



Diverses représentations de la série statistique suivante :

Taille de nouveaux nés ( en cm)	39	40	41	42	43	44	45	46	47
effectifs	4	5	8	20	15	28	16	7	5

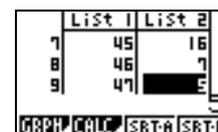
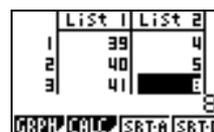


### Introduction des données

Menu

Saisir en **List 1** les valeurs et en **List 2** les effectifs.

Voir fiche 100



### Réglage de la fenêtre graphique

Menu **V-Window** (touches **SHIFT F3**).

Voir ci-contre pour un réglage possible.

→ La fenêtre s'adapte automatiquement à la série étudiée.



### Entrée et paramétrage du menu StatGraph1

Pour accéder au menu **StatGraph1** : appuyer sur la touche **QUIT**.

Choisir **GRPH** (touche **F1**), puis **SET** (touche **F6**).

Régler **G-Type** sur **Hist** (touches **▶** puis **F1**)

**XList** sur **List1** (touche **F1**)

**Freq** sur **List2** (touche **F2**).

La touche **QUIT** ramène à l'écran des listes.

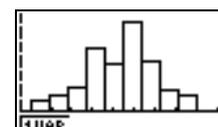
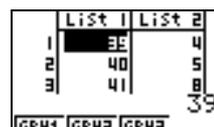


### Graphique 1 : diagramme en bâtons

A partir de l'écran des listes :

Choisir **GRPH** (touche **F1**), puis **GPH1** (touche **F1**).

→ Ce n'est pas un histogramme !



### Graphique 2 : Nuage de points (reliés ou non)

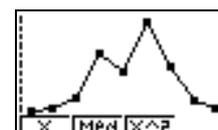
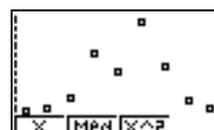
Accéder au menu **StatGraph1** (voir plus haut).

Régler l'écran comme ci-contre.

Touche **QUIT** pour revenir à l'écran des listes.

Pour obtenir le graphique :

choisir **GRPH** (touche **F1**), puis **GPH1** (touche **F1**).

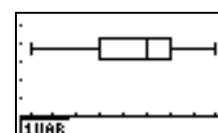


### Graphique 3 : Diagramme en boîtes

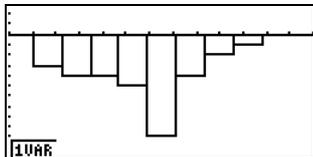
Accéder au menu **StatGraph1** (voir plus haut).

Régler l'écran comme ci-contre.

Faire afficher le graphique (voir plus haut).



## ⇒ 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. Vérifier le réglage de la fenêtre et rétablir le mode automatique : Appuyer sur les touches <b>SHIFT</b> et <b>MENU</b> pour accéder au menu SET UP. Pour <b>Stat Wind</b> choisir <b>Auto</b>
Dim ERROR	Soit une série statistique est saisie sous forme valeur-effectif mais les listes sont de taille différentes . Soit la série statistique appelée pour la représentation graphique n'existe pas. Appuyer sur la touche <b>AC/on</b> puis rectifier.
J'obtiens l'écran suivant : 	<b>V-Window</b> . La fenêtre graphique est mal définie (en mode manuel) (Par exemple on a saisi des valeurs telles que : $Y_{min} \geq Y_{max}$ ).

## ⇒ 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.
-  **Affichage du diagramme en boîte**  
Les boîtes à moustache sont tracées en fonction de  $X_{min}$  et  $X_{max}$  mais ne tiennent pas compte de  $Y_{min}$  et  $Y_{max}$ . Si vous tracez deux graphes, le premier apparaît en haut de l'écran et le second au centre. Si vous tracez trois graphes, le premier apparaît en haut de l'écran, le deuxième au centre et le troisième en bas.
-  Deux ou trois boîtes à moustaches peuvent être tracées simultanément sur la même fenêtre.  
Dans le menu des listes choisir **GRPH** puis **SEL** et sélectionner les graphes que l'on veut représenter
-  **Choix du diagramme en boîte**  
Ce type de diagramme ne correspond pas à ceux préconisés dans les programmes de lycée. En effet les extrémités des moustaches ne sont pas les premier et neuvième déciles de la série.