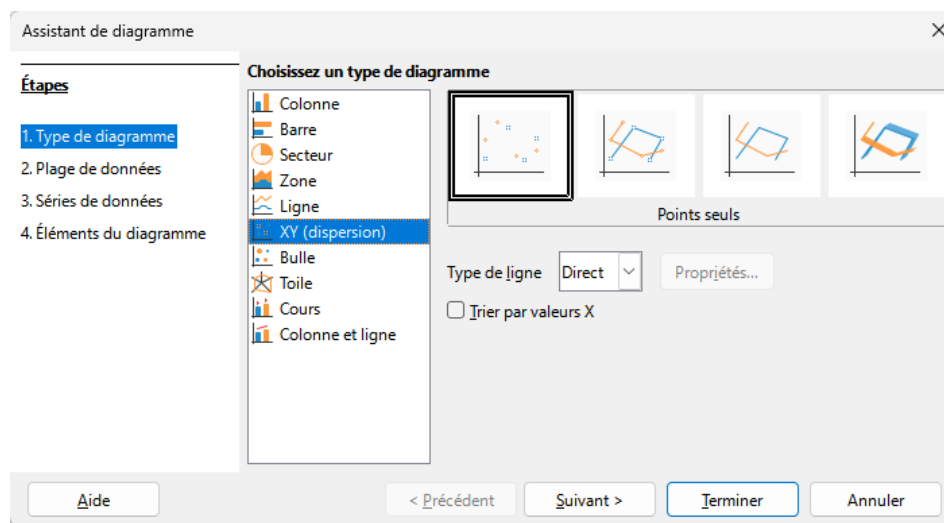
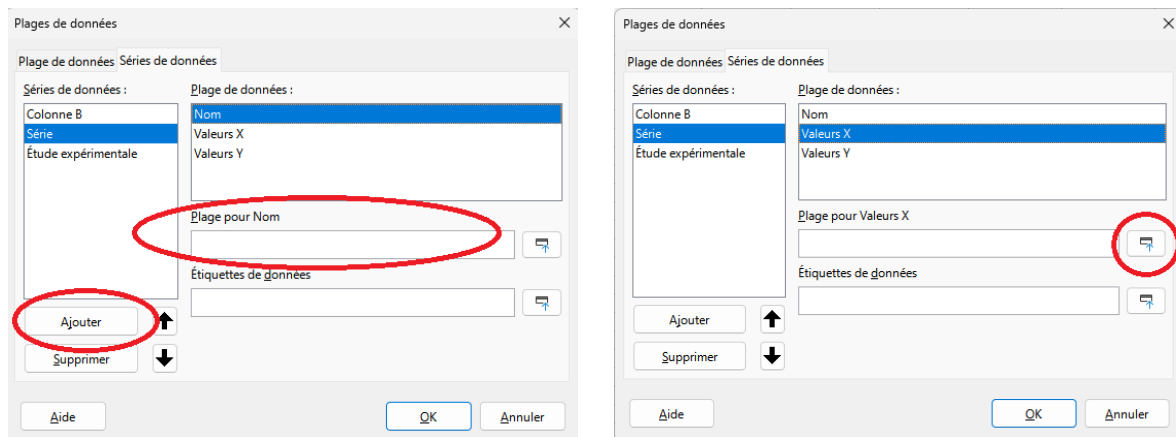


Protocole pour ajouter une courbe sur un graphique existant dans LibreOffice

1. Ouvrir le fichier contenant le graphique
2. Préparer les données de la nouvelle courbe
 - Ajouter une nouvelle colonne dans la feuille de calcul pour les valeurs de x de la nouvelle courbe, si nécessaire.
 - Ajouter une nouvelle colonne pour les valeurs de y de la nouvelle courbe.
3. Remarque : Le graphique de la préparation doit être un nuage de points “XY (dispersion)” sinon le changer (voir plus bas “Accéder aux propriétés du graphique”)



4. Sélectionner le graphique existant :
 - **Double-cliquer** sur le graphique pour le sélectionner.
5. Accéder aux propriétés du graphique
 - Faire un clic droit sur le graphique et sélectionner “Plage de données” dans le menu contextuel.
6. Ajouter une nouvelle série de données
 - Dans la fenêtre “Série de données”, cliquer sur “Ajouter”.
 - Dans le champ “Nom”, entrer le nom de la nouvelle courbe.
 - Dans le champ “Valeurs X”, sélectionner la plage de cellules contenant les valeurs de x pour la nouvelle courbe.
 - Dans le champ “Valeurs Y”, sélectionner la plage de cellules contenant les valeurs de y pour la nouvelle courbe.

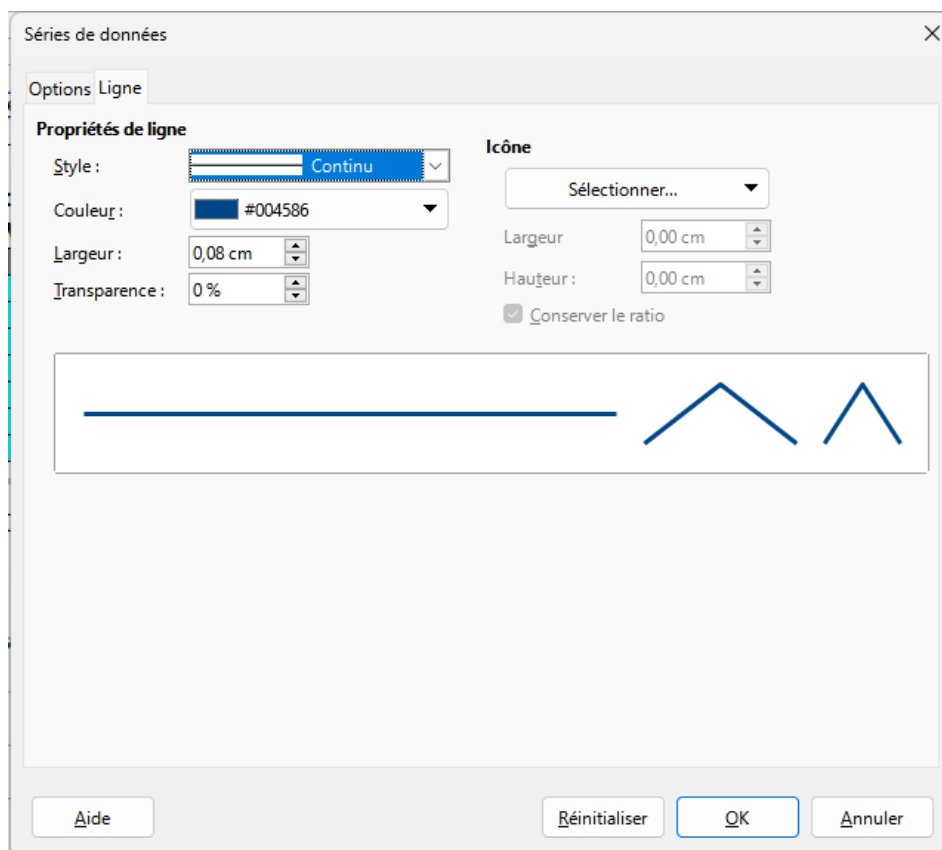


7. Valider les modifications

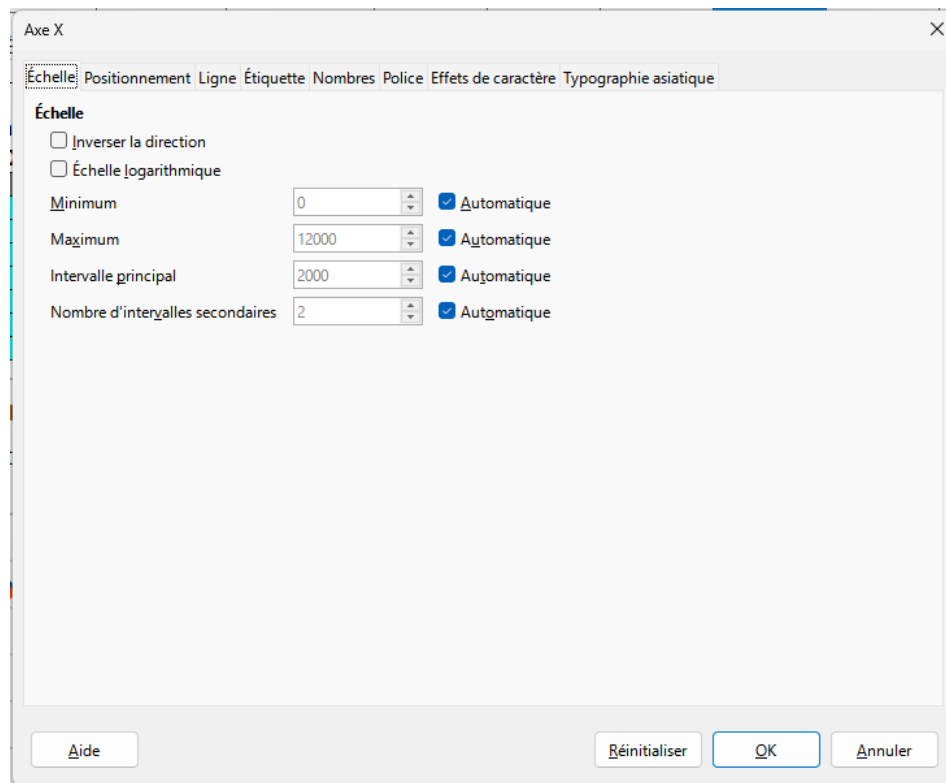
- Cliquer sur “OK” pour valider les modifications et fermer la fenêtre “Plage de données”.

8. Personnaliser la nouvelle courbe

- Faire un double-clic sur la nouvelle courbe pour accéder à ses propriétés.
- Personnaliser la couleur, le style de ligne, les marqueurs, etc., selon vos besoins.
- Attention :
 - Courbe théorique : ligne continue
 - Courbe liée à des mesures expérimentales : nuage de points (on ne relie jamais les points de mesure expérimentaux !)



9. Possibilité de choisir une échelle log pour l'axe des abscisses (double clic sur l'axe des abscisses)



10. Possibilité d'afficher un cadrillage sur le graphique



11. Enregistrer le fichier régulièrement