

TI 89

Tracé d'un graphique à partir de points expérimentaux Tracé d'une courbe de tendance et affichage de son équation.

- Entrée des données expérimentales

Menu **Editeur de données**

Entrer les valeurs dans les colonnes (c1 et c2 par exemple). Pour effacer une valeur, positionner le curseur dans la cellule et appuyer sur .

- Préparation du graphique

Menu *F2 Conf Graph* positionner le curseur sur le numéro de graphique désiré (1, 2 ...) puis Menu *F1 Choix*. Compléter la boîte de dialogue:

Type Graphe	Nuage
Marq	Plus
x	<input type="text" value="c1"/> (ou c2 ou c3 ou)
y	<input type="text" value="c2"/> (ou c1 ou c3 ou)
Util freq et categor?	NON

Valider 2 fois par .

- Représentation graphique

Menu **Y= Editeur** (menu accessible rapidement par (F1)) : décocher (touche F4) les autres fonctions programmées si besoin.

Pour afficher le graphe complet: menu *F2 Zoom*, choisir *ZoomDonn* (touche 9)

(Autre possibilité pour afficher le graphique:

a) Réglage de la fenêtre du graphique: (F2) : compléter la boîte de dialogue en fonction des données entrées

b) Affichage du graphe: (F3))

- Equation et tracé d'une courbe de tendance:

Revenir dans le menu **Editeur de données**, menu *F5 Calc*. Compléter la boîte de dialogue:

Type de calculs	RegLin	(dans le cas où on demande une droite comme courbe de tendance)
x	<input type="text" value="c1"/>	(ou c2 ou c3 ou)
y	<input type="text" value="c2"/>	(ou c1 ou c3 ou)
Sauve EQReg dans.	y1(x)	(ou y2(x) ou y3(x) ou ...)
Util freq et categor?	NON	

Valider par .

L'équation de la courbe de tendance s'affiche sur l'écran de la calculatrice. Noter que le coefficient de détermination R^2 s'affiche aussi (rappel: pour que la régression soit satisfaisante il faut que $R^2 \geq 0,98$).

La courbe de tendance est visible sur le graphe quand on l'affiche: (F3).