



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

Touche **APPLET** puis utiliser les touches **▲** , **▼** pour sélectionner **Statistics** puis touche **ENTER** .

Saisir en **C1** les valeurs et en **C2** les effectifs.

n	C1	C2	C3	C4
1	39	4		
2	40	5		
3	41	8		
4	42	20		
5	43	15		
6	44	28		
7	45	16		
8	46	7		
9	47	5		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

Voir fiche 100

Paramétrage de la calculatrice et réglage de l'écran graphique

Définition des colonnes à utiliser.

Touche **SYMB** et compléter comme ci-contre.

→ Seule la ligne H1, correspondant à la série entrée, doit être cochée.

Pour décocher une ligne, la mettre en surbrillance et appuyer sur la touche bleue **CHK**.

Préparation du graphique

Touches **SHIFT PLOT** . Un réglage possible est donné ci-contre :

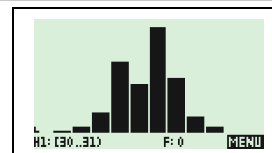
STATISTICS SYMBOLIC VIEW	
H1:	C1 C2
H2:	1
H3:	1
H4:	1
ENTER SAMPLE	
EDIT	CHK C SHOW EVAL

STATISTICS PLOT SETUP	
STATPLOT:	Hist
HWIDTH:	1
WRNG:	38 50
YRNG:	0 30
XRNG:	0 50
SELECT STATISTICS PLOT TYPE	
CHOOSE	PAGE

Graphique 1 : diagramme en bâtons

Touche **PLOT** pour visualiser le graphique ci-contre.

→ Ce n'est pas un histogramme !



Graphique 2 : Nuage de points (reliés ou non)

Touche **NUM** , puis touche bleue **1VAR** pour la faire passer à **2VAR** .

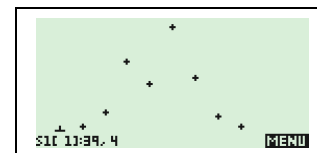
Touches **SHIFT PLOT** et vérifier l'écran ci-contre.

Puis touche **PLOT** .

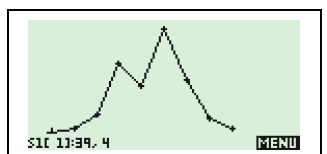
Pour obtenir des points reliés, touches **SHIFT PLOT** puis touche bleue **PAGE** et cocher **CONNECT** puis **PLOT** à nouveau.

n	C1	C2	C3	C4
1	39	4		
2	40	5		
3	41	8		
4	42	20		
5	43	15		
6	44	28		
7	45	16		
8	46	7		
9	47	5		
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

STATISTICS PLOT SETUP	
WRNG:	38 50
YRNG:	0 30
S1MARK:	+
S2MARK:	+
S3MARK:	+
CHOOSE MARK FOR SCATTER PLOT	
CHOOSE	PAGE

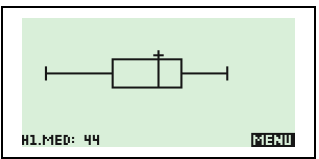


STATISTICS PLOT SETUP	
XTICK:	1
YTICK:	1
CONNECT	INV. CROSS
MARKS	LABELS
GRID	
CONNECT PLOT POINTS?	
CHK	PAGE



Graphique 3 : Diagramme en boîte

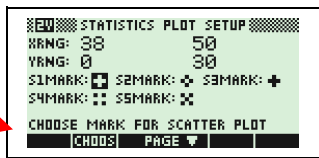
Touche **NUM** , puis touche bleue pour revenir à **1VAR** .
 Touches **SHIFT PLOT** ., mettre **Hist** en surbrillance puis touche bleue **CHOOS** et choisir BoxWhister. Valider par **ENTER** . Puis **PLOT** .



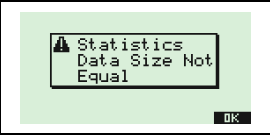
⇒ **Compléments**

Changement de marques

L'aspect des marques peut être modifié.
 Touches **SHIFT PLOT** .



⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
Aucun graphique n'est trace à l'écran.	Le mode de représentation est mal paramétré ou la fenêtre graphique n'est pas adaptée à la représentation souhaitée ou Utiliser SYMB pour bien définir à partir de quelles valeurs faire le graphique ou SHIFT PLOT pour modifier la fenêtre graphique.
	Les séries statistiques appelées sont de tailles différentes ou une des séries demandées n'existe pas. ! Si on valide, la calculatrice affiche tout de même un graphique !
Le graphique semble inversé.	On a saisi des valeurs telles que : $X_{min} \geq X_{max}$.

⇒ Commentaires

✎ Pour la saisie des données, les instructions figurent sur la fiche n°100.

✎ **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.

! **Choix du diagramme en boîte**

Ce type de diagramme ne correspond pas entièrement à ceux préconisés dans les programmes de lycée. Les extrémités des moustaches ne sont jamais les premier et neuvième déciles de la série mais toujours les valeurs minimales et maximales de la série.