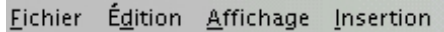
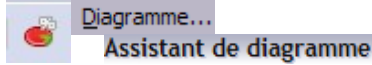
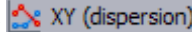



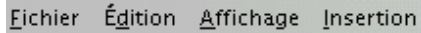


UTILISATION DE LIBREOFFICE CALC

Construire un graphique du type $y = f(x)$	Ajouter une courbe avec des données en X et Y différentes																
<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>LibreOffice 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 style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;">  </p> <ul style="list-style-type: none"> • « Type de diagramme » Choisir  • « Plage de données » : sélectionner la 1^o ligne comme étiquette • « Eléments du diagramme » : Titres du diagramme, axes X et Y <p style="text-align: right;"></p>	<p>Sélectionner le graphique sur lequel ajouter la courbe (double clic : liseré gris). Clic droit sur le graphique " Plage de données "</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center; border-bottom: 1px solid gray;">Plages de données</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Séries de données</th> <th style="text-align: left;">Plages de données</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colonne B</td> <td>Nom</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Valeurs X \$Feuille1.\$B\$22:\$B\$22</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Valeurs Y \$Feuille1.\$B\$32:\$B\$32</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Plage pour Valeurs Y</td> </tr> <tr> <td colspan="2">\$Feuille1.\$B\$32:\$B\$22</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Étiquettes de données</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Supprimer"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Aide"/> </p> </div> <p>Ajouter une série.</p> <p>Cliquer sur " Valeurs X ", puis sur " plage pour Valeurs X " </p> <p>Sélectionner avec la souris la colonne de données des X</p> <p>Cliquer sur " Valeurs Y ", puis sur "plage pour Valeurs Y" </p> <p>Sélectionner avec la souris la colonne de données des Y</p> <p>" OK "</p>	Séries de données	Plages de données	Colonne B	Nom		Valeurs X \$Feuille1.\$B\$22:\$B\$22		Valeurs Y \$Feuille1.\$B\$32:\$B\$32	Plage pour Valeurs Y		\$Feuille1.\$B\$32:\$B\$22		Étiquettes de données			
Séries de données	Plages de données																
Colonne B	Nom																
	Valeurs X \$Feuille1.\$B\$22:\$B\$22																
	Valeurs Y \$Feuille1.\$B\$32:\$B\$32																
Plage pour Valeurs Y																	
\$Feuille1.\$B\$32:\$B\$22																	
Étiquettes de données																	
Construire un deuxième axe (Y)																	
<p>- Double-cliquer sur la courbe à laquelle attribuer un axe différent</p> <p style="text-align: center;">Onglet Cocher « Axe Y secondaire » OK</p> <p><i>(mise à l'échelle de la courbe sélectionnée indépendamment des autres)</i></p>																	
Légénder le graphique																	
<p>Sélectionner le graphique à légénder (double clic : liseré gris). Menu « insertion »</p> <p style="text-align: center;"></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) 																	
Mettre en forme le graphique	Ajouter une courbe de tendance																
<p>- Double-cliquer sur le diagramme pour le sélectionner intégralement <i>(sa bordure apparaît sous la forme d'un trait gris)</i></p> <p>- Sélectionner l'élément à mettre en forme (clic droit ou double clic) <i>Ex : couleur et forme des points, couleur et forme des courbes</i></p>	<p>- Double-cliquer sur le diagramme pour le sélectionner intégralement (sa bordure apparaît sous la forme d'un trait gris)</p> <p>- Cliquer sur la courbe pour laquelle vous voulez construire une courbe de tendance pour la sélectionner</p> <p style="text-align: center;">clic droit sur la courbe: « Insérer une courbe de tendance » Cocher «Linéaire» et cocher « Afficher l'équation» OK</p> <p>- Paramétrer l'affichage du nombre de décimales</p> <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. 																
Supprimer une courbe																	
<ul style="list-style-type: none"> - Cliquer sur la courbe ou ses points - Cliquer sur la touche « sup » 																	