



- Déterminer les éléments caractéristiques de chaque série.
- Représenter le nuage de points associé à la série statistique double suivante et tracer la droite de régression de L en C.



Jour	1	2	3	4	5
X : température en °C	-6	-4	5	0	2
Y : Consommation en L	40	36	23	32	28

Accès au mode statistique - Entrée des données

Touche **MENU**, icône . → Cet écran est appelé « écran des listes ».

Mettre les températures dans une liste, par exemple L1.
Mettre les consommations dans une autre liste (ici L2).

1) Calcul des paramètres des deux séries

Instruction **CALC** (touche **F2**) puis instruction **SET** (touche **F6**).

- 2Var Xlist** : List 1 (touche **F1** puis **1**) ;
- 2Var Ylist** : List 2 (touche **F1** puis **2**) ;
- 2Var Freq** : 1 (touche **F1**).

Appuyer sur la touche **EXIT** pour revenir à l'écran des listes puis instruction **2VAR** (touche **F2**).

→ On peut faire défiler les résultats au moyen des flèches.

2) Représentation graphique

Retour à l'écran des listes : touche **EXIT** 2 fois, puis Instruction **GRPH**.

Paramétrer le Menu Statgraph1 :

Instruction **SET** et régler l'écran comme ci-contre.

Pour obtenir le nuage de points :

touche **EXIT** puis instruction **GPH1** (**F1**).

Pour obtenir la droite d'ajustement linéaire :

Instruction **X** (touche **F1**) puis instruction **DRAW** (touche **F6**).

→ A noter qu'un **ZoomStat** a été utilisé.



→ La droite d'ajustement de Y en X est obtenue par la méthode des moindres carrés.

⇒ **Compléments**

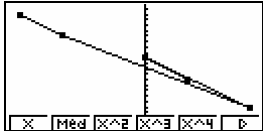
Obtention du coefficient de corrélation

Il se lit sur l'écran donnant l'équation de la droite de régression.

⇒ **Commentaires**

-  Pour la saisie des données, les instructions figurent sur la fiche n°100.
-  Les tracés de fonctions et les représentations graphiques de séries statistiques sont indépendants.

⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
Aucun graphique n'est tracé à l'écran.	La fenêtre graphique n'est pas adaptée à la représentation souhaitée.
Erreur lors du trace de la droite de régression.	Faire recalculer les coefficients a et b de la droite .
Dim ERROR	La série statistique appelée pour la représentation graphique n'existe pas. Appuyer sur la touche AC/ON puis rectifier.
	Revenir au menu StatGraph1 : appuyer sur la touche EXIT , puis choisir SET (touche F6). Pour Graph Type choisir Scat (touche F1). Quitter par EXIT , puis GPH 1 , X et DRAW .