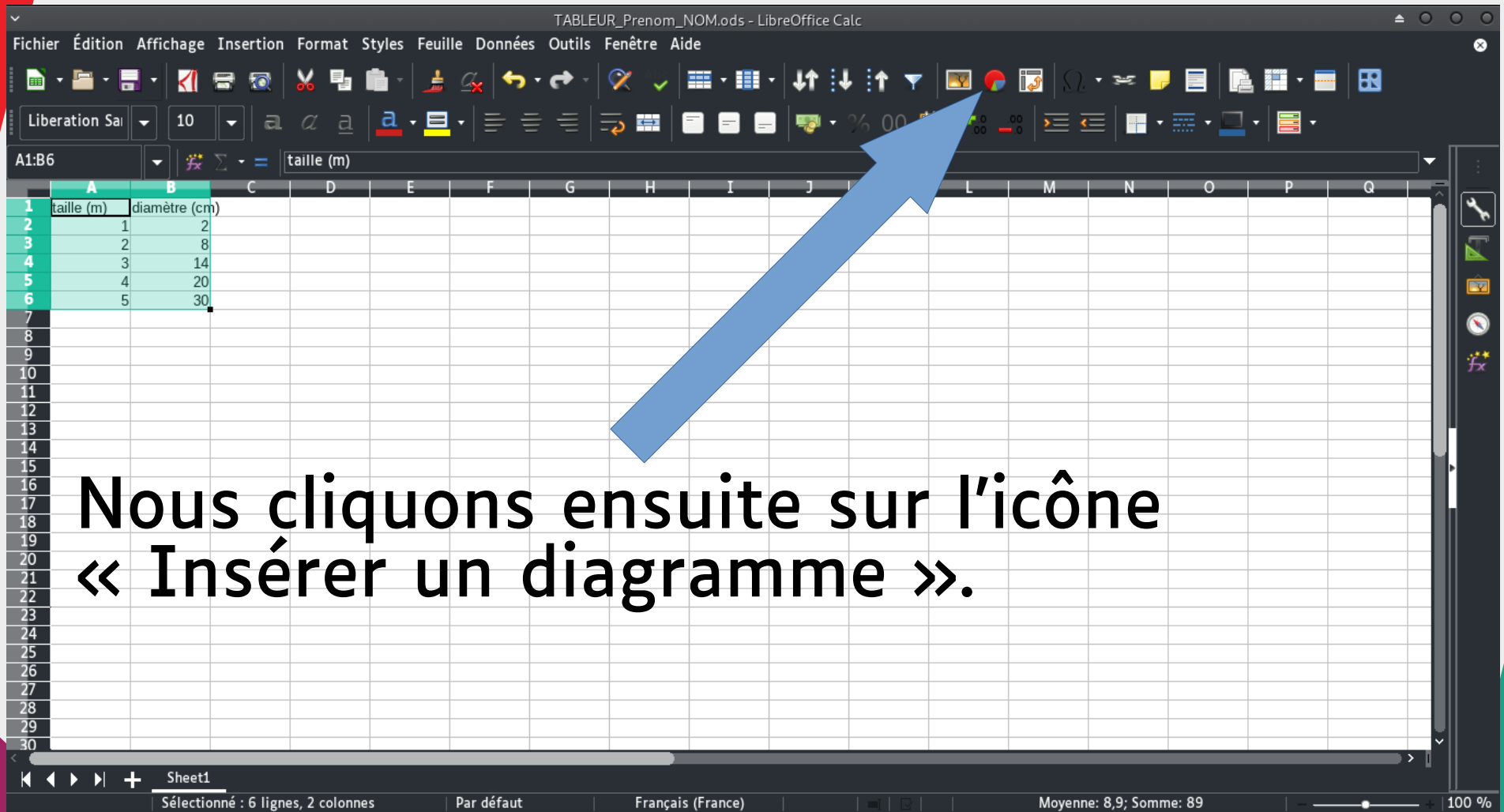


The screenshot shows the LibreOffice Calc application window. The title bar reads 'TABLEUR\_Prenom\_NOM.ods - LibreOffice Calc'. The menu bar includes 'Fichier', 'Édition', 'Affichage', 'Insertion', 'Format', 'Styles', 'Feuille', 'Données', 'Outils', 'Fenêtre', and 'Aide'. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and formatting. The status bar at the bottom indicates 'Sélectionné : 6 lignes, 2 colonnes', 'Par défaut', 'Français (France)', 'Moyenne: 8,9; Somme: 89', and '100 %'. A blue arrow points to the selected data range in the spreadsheet.

	A	B
1	taille (m)	diamètre (cm)
2	1	2
3	2	8
4	3	14
5	4	20
6	5	30

Nous sélectionnons les données en « cliquant et maintenant ».

# Faire un diagramme



The screenshot shows the LibreOffice Calc interface. The spreadsheet has two columns: 'taille (m)' and 'diamètre (cm)'. The data is as follows:

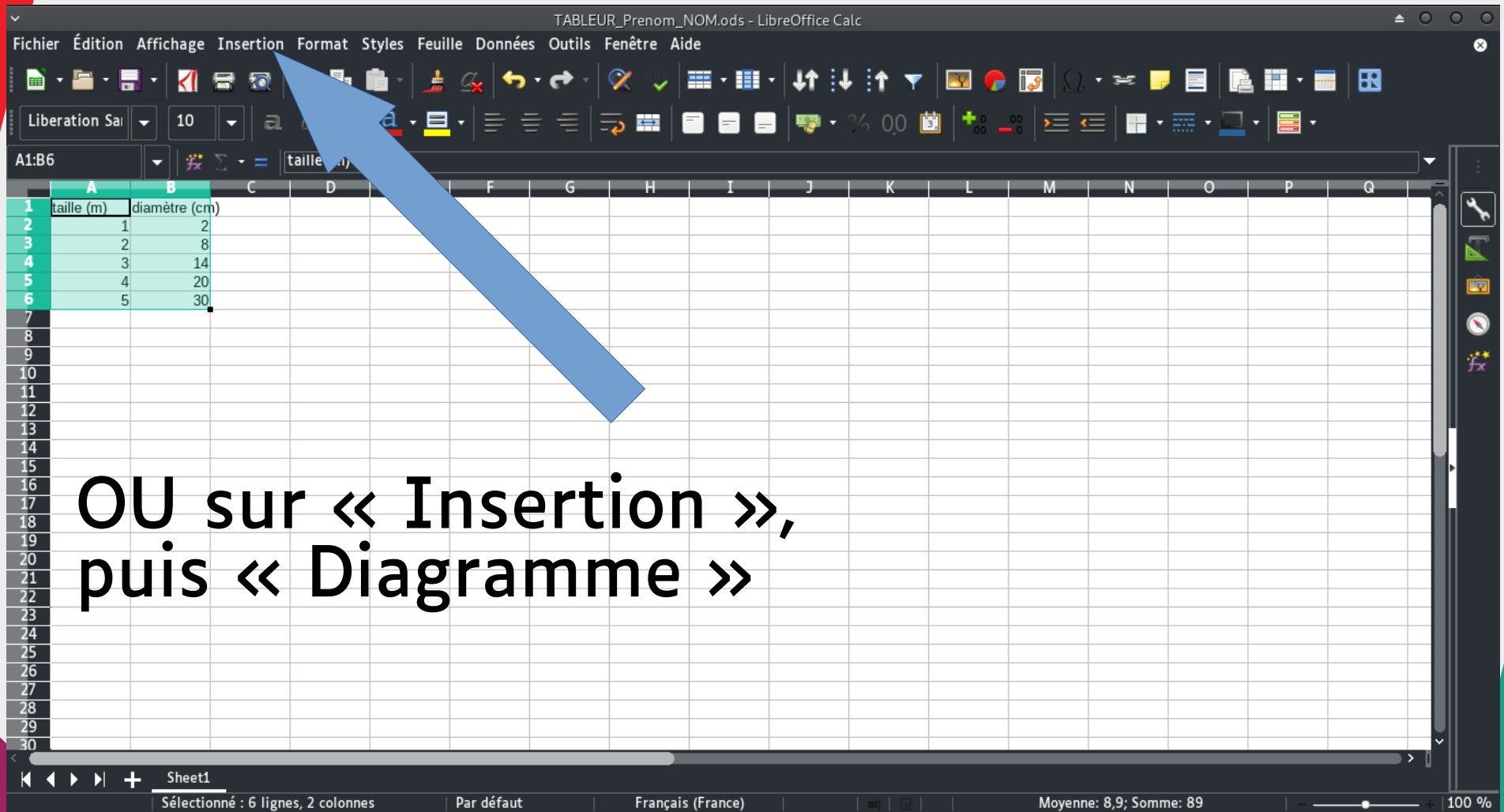
	A	B
1	taille (m)	diamètre (cm)
2	1	2
3	2	8
4	3	14
5	4	20
6	5	30

A blue arrow points from the text below to the 'Insert Chart' icon in the toolbar. The text below the spreadsheet reads:

Nous cliquons ensuite sur l'icône « Insérer un diagramme ».

The status bar at the bottom shows: Sélectionné : 6 lignes, 2 colonnes | Par défaut | Français (France) | Moyenne: 8,9; Somme: 89 | 100 %

# Faire un diagramme



The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with the menu bar and toolbar. A blue arrow points from the 'Insertion' menu to the 'Diagramme' (Chart) option. The spreadsheet contains data in columns A and B, with row 1 as headers and rows 2-6 as data.

	A	B
1	taille (m)	diamètre (cm)
2	1	2
3	2	8
4	3	14
5	4	20
6	5	30

OU sur « Insertion »,  
puis « Diagramme »

LibreOffice Calc status bar: Sélectionné : 6 lignes, 2 colonnes | Par défaut | Français (France) | Moyenne: 8,9; Somme: 89 | 100 %



# Faire un diagramme

TABLEUR\_Prenom\_NOM.ods - LibreOffice Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Styles Feuille Données Outils Fenêtre Aide

A1:B6

A	B
taille (m)	diamètre (cm)
1	2
2	8
3	14
4	20
5	30

**Assistant de diagramme**

**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

**Normal**

☐ 3D **Réaliste**

**Forme**

- Barre
- Cylindre
- Cône
- Pyramide

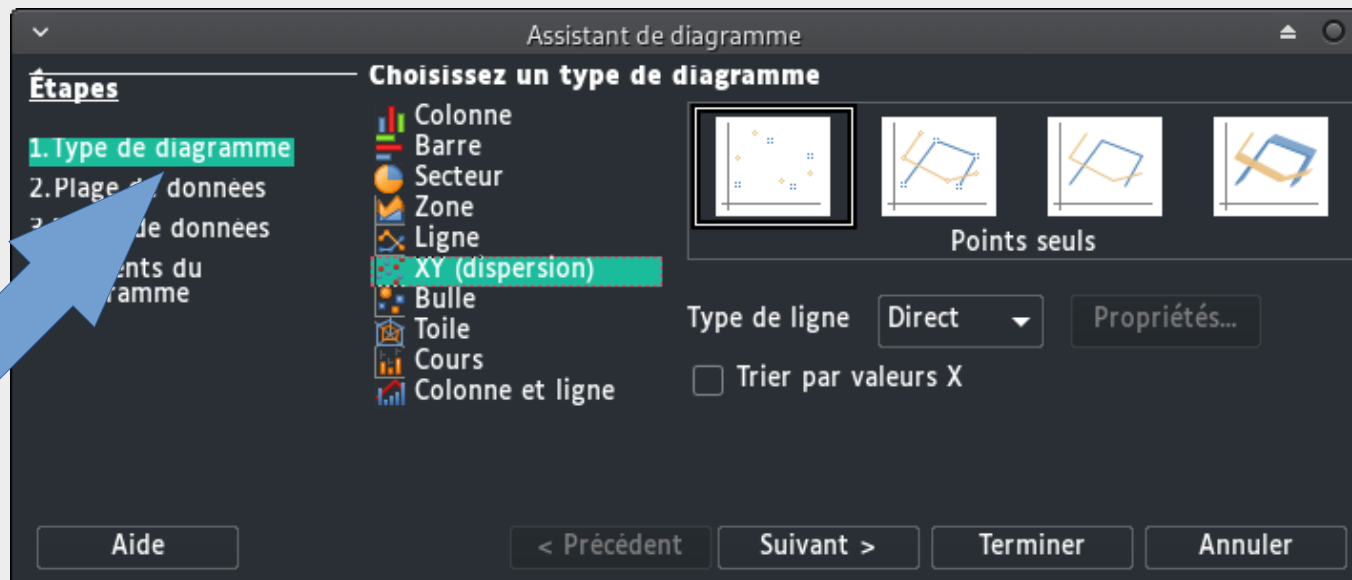
Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Cette fenêtre  
« Assistant de diagramme » apparaît.

Sheet1

Sélectionné : 6 lignes, 2 colonnes Par défaut Français (France) Moyenne: 8,9; Somme: 89 100 %

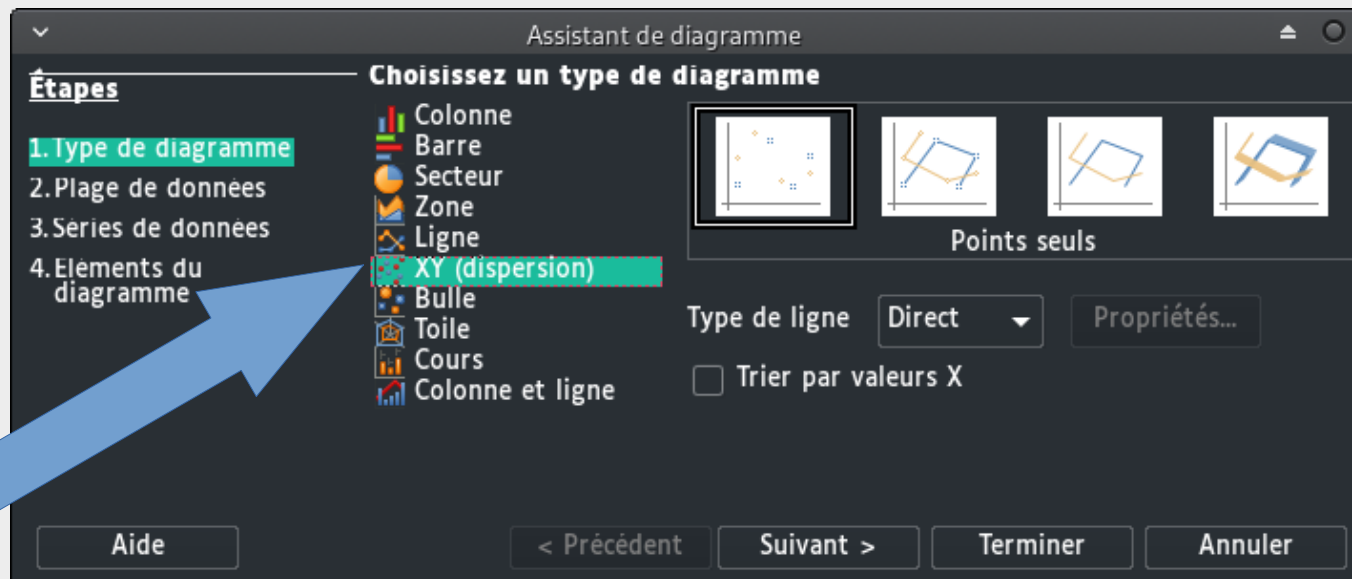
# Faire un diagramme



Dans l'étape « type de diagramme »,

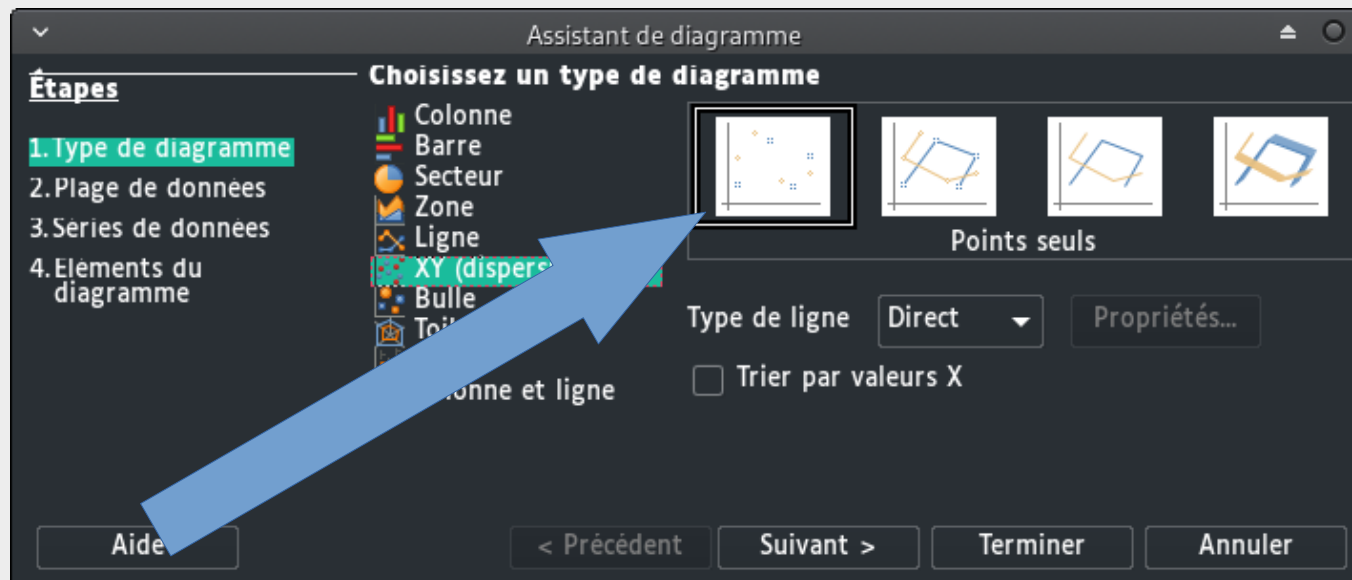
...

# Faire un diagramme



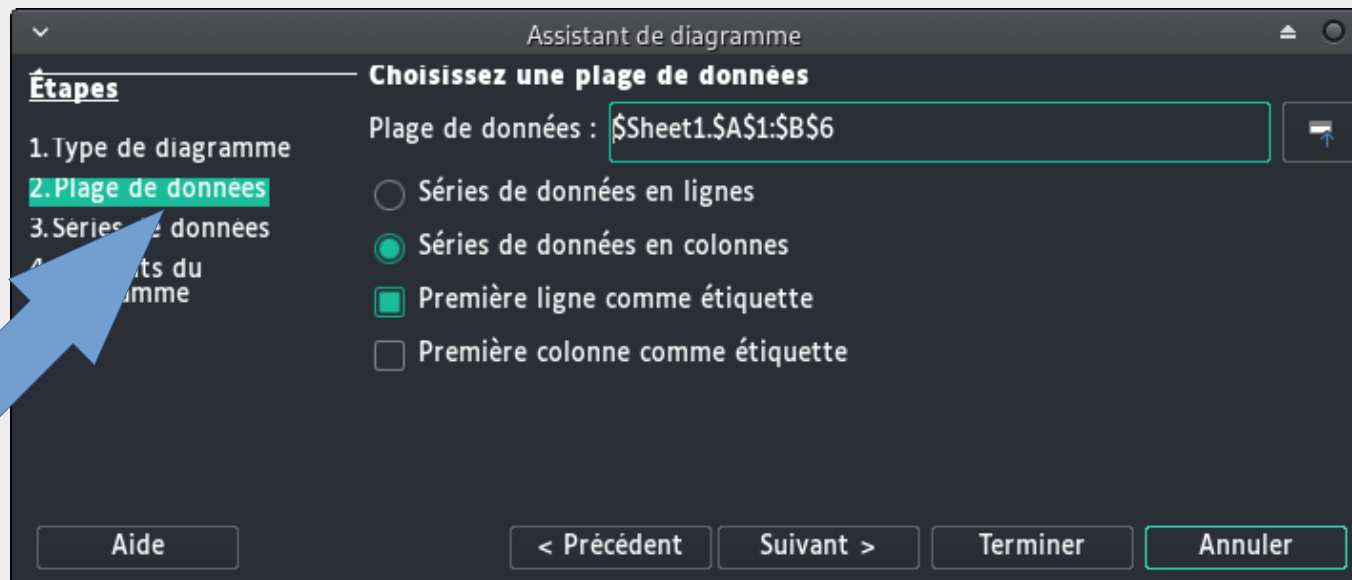
Nous cliquons sur « XY dispersion »  
ou « nuage de points ».

# Faire un diagramme



Nous cliquons sur « Points seuls ».

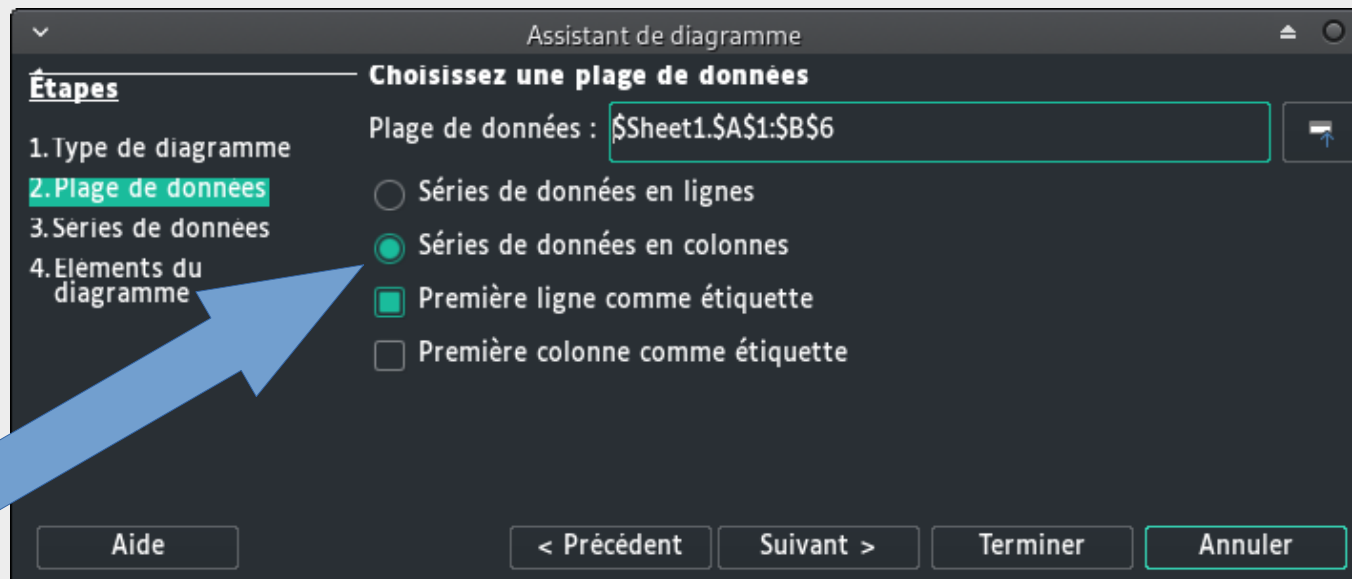
# Faire un diagramme



Dans l'étape « Plage de données »,

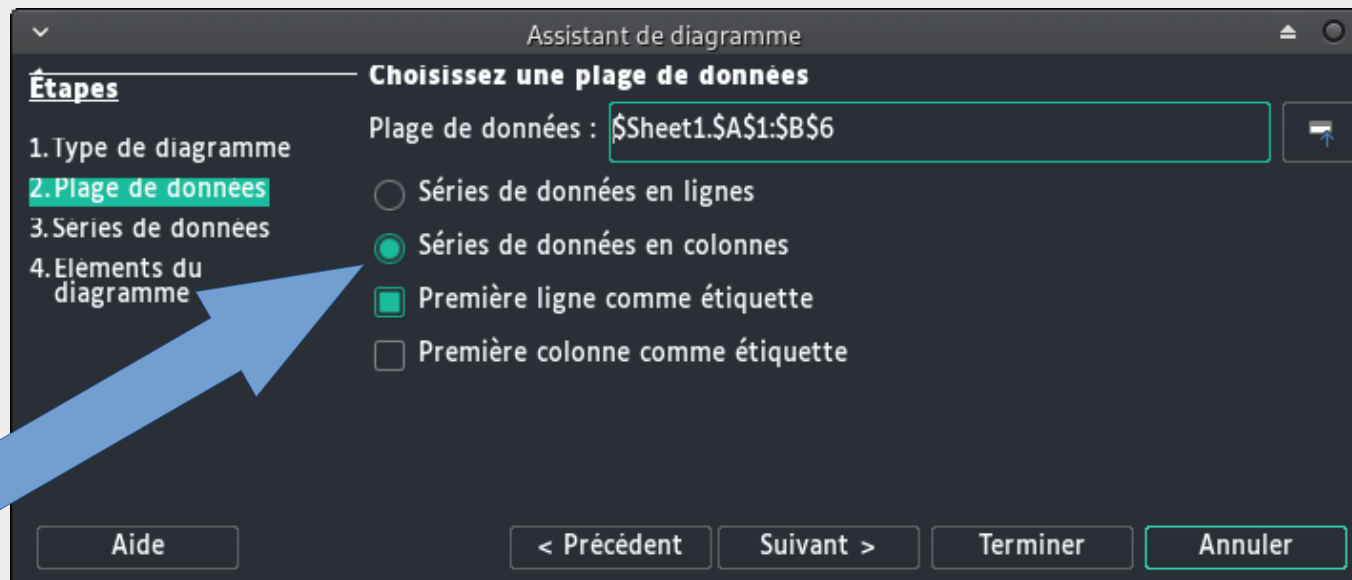
...

# Faire un diagramme



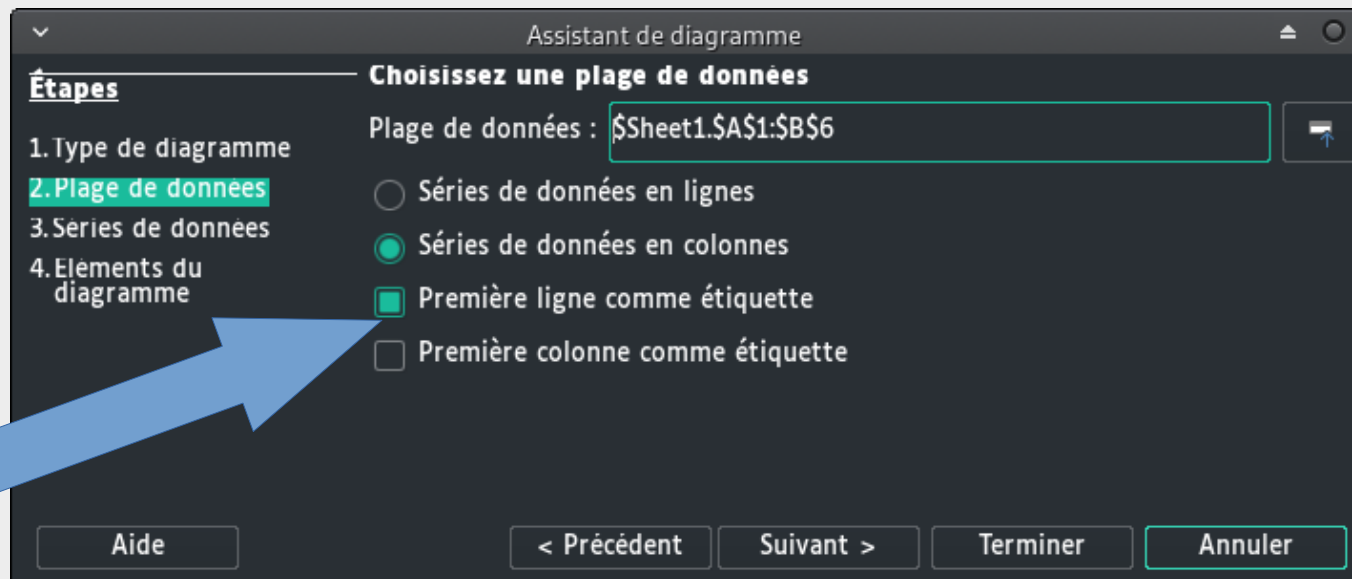
Nous cochons  
« séries de données en **colonnes** ».

# Faire un diagramme



*Nous avons bien disposé nos valeurs en colonnes !*

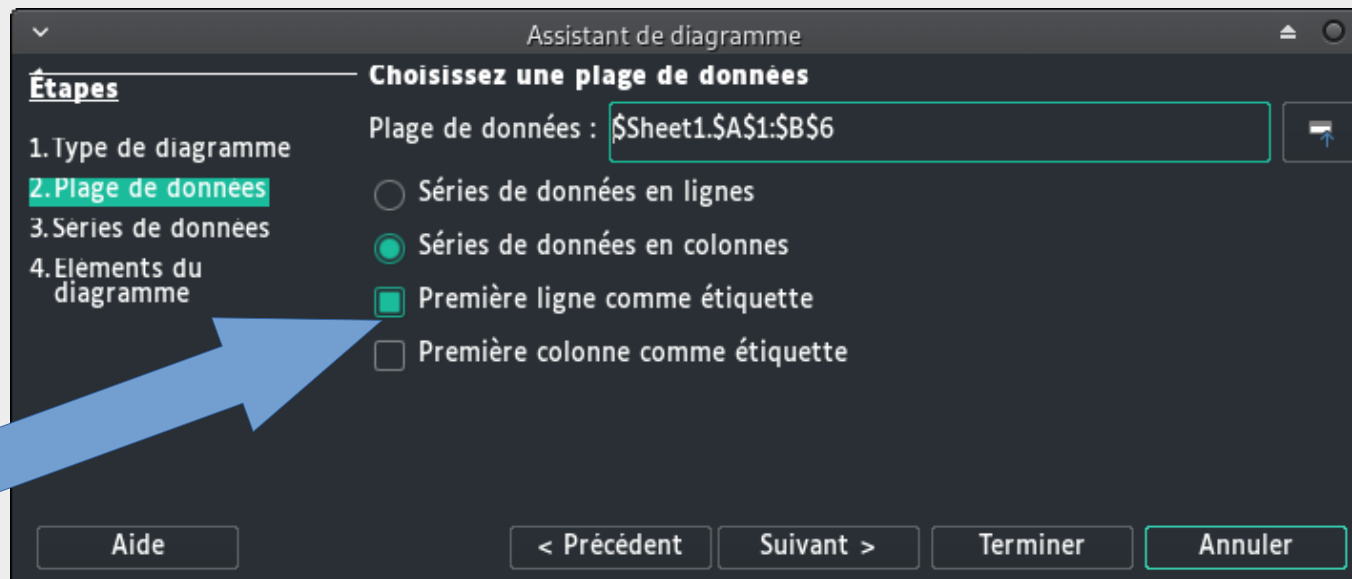
# Faire un diagramme



Nous cochons  
« Première **ligne** comme **étiquette** ».

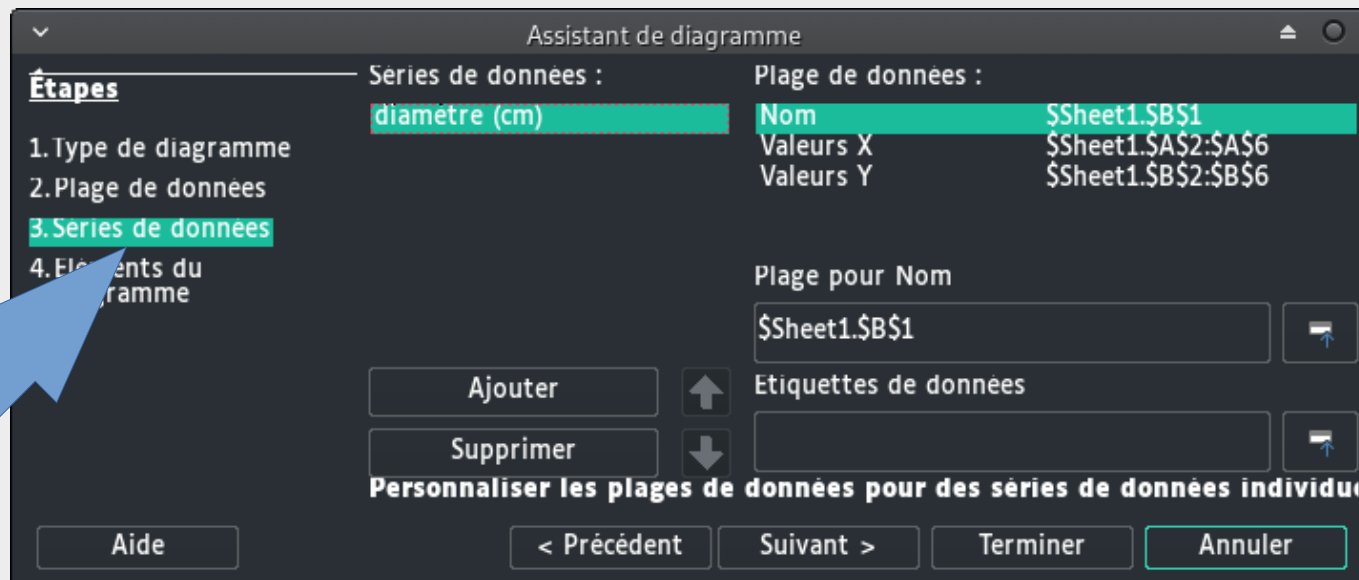


# Faire un diagramme



*En effet, la première ligne correspond aux étiquettes (taille et diamètre) et non à des valeurs.*

# Faire un diagramme



Assistant de diagramme

**Étapes**

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

**Séries de données :**

Nom	Plage de données :
diamètre (cm)	\$Sheet1.\$B\$1
Valeurs X	\$Sheet1.\$A\$2:\$A\$6
Valeurs Y	\$Sheet1.\$B\$2:\$B\$6

**Plage pour Nom**

\$Sheet1.\$B\$1

**Étiquettes de données**

Personnaliser les plages de données pour des séries de données individuelles

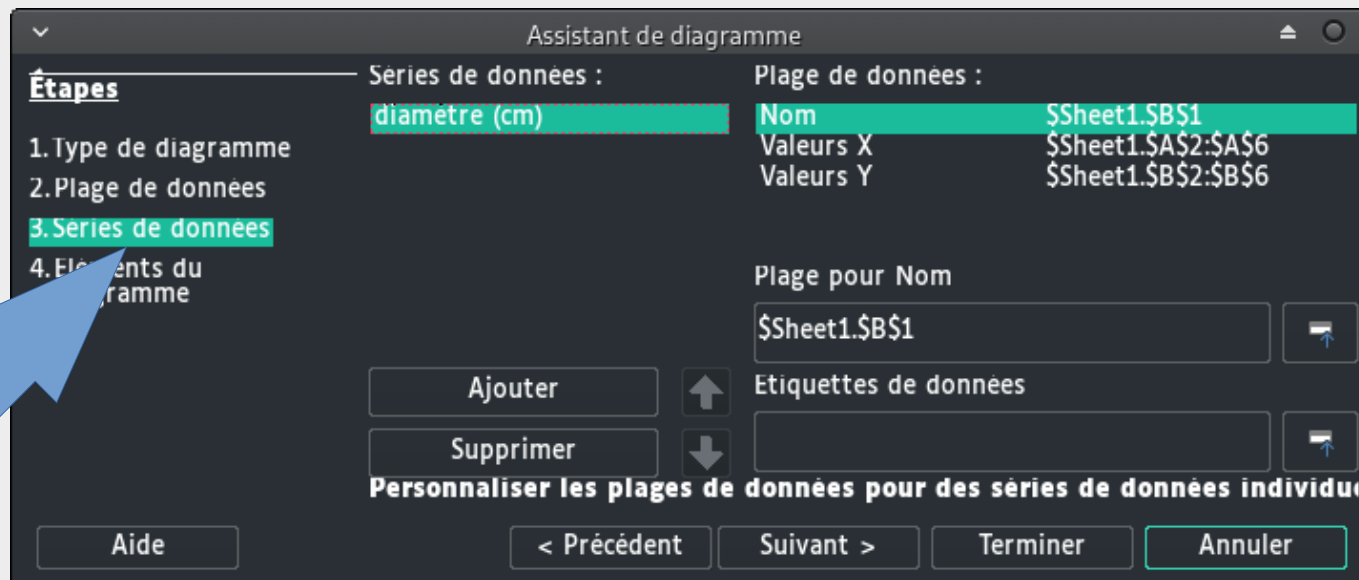
Ajouter Supprimer

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Dans l'étape « Séries de données »,

...

# Faire un diagramme



Assistant de diagramme

**Étapes**

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

**Séries de données :**

Nom	Plage de données :
diamètre (cm)	\$Sheet1.\$B\$1
Valeurs X	\$Sheet1.\$A\$2:\$A\$6
Valeurs Y	\$Sheet1.\$B\$2:\$B\$6

**Plage pour Nom**

\$Sheet1.\$B\$1

**Étiquettes de données**

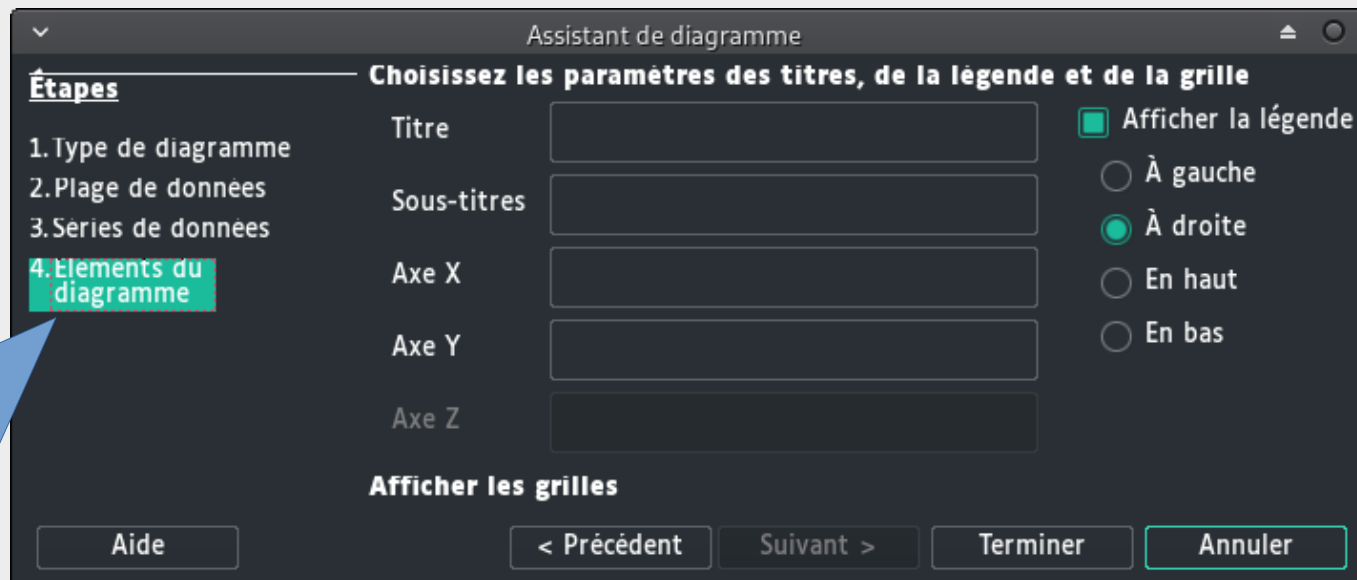
Personnaliser les plages de données pour des séries de données individuelles

Ajouter Supprimer

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Dans l'étape « Séries de données », rien de particulier...

# Faire un diagramme



Assistant de diagramme

**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

Sous-titres

Axe X

Axe Y

Axe Z

☒ Afficher la légende

☐ À gauche

☒ À droite

☐ En haut

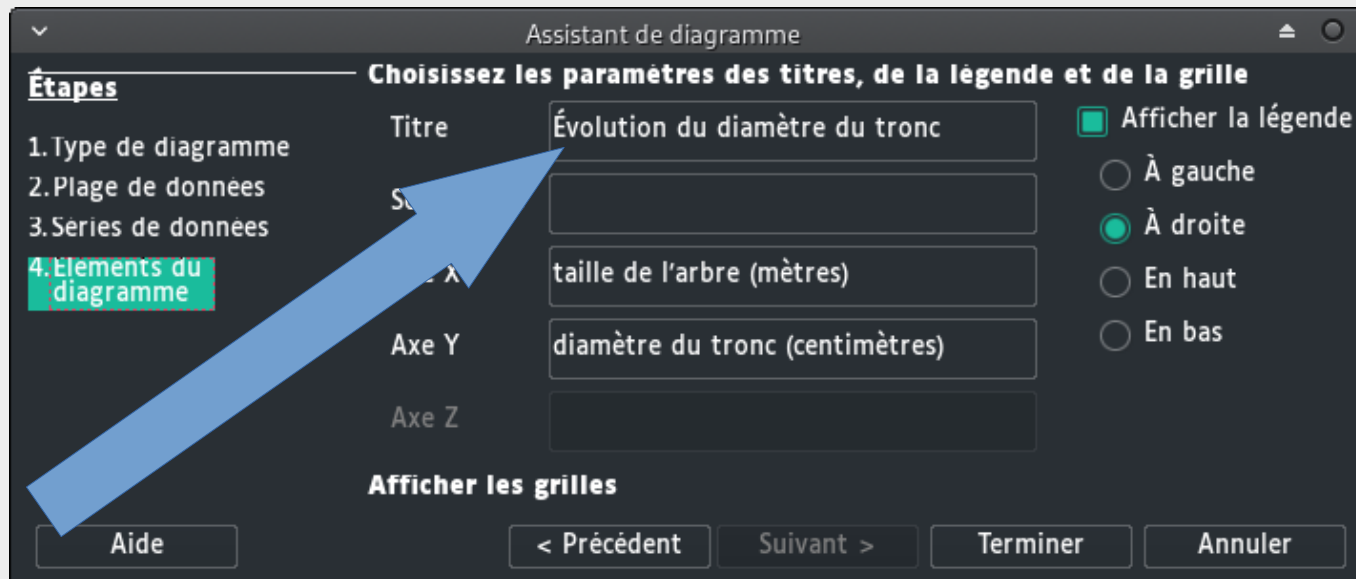
☐ En bas

**Afficher les grilles**

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Dans l'étape  
« Éléments du diagramme »,  
...

# Faire un diagramme



Assistant de diagramme

**Étapes**

1. Type de diagramme
2. Plage de données
3. Série de données
4. Elements du diagramme

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

Titre: Évolution du diamètre du tronc

Série X:

Axe Y: taille de l'arbre (mètres)

Axe Z: diamètre du tronc (centimètres)

☒ Afficher la légende

☐ À gauche

☒ À droite

☐ En haut

☐ En bas

**Afficher les grilles**

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Nous nommons le diagramme.

# Faire un diagramme

Assistant de diagramme

**Étapes**

1. Type de diagramme
2. Plage de données
3. Série de données
4. Elements du diagramme

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

Titre: Évolution du diamètre du tronc

Sous-titres:

Axe X: taille de l'arbre (mètres)  
diamètre du tronc (centimètres)

Axe Z:

☒ Afficher la légende

☐ À gauche

☒ À droite

☐ En haut

☐ En bas

**Afficher les grilles**

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Nous nommons l'axe des abscisses.

# Faire un diagramme

Assistant de diagramme

**Étapes**

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

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

Titre: Évolution du diamètre du tronc

Sous-titres:

Axe X: taille de l'arbre (mètres)

Axe Y: diamètre du tronc (centimètres)

Axe Z:

☒ Afficher la légende

☐ À gauche

☒ À droite

☐ En haut

☐ En bas

☐ Afficher les grilles

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

*Nous spécifions la grandeur de la première colonne et son unité.*

# Faire un diagramme

Assistant de diagramme

**Étapes**

1. Type de diagramme
2. Plage de données
3. Série de données
4. Elements du diagramme

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

Titre: Évolution du diamètre du tronc

Sous-titres:

Axe X: taille de l'arbre (mètres)

Axe Y: diamètre du tronc (centimètres)

☒ Afficher la légende

☐ À gauche

☒ À droite

☐ En haut

☐ En bas

Afficher les grilles

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Nous nommons l'axe des ordonnées.



# Faire un diagramme

Assistant de diagramme

**Étapes**

1. Type de diagramme
2. Plage de données
3. Série de données
4. Elements du diagramme

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

Titre: Évolution du diamètre du tronc

Sous-titres:

Axe X: taille de l'arbre (mètres)

Axe Y: diamètre du tronc (centimètres)

☒ Afficher la légende

☐ À gauche

☒ À droite

☐ En haut

☐ En bas

Afficher les grilles

Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

*Nous spécifions la grandeur de la seconde colonne et son unité.*

# Faire un diagramme

Assistant de diagramme

**Étapes**

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

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

Titre: Évolution du diamètre du tronc

Sous-titres:

Axe X: taille de l'arbre (mètres)

Axe Y: diamètre du tronc (centimètres)

Axe Z:

☒ Afficher la légende

☐ À gauche

☒ À droite

☐ En haut

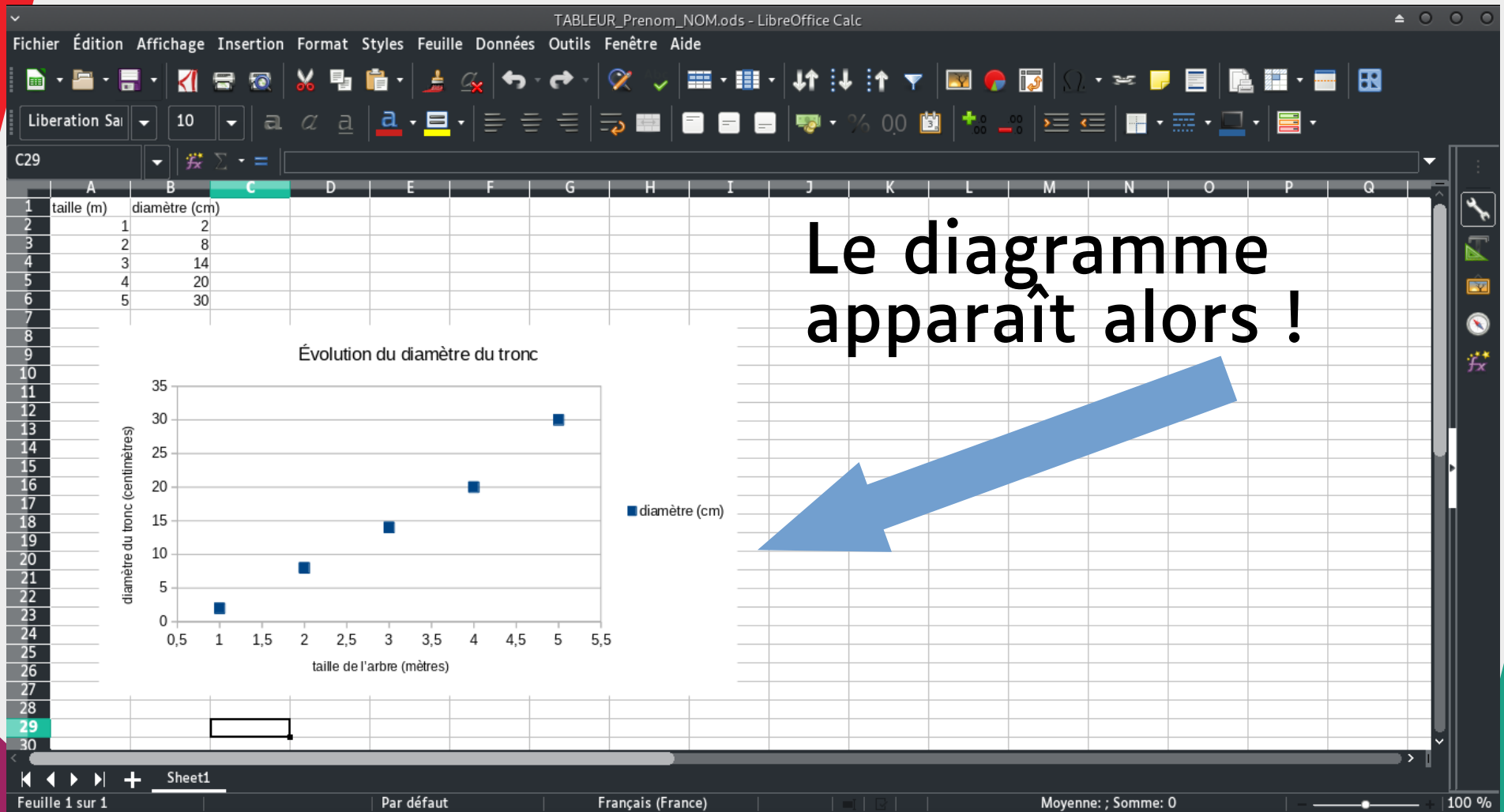
☐ En bas

**Afficher les grilles**

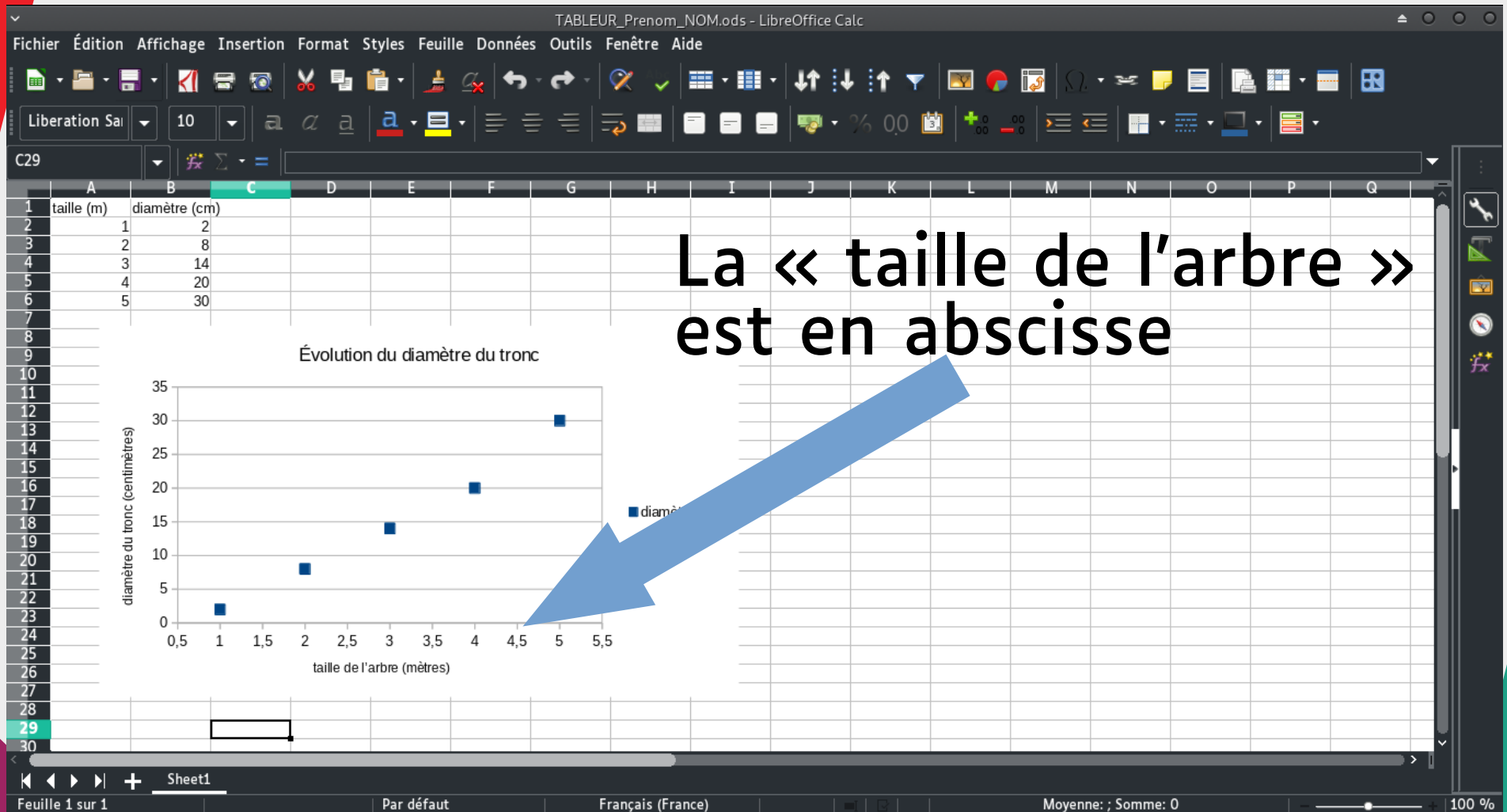
Aide < Précédent Suivant > Terminer Annuler

Enfin, nous cliquons sur  
« Terminer ».

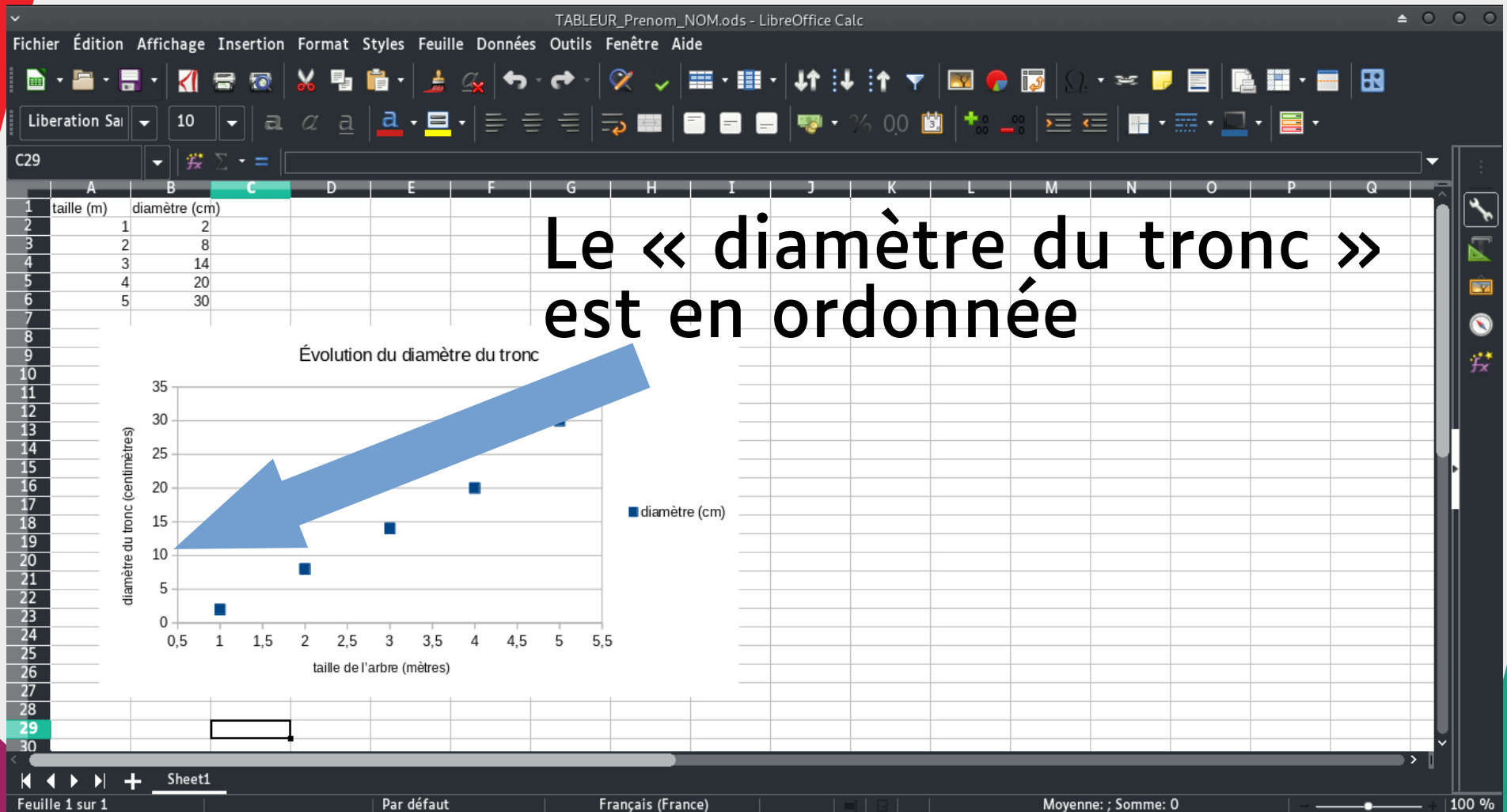
# Faire un diagramme



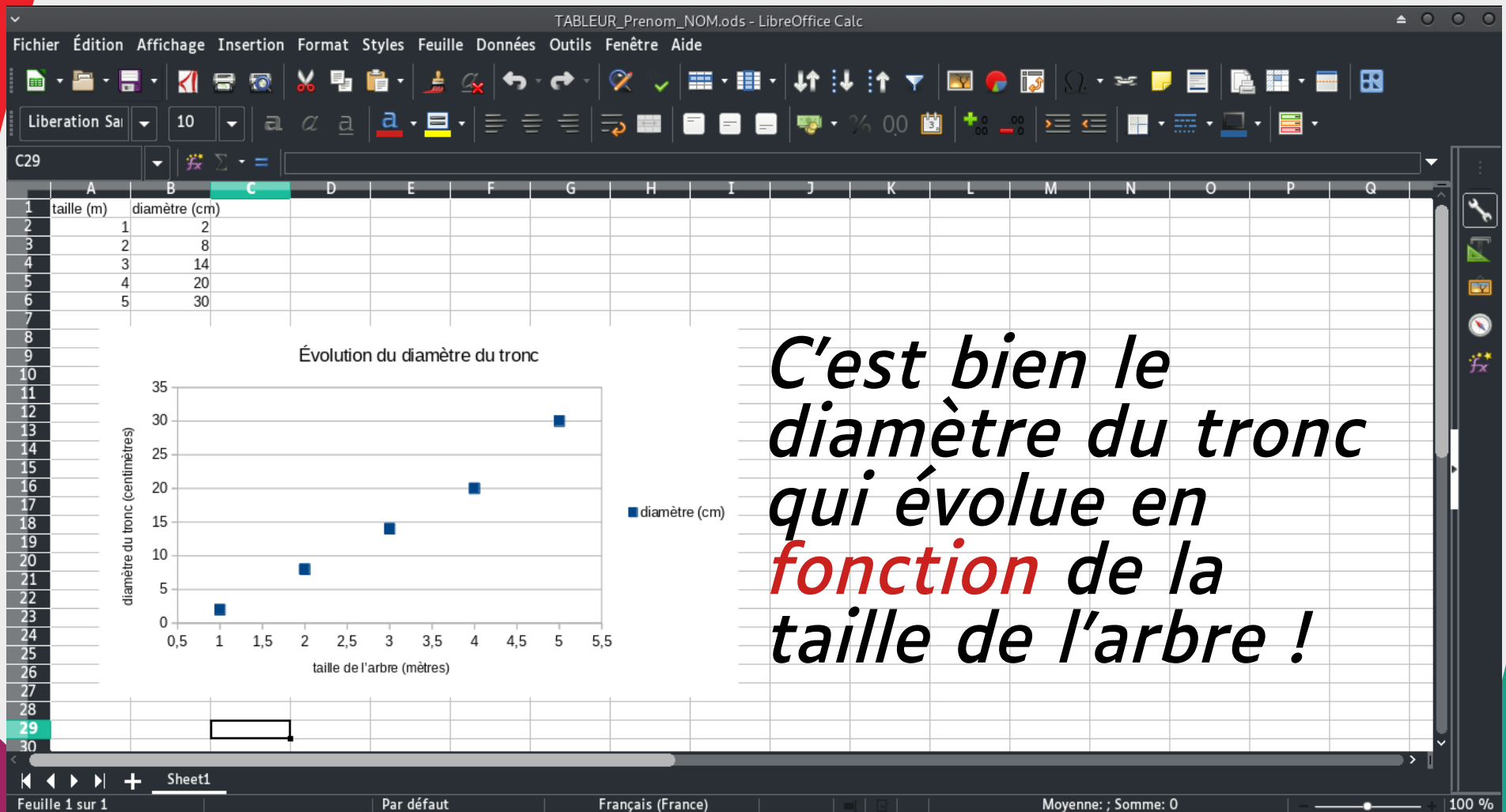
# Faire un diagramme



# Faire un diagramme



# Faire un diagramme



# Fin

