

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

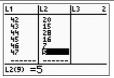


Introduction des données

Touche **STAT**

Saisir en L1 les valeurs et en L2 les effectifs.

Voir fiche 100.



Réglage de la fenêtre graphique

Un réglage possible est le suivant :

→ Un autre réglage peut être obtenu automatiquement grâce à l'instruction
 ZoomStat (touche ZOOM Y= puis 9:ZoomStat).

WINDOW Xmin=40 Xmax=50 Xscl=1 Ymin=0 Ymax=30 Yscl=5 Xres=1

Entrée et paramétrage du menu STATPLOT

Instruction STAT PLOT (touches 2ND Y=) puis 1:Plot 1 ENTER.

Régler Plot1 sur On (mettre On en surbrillance avec les flèches puis ENTER).

Finir de régler la fenêtre comme ci-contre :

- Mettre en surbrillance le diagramme en bâtons puis **ENTER** ;
- Descendre sur la ligne Xlist : Saisir L₁ (2ND 1) puis ENTER;
- Descendre sur la ligne Freq : Saisir L₂ (2ND 2) puis ENTER.

Puis instruction **QUIT** (touches **2ND MODE**).

Instruction **STAT PLOT** pour vérifier la configuration.

→ Bien régler Plot 1 sur On et les 2 autres sur Off, sinon les graphiques se superposent sans distinction possible de couleur ou de forme.



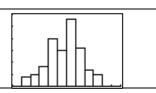


Graphique 1 : diagramme en bâtons

Vérifier que l'écran stat plot est comme celui-ci puis touche **GRAPH** pour visualiser le graphique ci-contre.

→ Ce n'est pas un histogramme!



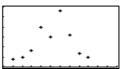


Graphique 2 : Nuage de points (reliés ou non)

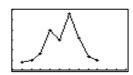
Régler l'écran comme ci-contre.

Puis touche | GRAPH | .









Graphique 3 : Diagramme en boîte

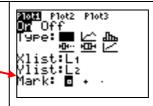
Instruction STAT PLOT , régler l'écran comme ci-contre.

Puis touche GRAPH .

⇒ Compléments

Changement de marques

L'aspect des marques peut être modifié.



⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré	Comment y remédier						
Aucun graphique n'est trace à	Soit la fenêtre graphique n'est pas adaptée à la représentation souhaitée.						
l'écran.	Soit le mode stat graphique n'est pas activé. Faire alors : 2ND Y= 5:PlotsOn ENTER						
ERR : DIM MISMATCH	Une série statistique est saisie sous forme valeur-effectif mais les listes son						
1 :QUIT	de taille différentes.						
ERR : INVALID DIM 1 :QUIT	La série statistique appelée pour la représentation graphique n'existe pas.						
J'ai une courbe non souhaitée	Il faut soit désactiver le tracé des fonctions.						
qui s'affiche.	Y= puis Y1 = X ² + X + 1 et non pas Y1 = X ² + X + 1.						
ERR: WINDOW RANGE	WINDOW La fenêtre graphique est mal définie.						
1 :QUIT	(Par exemple on a saisit des valeurs telles que : Xmin ≥ Xmax)						
WINDOW nMin=0 nMax=10 PlotStart=1 PlotStep=1 Xmin=-8 Xmax=4 Wxscl=1	La calculatrice est en « mode suites » il faut revenir en « mode fonctions ». MODE puis régler l'écran comme suit : Normal Sci Eng 1041 8123456789 340iar Degree 240 27 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20						

> 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 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.

I 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.



Autre diagramme

Attention, la dernière icône des diagramme proposés, ne correspond pas à un diagramme des effectifs cumulés.