







## 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>- <b>Double-cliquer</b> sur la courbe à laquelle vous voulez attribuer un axe différent pour ouvrir la fenêtre «format de série de données» <b>Cliquer</b> 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>- <b>Inscrire</b> les valeurs de la variable X dans la colonne de gauche - <b>Utiliser</b> 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>0,2</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p>- <b>Déplacer</b> une colonne : <b>couper</b> puis par clic droit / <b>coller</b></p>		A	B	C	1	X	Y1	Y2	2	0	0	80	3	1	0,2	80	<p> Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Graphique</p> <p>Menu «Graphique» ou clic droit sur le graphique «Options du graphique»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Titres</li> <li>• Titre du graphique</li> <li>• Axe des abscisses (X)</li> <li>• Axe des ordonnées (Y) (axe Y1)</li> <li>• Axe des (Y) superposé (axe Y2)</li> </ul> <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	0,2	80														
Réaliser des calculs	Mettre en forme le graphique																
<p>- <b>Sélectionner</b> la cellule destinée à recevoir le résultat - <b>Entrer</b> une fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soit utiliser les fonctions intégrées au logiciel</li> </ul> <p> pour <b>ouvrir</b> le menu «coller une fonction» et <b>choisir</b> la fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soit taper directement la fonction</li> </ul> <p>- <b>Taper</b> = et la fonction - <b>Modifier</b> 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>- <b>Sélectionner</b> l'élément à mettre en forme (double clic) - <b>Sélectionner</b> le type de mise en forme</p>																
Construire un graphique du type $y = f(x)$	Modifier les titres et ajouter des légendes																
<p>- <b>Sélectionner</b> la 1<sup>ère</sup> 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</p> <p><i>Excel mettra automatiquement en abscisse les données de la première colonne de gauche et en ordonnées celles des différentes colonnes de droite</i></p> <p>- <b>Insérer</b> un graphique menu «graphique»</p> <p> Fichier Edition Affichage Insertion  Graphique...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assistant graphique - Etape 1 sur 4 - Type de graphique <b>choisir</b> nuages de points reliés ou pas par une courbe</li> <li>• Assistant graphique - Etape 2 sur 4 - Données source du graphique <b>cocher</b> «série en colonnes»</li> <li>• 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</li> <li>• Assistant graphique - Etape 4 sur 4 - Emplacement du graphique sur une nouvelle feuille ou dans la feuille active</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>	<p>- Tous les titres peuvent être <b>déplacés</b> en les sélectionnant - Un clic droit sur un titre ouvre la fenêtre «format du titre du graphique » qui permet de <b>modifier</b> les motifs, la police et l'alignement - La barre d'outils dessin offre la possibilité de <b>tracer</b> des lignes, des flèches et de <b>déterminer</b> des zones de texte dans le graphique</p> <p></p>																
Construire une courbe de tendance ou de regression																	
<p>- <b>Sélectionner</b> la courbe à sélectionner - menu «graphique» (ou clic droit sur la courbe) et <b>sélectionner</b> «ajouter une courbe de tendance», <b>choisir</b> le type à choisir selon les cas. - Dans «options» ; <b>cocher</b> éventuellement «afficher l'équation sur le graphique»</p>																	