

Comment utiliser un logiciel tableur pour réaliser un graphique ?

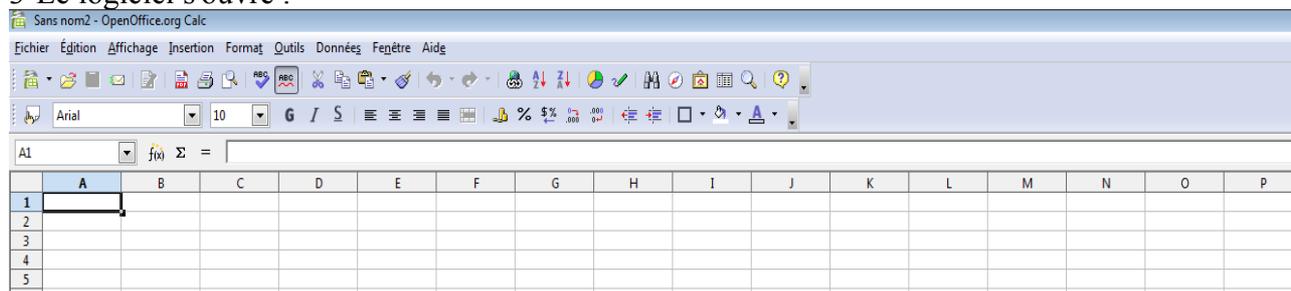
1-Allumer l'ordinateur et se connecter au réseau.

2-Démarrer le logiciel tableur d'Open Office: SCalc.exe en double-cliquant sur l'icône présent sur le bureau:

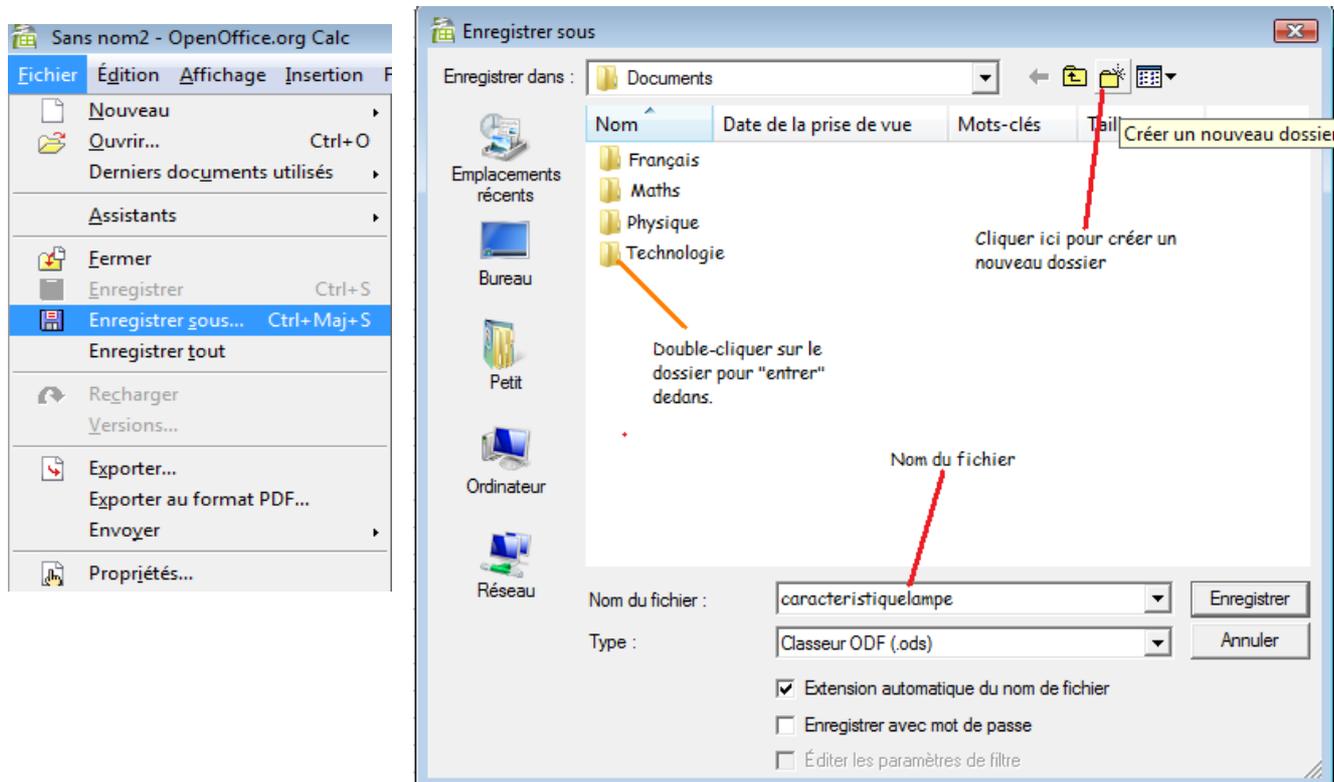


(ou dans la barre des tâches: Programmes>Open Office.

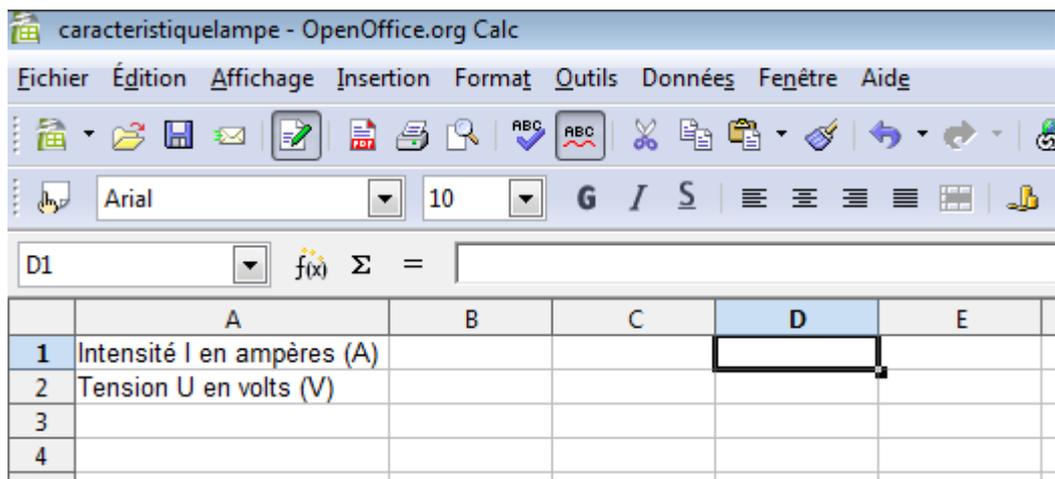
3-Le logiciel s'ouvre :



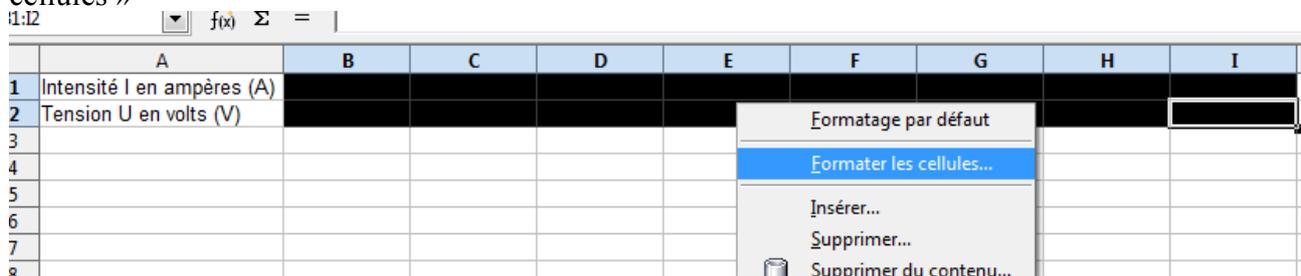
4-Enregistrer votre travail dans « Mes Documents » dans le dossier (ou sous-dossier) approprié, en utilisant un nom clair et précis (éviter les accents, espaces, etc.):



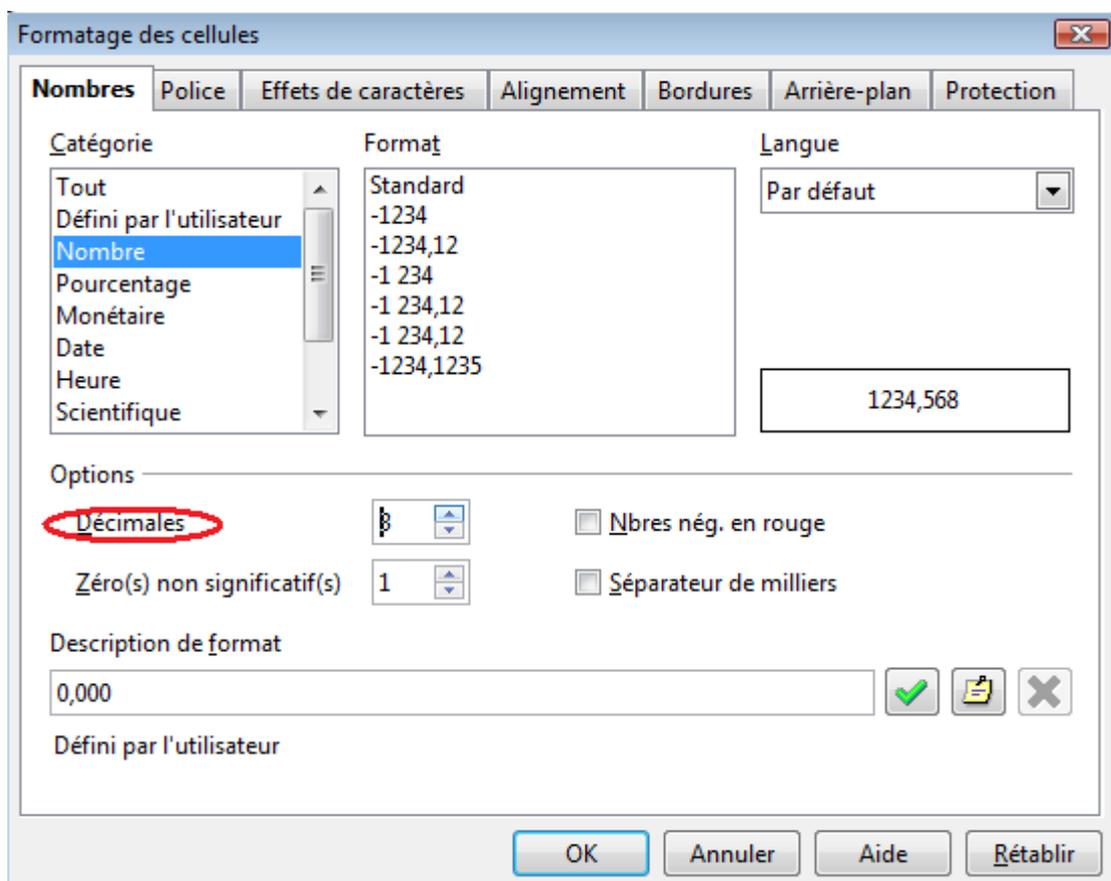
5-Recopier le tableau des mesures ou données qui seront utilisées pour faire le graphique:



Si le nombre de chiffres après la virgule est supérieur à deux, sélectionner les cellules qui accueilleront les mesures en les noircissant puis faire un clic droit et cliquer sur « Formater les cellules »



Une nouvelle fenêtre apparaît. Dans l'onglet « Nombres », choisir le nombre de chiffres après la virgule en modifiant le nombre de « Décimales » :



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Intensité I en ampères (A)		0,000	0,012	0,026	0,040	0,065	0,087	0,101	0,114
Tension U en volts (V)		0,0	1,2	2,2	2,9	3,6	4,5	6,0	7,2

6-Sélectionner (noircir: clique gauche maintenu sur les cellules choisies), les valeurs numériques à utiliser pour la réalisation du graphique puis cliquer sur l'icône « Diagramme»:

caracteristiquelampe - OpenOffice.org Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre Aide

Arial 10 G I S

B1:I2 f(x) Σ = 7,2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Intensité I en ampères (A)	0,000	0,012	0,026	0,040	0,065	0,087	0,101	0,114
2	Tension U en volts (V)	0,0	1,2	2,2	2,9	3,6	4,5	6,0	7,2
3									

7-Selon la version de SCalc.exe, délimiter la zone où vous voulez que le graphique se trace, pour les versions récentes, cela se fait automatiquement.

Un aperçu du graphique ainsi que l'assistant de diagramme s'ouvrent:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Intensité I en ampères (A)	0,000	0,012	0,026	0,040	0,065	0,087	0,101	0,114						
2	Tension U en volts (V)	0,0	1,2	2,2	2,9	3,6	4,5	6,0	7,2						
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															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															

Assistant de diagramme

Étapes

1. Type du 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)
- Toile
- Cours
- Colonne et ligne

Normal

3D Simple

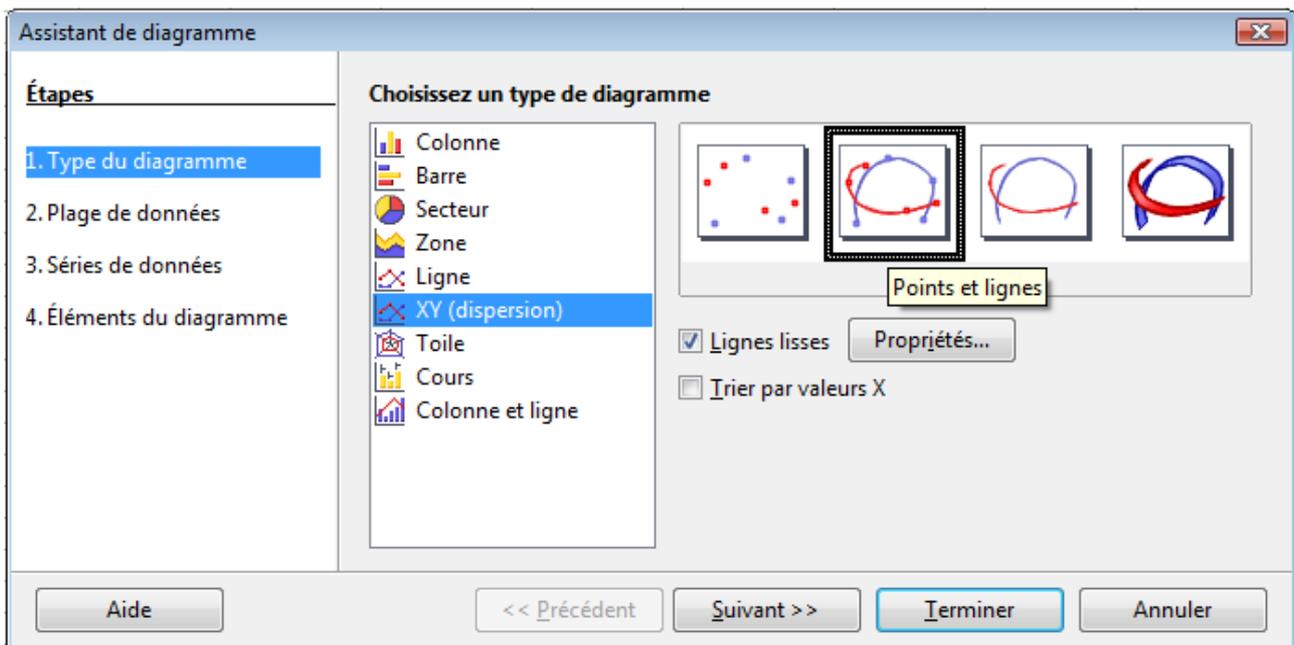
Forme

- Boîte
- Cylindre
- Cône
- Pyramide

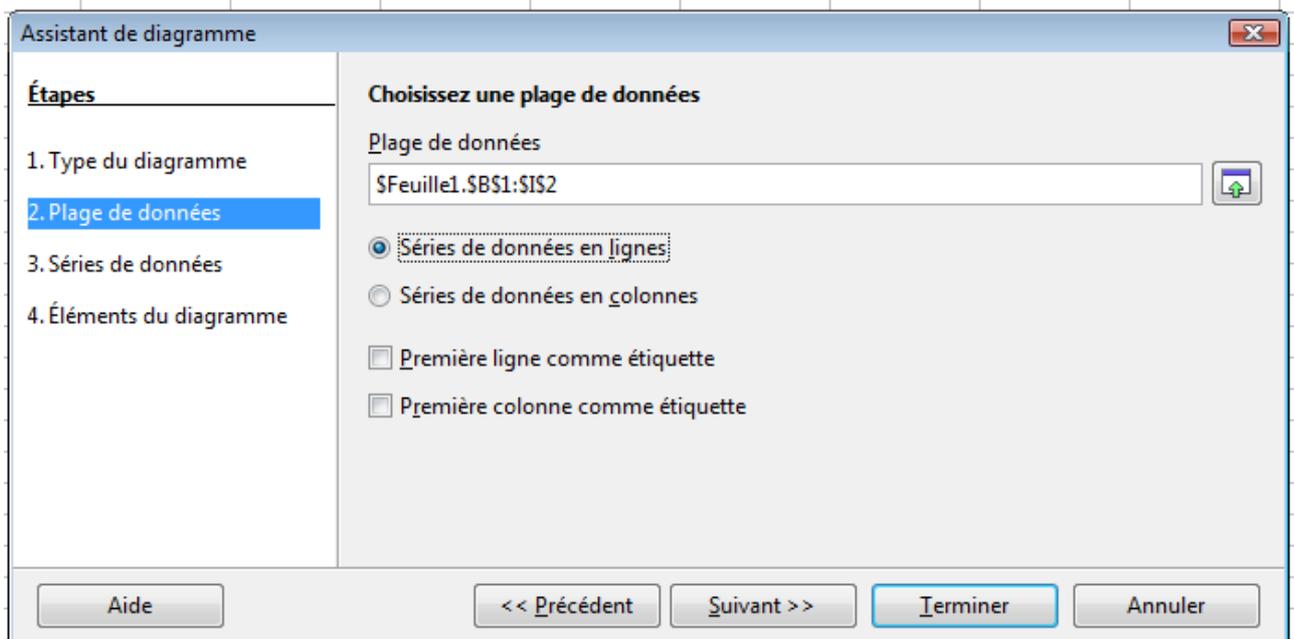
Aide << Précédent Suivant >> Terminer Annuler

8-Dans l'assistant de diagramme, choisir le type de graphique voulu.

Pour tracer une courbe dans un repère cartésien, il faut choisir XY, cocher lignes lisses et cliquer sur « Points et lignes »:

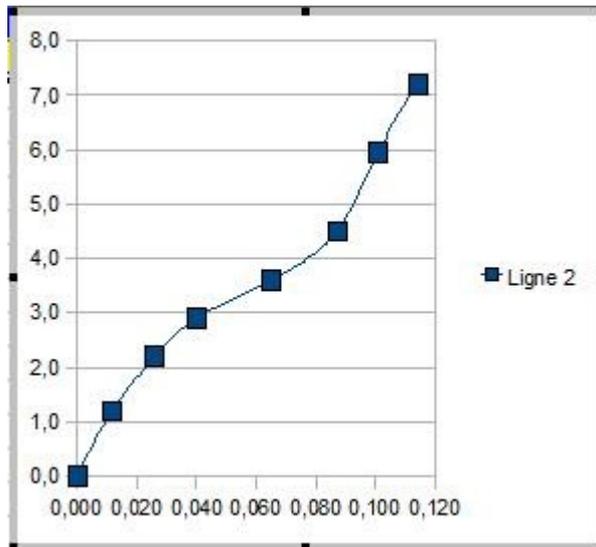


Cliquer sur Suivant pour passer à la deuxième étape de l'assistant de diagramme :



La partie « Plage de données » permet de vérifier les cellules choisies pour effectuer le graphique

Cocher « Séries de données en lignes » (si les données sont en ligne comme dans cet exemple !), le graphique se modifie :



Puis Suivant pour passer à la troisième étape. Ne rien modifier dans cette 3ème étape (sauf demande expresse de l'enseignant) et passer directement à la 4ème et dernière étape en cliquant sur Suivant.

Assistent de diagramme

Étapes

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

Personnaliser les plages de données pour des séries de données individuelles

Séries de données

Ligne 2

Plages de données

Nom	Plage de données
Valeurs-X	\$Feuille1.\$B\$1:\$I\$1
Valeurs Y	\$Feuille1.\$B\$2:\$I\$2

Plage pour Nom

Étiquettes de données

Ajouter ▲

Supprimer ▼

Aide << Précédent Suivant >> Terminer Annuler

Dans le 4ème étape, donner un titre au graphique et nommer les axes :

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: ctéristique d'une lampe (6V;100mA) Afficher la légende

Sous-titre:

Axe X: Intenisté en A Gauche Droite

Axe Y: Tension en V Haut Bas

Axe Z:

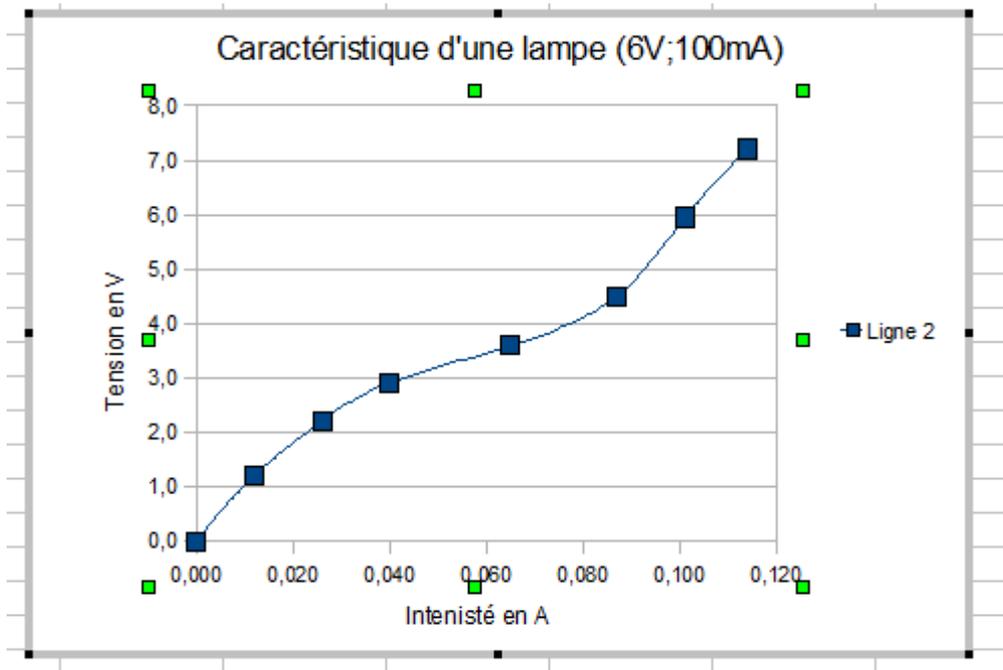
Afficher les grilles

axe X axe Y axe Z

Aide << Précédent Suivant >> Terminer Annuler

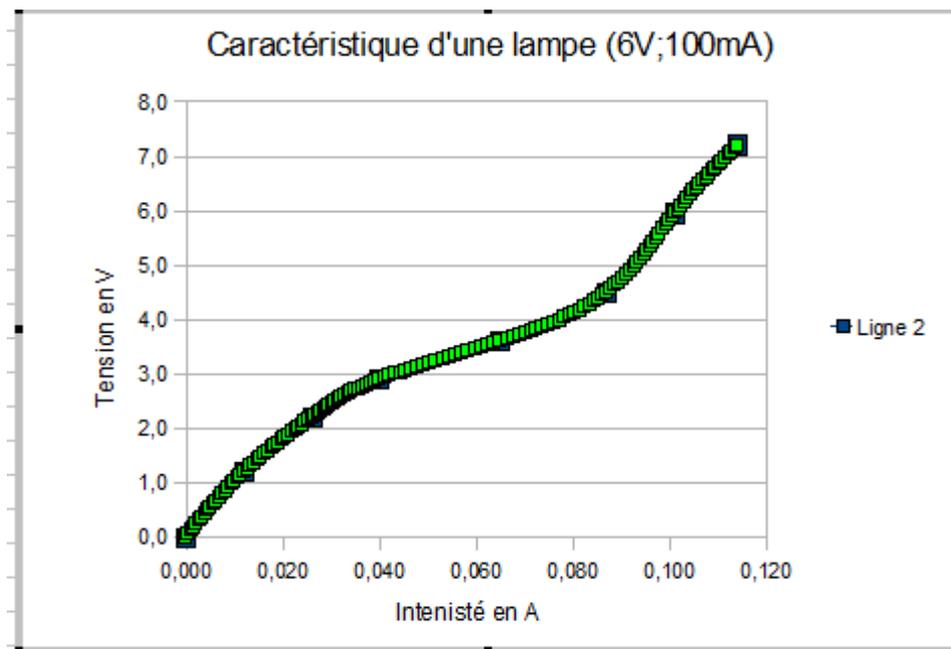
Cliquer sur terminer pour sortir de l'assistant de diagramme.

8-Repositionner et dimensionner le graphique à votre convenance en étirant les zones de sélections.

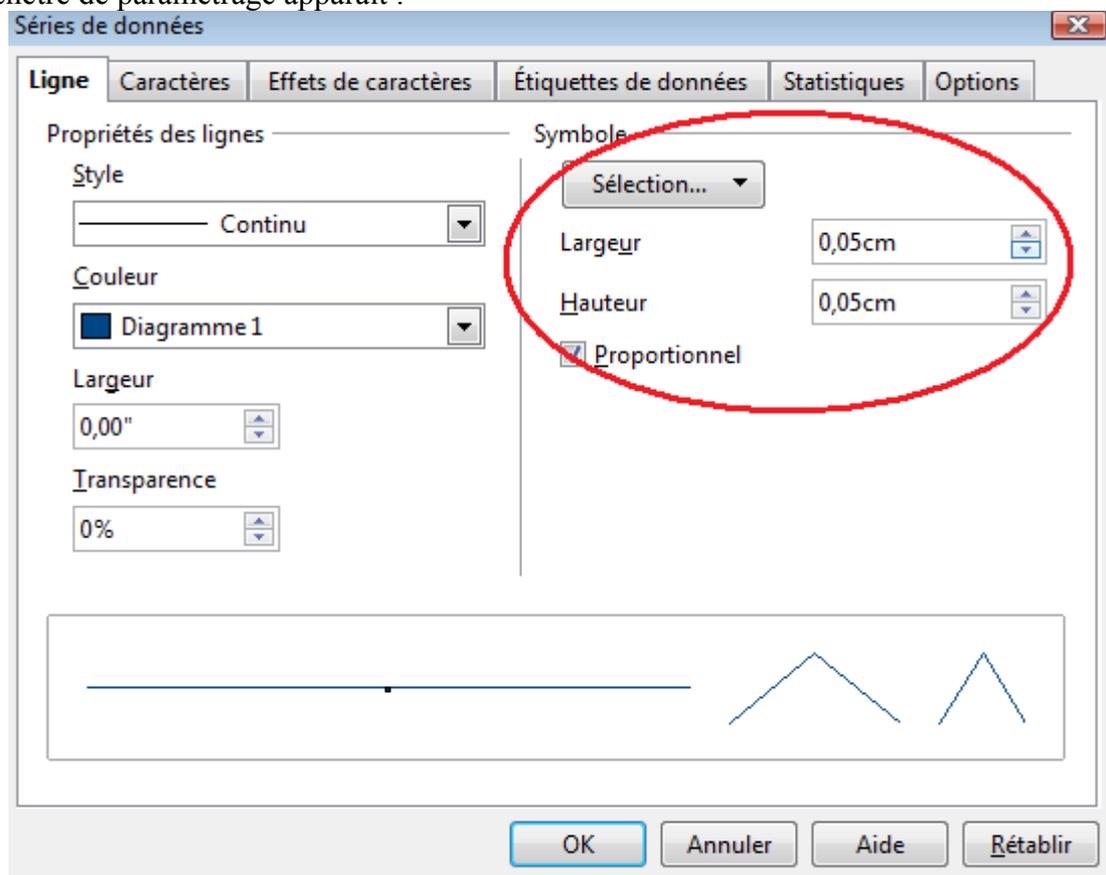


Remarque: la taille des points peut être modifiée :

Double-cliquer sur la courbe:



Une fenêtre de paramétrage apparaît :



Diminuer la largeur et la hauteur des points.

Caractéristique d'une lampe (6V;100mA)

