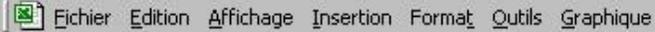
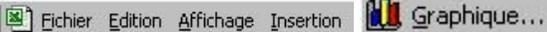


UTILISATION DU TABLEUR GRAPHEUR EXCEL

Ouvrir un fichier	Construire un deuxième axe (Y)																
<p> ou menu «Fichier/Ouvrir» et rechercher le fichier de données.</p>	<p>- Double-cliquer sur la courbe à laquelle vous voulez attribuer un axe différent pour ouvrir la fenêtre «format de série de données» Cliquer sur «sélection de l'axe» puis sur «Axe secondaire» (mise à l'échelle de la courbe sélectionnée indépendamment des autres)</p>																
Construire et remplir un tableau de mesures	Légender le graphique																
<p>- Inscrire les valeurs de la variable X dans la colonne de gauche - 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>0</td> <td>0</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Déplacer une colonne : couper puis par clic droit / coller</p>		A	B	C	1	X	Y1	Y2	2	0	0	80	3	1	2	80	<p> Menu «Graphique» ou clic droit sur le graphique «Options du graphique»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titres • Titre du graphique • Axe des abscisses (X) • Axe des ordonnées (Y) (axe Y1) • Axe des (Y) superposé (axe Y2) <p><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	2	80														
Réaliser des calculs	Mettre en forme le graphique																
<p>- Sélectionner la cellule destinée à recevoir le résultat - Entrer une fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soit utiliser les fonctions intégrées au logiciel <p> pour ouvrir le menu «coller une fonction» et choisir la fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soit taper directement la fonction <p>- Taper le signe = puis la fonction ou le calcul - Modifier éventuellement la fonction manuellement en respectant la syntaxe Ex : =SOMME(B2:B12) de B2 à B12 ou =SOMME(B4;C5) de B4 + C5</p>	<p>- Sélectionner l'élément à mettre en forme (double clic) - Sélectionner le type de mise en forme</p>																
Construire un graphique du type $y = f(x)$	Modifier les titres et ajouter des légendes																
<p>- Sélectionner la 1^{ère} cellule de la colonne X et étendre la sélection à l'ensemble du tableau avec la souris ou au clavier en utilisant les touches du curseur tout en maintenant la touche shift enfoncée <i>Excel mettra automatiquement en abscisse les données de la première colonne de gauche et en ordonnées celles des différentes colonnes de droite</i> - Insérer un graphique menu «graphique»</p> <p>  Graphique...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assistant graphique - Etape 1 sur 4 - Type de graphique choisir nuages de points reliés ou pas par une courbe • Assistant graphique - Etape 2 sur 4 - Données source du graphique cocher «série en colonnes» • Assistant graphique - Etape 3 sur 4 - Options du graphique (sauter cette étape si vous désirez construire un second axe Y) Titre du graphique, de l'axe des abscisses (X); de l'axe des ordonnées (Y), légende • Assistant graphique - Etape 4 sur 4 - Emplacement du graphique sur une nouvelle feuille ou dans la feuille active • 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 ». 	<p>- Tous les titres peuvent être déplacés en les sélectionnant - Un clic droit sur un titre ouvre la fenêtre «format du titre du graphique » qui permet de modifier les motifs, la police et l'alignement - La barre d'outils dessin offre la possibilité de tracer des lignes, des flèches et de déterminer des zones de texte dans le graphique</p> <p></p>																
Construire une courbe de tendance ou de régression																	
	<p>- Sélectionner la courbe à sélectionner - menu «graphique» (ou clic droit sur la courbe) et sélectionner «ajouter une courbe de tendance», choisir le type à choisir selon les cas. - Dans «options» ; cocher éventuellement «afficher l'équation sur le graphique»</p>																