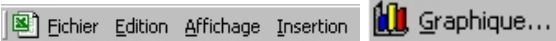
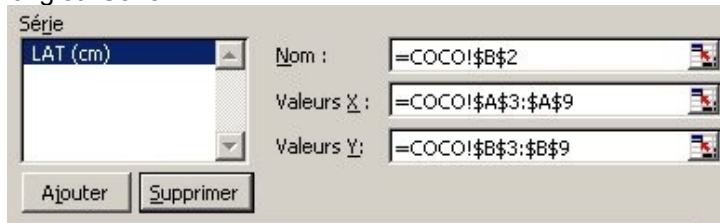
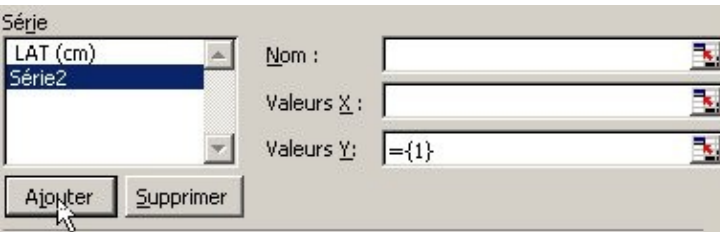




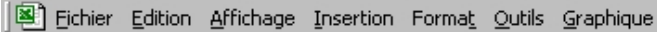


UTILISATION DU TABLEUR GRAPHEUR EXCEL

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 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>- Insérer un graphique menu «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>Sélectionner le graphique sur lequel ajouter la courbe Clic droit sur le graphique "Données source..." Choisir l'onglet "Série"</p>  <p>Ajouter</p>  <p>Dans le champ "Nom", cliquer sur  pour sélectionner avec la souris la cellule contenant le nom de la série à ajouter</p> <p>Dans le champ " Valeurs X", cliquer sur  pour sélectionner avec la souris la colonne de données des X</p> <p>Dans le champ " Valeurs Y", cliquer sur  pour sélectionner avec la souris la colonne de données des Y "OK"</p>
Construire un deuxième axe (Y)	Modifier les titres et ajouter des légendes
<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>	<p>- Tous les titres peuvent être déplacés en les sélectionnant</p> <p>- 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</p> <p>- La barre d'outils dessin offre la possibilité de tracer des lignes, des flèches et de déterminer des <u>zones de texte</u> dans le graphique</p>  <p style="text-align: center;">Construire une courbe de tendance ou de régression</p> <p>- Sélectionner la courbe à sélectionner</p> <p>- menu «graphique» (ou clic droit sur la courbe) et sélectionner «ajouter une courbe de tendance», choisir le type à choisir selon les cas.</p> <p style="padding-left: 20px;">- Dans «options» ; cocher éventuellement «afficher l'équation sur le graphique»</p>
Mettre en forme le graphique	Légendier le graphique
<p>- Sélectionner l'élément à mettre en forme (double clic)</p> <p>- Sélectionner le type de mise en forme</p>	<p>Légendier le graphique</p>  <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>