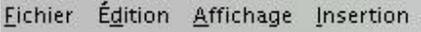
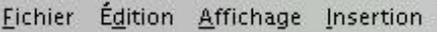
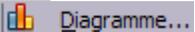
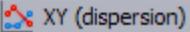


## FICHE TECHNIQUE : UTILISATION DE LIBREOFFICE CALC

| Ouvrir un fichier  | Supprimer une courbe   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |
|--|--|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|---|---|----|---|
| <p> ou menu «Fichier/Ouvrir» et rechercher le fichier de données.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Cliquer</b> sur la courbe ou ses points</li> <li><b>Cliquer</b> sur la touche « sup »</li> </ul>   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |
| Construire et remplir un tableau de mesures  | Légèder le graphique   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |
| <p>- <b>Inscrire</b> les valeurs de la variable X dans la colonne de gauche</p> <p>- <b>Utiliser</b> ensuite autant de colonnes que de paramètres Y mesurés</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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>0</td> <td>0</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>   |  | A  | B  | C | 1 | X | Y1 | Y2 | 2 | 0 | 0 | 80 | 3 | 1 | 3 | 90 | <p><b>-Menu «insertion»</b></p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Titre du graphique</li> <li>● Axe des abscisses (X)</li> <li>● Axe des ordonnées (Y) (axe Y1)</li> <li>● Sous titre pour l'axe des (Y) superposé (axe Y2)</li> </ul> <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  | 0  | 80 |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |
| 3  | 1  | 3  | 90 |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |
| Construire un graphique du type $y = f(x)$   | Mettre en forme le graphique   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |
| <p><b>-Sélectionner</b> la 1<sup>ère</sup> 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 style="text-align: center;"><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><b>- Menu «insertion»</b></p> <p></p> <p style="text-align: center;"> Diagramme...</p> <p style="text-align: center;"> Assistant de diagramme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● «type de diagramme» <b>Choisir</b> </li> <li>● «Plage de données» : <b>sélectionner</b> la 1<sup>o</sup> ligne comme étiquette</li> <li>● «éléments du diagramme» : Titre du diagramme; titres des axes X et Y</li> <li>● Pour <b>effacer</b> une courbe d'un graphique : <b>Sélectionner</b> la courbe en double cliquant sur les points de cette courbe et taper sur la touche « sup ».</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Double-cliquer</b> sur le diagramme pour le sélectionner intégralement (<i>sa bordure apparaît sous la forme d'un trait gris</i>)</li> <li>● <b>Sélectionner</b> l'élément à mettre en forme (clic droit ou double clic) Propriété de l'objet</li> </ul> <p>Ex : couleur et forme des points, couleur et forme des courbes</p> |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |   |   |    |   |