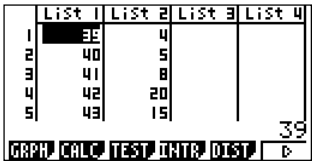
Diverses représentations de la série statistique suivante :

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 **STAT**
puis saisir en List 1 les valeurs et en List 2 les effectifs

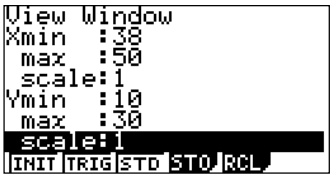
Voir fiche 100.



Réglage de la fenêtre graphique

Menu **V-Window** (touches **SHIFT** **F3**)
Un réglage possible est le suivant :

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

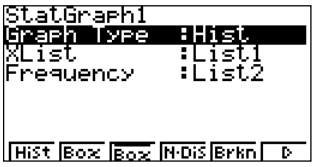


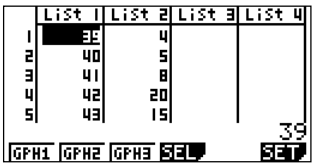
Entrée et paramétrage du menu StatGraph1

Pour aller au menu **StatGraph1** appuyer sur la touche **EXIT** , choisir **GRPH** (touche **F1**), puis SET (touche **F6**).Régler **Graph Type** sur **Hist** (touches ▶ puis **F1**)

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

Choisir **GPH1** (touche **F1**).



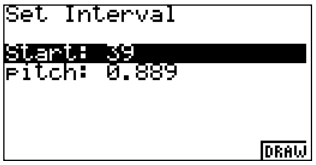


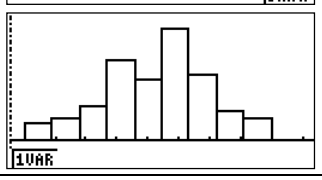
Graphique 1 : diagramme en bâtons

Vérifier que l'on obtient l'écran **Set Interval** ci-contre,

puis **DRAW** (touche **F6**) pour visualiser le graphique ci-contre.

→ *Ce n'est pas un histogramme !*

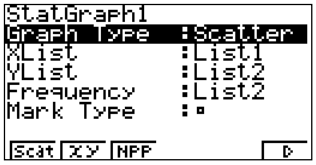


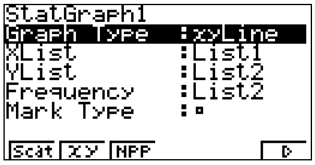


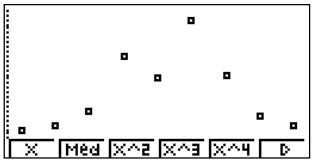
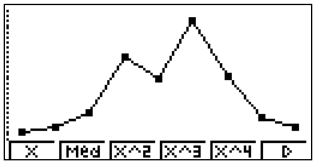
Graphique 2 : Nuage de points (reliés ou non)

Dans le menu **StatGraph1**
Régler l'écran comme ci-contre.

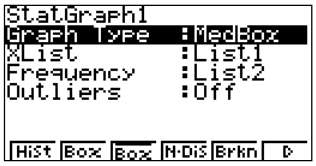
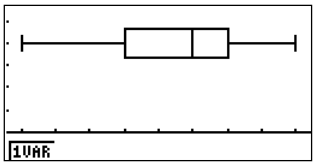
Puis touche EXIT et instruction GPH1(touche **F1**)





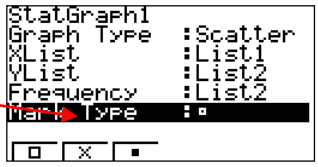
	 

Graphique 3 : Diagramme en boîtes

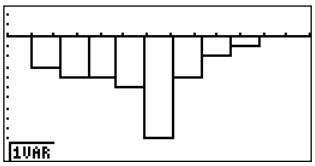
Dans le menu **StatGraph1**, régler l'écran comme ci-contre (touches ▶ puis **F2**) Puis touche **EXIT** , choisir **GPH1** (touche **F1**)	 

⇒ *Compléments*

Changement de marques

Dans le menu **StatGraph1** l'aspect des marques peut être modifié.	

⇒ *Problèmes pouvant être rencontrés*

Problème rencontré	*Comment y remédier*
Aucun graphique n'est trace 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 **SHIFT** et **MENU** .pour accéder au menu SET UP. Pour **Stat Wind** choisir **Auto**
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 **AC/on** puis rectifier**.**
J'obtiens l'écran suivant : 	V-Window . La fenêtre graphique est mal définie (en mode manuel) (Par exemple on a saisi des valeurs telles que : Ymin ≥ Ymax).

⇒ *Commentaires*

Affichage du diagramme en boîte

Les boîtes à moustache sont tracées en fonction de Xmin et Xmax mais ne tiennent pas compte de Ymin et Ymax. 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.