

UTILISATION D'EXCEL

Ouvrir un fichier	Construire un deuxième axe (Y)																
<p>↳ ou Fichier/Ouvrir et rechercher le fichier de données. Chaque fichier est constitué de « feuilles » dont les noms se trouvent dans les onglets du bas de la feuille active et qui peuvent être ouvertes par un simple clic</p>	<p>- Double-clicquer sur la courbe à laquelle vous voulez attribuer un axe différent pour ouvrir la fenêtre « format de série de données » ↳ sélection de l'axe Cocher Axe secondaire ↳ OK (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; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">1</td> <td>X</td> <td>Y1</td> <td>Y2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">3</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	1	X	Y1	Y2	2	0	0	80	3	1	0	80	<p>↳ le menu graphique Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Graphique ↳ options du graphique ↳ Titres</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p>S'ils n'ont pas été insérés au moment de la construction</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Titre du graphique ♦ Axe des abscisses (X) ♦ Axe des ordonnées (Y) (axe Y1) ♦ Axe des (Y) superposé (axe Y2) ↳ OK
	A	B	C														
1	X	Y1	Y2														
2	0	0	80														
3	1	0	80														
Réaliser des calculs	Supprimer une courbe																
<p>- Sélectionner la cellule destinée à recevoir le résultat - ↳ pour ouvrir le menu «coller une fonction» et choisir la fonction Modifier éventuellement les cellules utilisées pour le calcul en les sélectionnant à la souris ou en les tapant au clavier en respectant la syntaxe Ex : =SOMME(B2:B12) de B2 à B12 ou =SOMME(B4;C5) de B4 + C5 ↳ OK - Pour soustraire la valeur de la cellule A1 à celle de A4, taper = dans la cellule sélectionnée, ↳ la cellule A1 pour afficher sa valeur, taper le signe -, ↳ la cellule A4 puis taper sur la touche "entrée" pour afficher le résultat de A1-A4. Utiliser les signes + ; * ou / pour les autres opérations</p>	<p>- ↳ la courbe que l'on désire supprimer - Taper sur la touche Suppr du clavier ou faire un clic droit et Effacer - Annuler une suppression : ↳ Edition/Annuler</p>																
Construire un graphique du type y = f(x)	Modifier les titres et ajouter des légendes																
<p>- ↳ 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 X les données de la première colonne de gauche et en Y celles des différentes colonnes de droite</i> - ↳ le menu insertion</p> <div style="margin-left: 20px;"> Fichier Edition Affichage Insertion ↳ Graphique... </div> <ul style="list-style-type: none"> • Assistant graphique - Etape 1 sur 4 - Type de graphique choisir nuages de points reliés par une courbe ↳ Suivant • Assistant graphique - Etape 2 sur 4 - Données source du graphique cocher «série en colonnes» ↳ Suivant • Assistant graphique - Etape 3 sur 4 - Options du graphique (sauter cette étape si vous désirez construire un second axe Y) ↳ Titres Titre du graphique ; Axe des abscisses (X) ; Axe des ordonnées (Y) ↳ Suivant • Assistant graphique - Etape 4 sur 4 - Emplacement du graphique sur une nouvelle feuille ou dans la feuille active ↳ Terminer 	<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> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> </div>																
Construire une courbe de tendance ou de regression	Imprimer le graphique																
<ul style="list-style-type: none"> - ↳ la courbe à sélectionner - ↳ le menu graphique et sélectionner « ajouter une courbe de tendance » choisir type à choisir selon les cas. - Dans « options » ; cocher « afficher l'équation sur le graphique » ↳ OK 	<p>- ↳ le graphique pour le sélectionner - ↳ Fichier/Aperçu - ↳ impression si l'aperçu convient</p>																
	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;">↳ = Cliquer sur</div>																