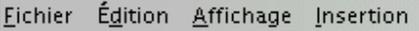
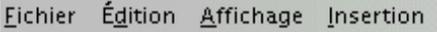
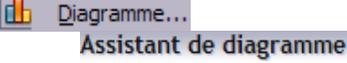
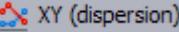


UTILISATION DE LIBREOFFICE CALC

| Ouvrir un fichier | Supprimer une courbe | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|--|---|----|---|--|---|----|--|
| <p> ou menu «Fichier/Ouvrir» et rechercher le fichier de données.</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Cliquer sur la courbe ou ses points ● Cliquer sur la touche « sup » | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construire et remplir un tableau de mesures | Légender le graphique | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>- Inscrire les valeurs de la variable X dans la colonne de gauche</p> <p>- Utiliser ensuite autant de colonnes que de paramètres Y mesurés</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>Y1</td> <td>Y2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>0</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>1</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table> | | A | B | C | 1 | X | Y1 | Y2 | 2 | | 0 | 80 | 3 | | 1 | 90 | <p>-Menu «insertion»</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Titre du graphique ● Axe des abscisses (X) ● Axe des ordonnées (Y) (axe Y1) ● Sous titre pour l'axe des (Y) superposé (axe Y2) <p style="text-align: center;"><i>S'ils n'ont pas été insérés au moment de la construction</i></p> |
| | A | B | C | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | X | Y1 | Y2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | 0 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 1 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| Réaliser des calculs | Renommer une série | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>- Sélectionner la cellule destinée à recevoir le résultat</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Soit utiliser les fonctions intégrées au logiciel <p>Insertion/Fonction, puis choisir une fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Soit taper directement la fonction <p>- Taper = et la fonction</p> <p>- Modifier éventuellement la fonction manuellement en respectant la syntaxe</p> <p>Ex : =SOMME(B2:B12) de B2 à B12 ou =SOMME(B4;C5) de B4 + C5</p> | <ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionner la série en cliquant droit sur les points de la courbe ● Cliquer sur « plage de données », « série de données » « Plage pour nom » ● Sélectionner la cellule dans laquelle il y a le titre voulu. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construire un graphique du type $y = f(x)$ | Mettre en forme le graphique | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>-Sélectionner la 1^{ère} cellule des valeurs de la colonne X (ou de son intitulé pour faire apparaître le nom des courbes dans le cadre «Légende» du diagramme) et étendre la sélection à l'ensemble du tableau avec la souris ou au clavier en utilisant les touches du curseur en maintenant la touche shift enfoncée</p> <p><i>OpenOffice mettra automatiquement en X les données de la première colonne de gauche et en Y celles des différentes colonnes de droite</i></p> <p>- Menu «insertion»</p> <p></p> <p style="margin-left: 150px;"></p> <ul style="list-style-type: none"> ● «type de diagramme» Choisir  XY (dispersion)  ● «Plage de données» : sélectionner la 1^o ligne comme étiquette ● «éléments du diagramme» : Titre du diagramme; titres des axes X et Y ● Pour effacer une courbe d'un graphique : Sélectionner la courbe en double cliquant sur les points de cette courbe et taper sur la touche « sup ». | <ul style="list-style-type: none"> ● Double-cliquer sur le diagramme pour le sélectionner intégralement (<i>sa bordure apparaît sous la forme d'un trait gris</i>) ● Sélectionner l'élément à mettre en forme (clic droit ou double clic) Propriété de l'objet <p>Ex : couleur et forme des points, couleur et forme des courbes</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ajouter une courbe de tendance | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Double-cliquer sur le diagramme pour le sélectionner intégralement (<i>sa bordure apparaît sous la forme d'un trait gris</i>) ● Cliquer sur la courbe pour laquelle vous voulez construire une courbe de tendance pour la sélectionner. Clic droit sur la courbe: « Insérer une courbe de tendance » Cocher «Linéaire » et cocher « Afficher l'équation» OK ● Paramétrer l'affichage du nombre de décimales <ul style="list-style-type: none"> ● clic droit sur la courbe de tendance réalisée ● Cliquer sur « Formater l'équation de la courbe de tendance » ● Choisir la catégorie « Nombre » et sélectionner ou taper le nombre de décimales voulu. | | | | | | | | | | | | | | | | |