

?	Diverses représentations de la série statistique suivante :	?																				
	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Taille de nouveaux nés (en cm)</td> <td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td> </tr> <tr> <td>Effectifs</td> <td>4</td><td>5</td><td>8</td><td>20</td><td>15</td><td>28</td><td>16</td><td>7</td><td>5</td> </tr> </table>	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	
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													

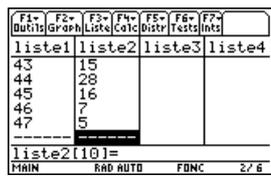
**Introduction des données**

Sélectionner avec les curseurs, l'icone **Stats/Edit...** dans l'écran de démarrage ci contre.

Valider par **ENTER** et sélectionner le dossier courant Main.

Saisir en liste1 les valeurs et en liste2 les effectifs

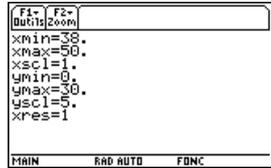
Voir fiche 100



**Réglage de la fenêtre graphique**

Un réglage possible est le suivant :

Touche **HOME** pour retourner à l'écran de calcul.



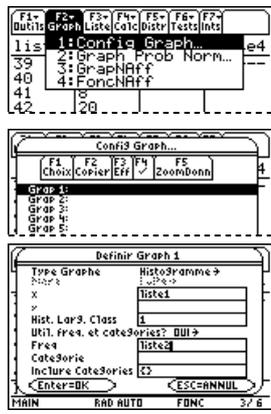
**Paramétrage du menu GRAPH**

Dans l'éditeur de listes : Instruction **Graph** (touche **F2**) puis **1 : Config Graph...**

Instruction **Choix** (touche **F1**) pour configurer Grap1 .

Finir de régler la fenêtre comme ci-contre :

- Type de graphe : **▶** puis sélectionner **4 : Histogramme** et **ENTER** ;
- Descendre sur la ligne x : Saisir liste1 ( **2ND** **-** ) puis **ENTER** ;
- Hist. Largeur Class : Conserver 1 valeur par défaut
- Util freq et categor ? : **▶** puis sélectionner **2 : OUI**
- Fréquences : Saisir liste2 ( **2ND** **-** ) puis **ENTER** .

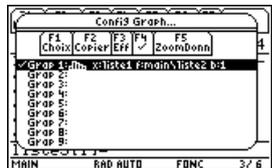
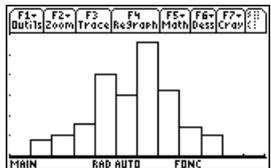


**Graphique 1 : diagramme en bâtons**

Vérifier que l'écran Config Graph est comme celui-ci

Puis instruction **ZoomDonn** (touche **F5**).

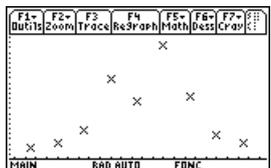
→ Ce n'est pas un histogramme !

**Graphique 2 : Nuage de points non reliés**

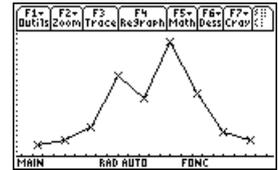
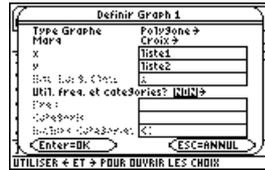
Vérifier que l'écran Config Graph est comme celui-ci

Puis instruction **ZoomDonn** (touche **F5**).

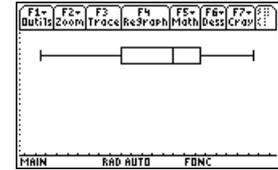
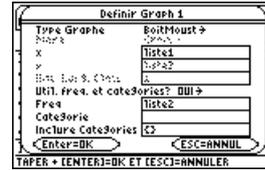
**Graphique 3 : Nuage de points reliés**

Vérifier que l'écran Config Graph est comme celui-ci  
 Puis instruction **ZoomDonn** (touche **F5**).



**Graphique 4 : Diagramme en boîte**

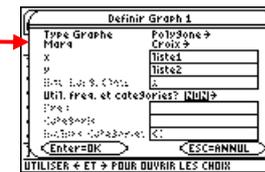
Vérifier que l'écran Config Graph est comme celui-ci  
 Puis instruction **ZoomDonn** (touche **F5**).



⇒ **Compléments**

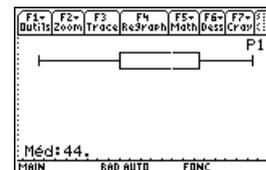
**Changement de marques**

L'aspect des marques peut être modifié.



**Diagramme en boîte : lecture des paramètres de la série**

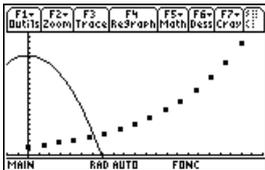
L'instruction **Trace** ( touche **F3**) permet de lire le minimum, maximum, médiane et quartiles. Il suffit d'utiliser les curseurs



⇒ **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.
-  **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.

⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

<b>Problème rencontré</b>	<b>Comment y remédier</b>
Aucun graphique n'est tracé à l'écran.	La fenêtre graphique n'est pas adaptée à la représentation souhaitée. Utiliser par exemple le zoom automatique : touche <b>F2</b> et <b>9 : ZoomDonn</b>
ERREUR Dimension inadaptée	Les séries statistiques appelées sont de tailles différentes ou une des séries demandées n'existe pas. Icône <b>Stats/Edit...</b> et vérifier la saisie des données. Vérifier aussi la configuration des graphiques statistiques.
	Une courbe est représentée. Il faut désactiver le tracé de cette ou de ces fonctions. Instruction <b>Y =</b> (touches <b>◀ F1</b> ) mettre en surbrillance l'expression de la fonction et <b>F4</b> pour désactiver le tracé.
L'icône <b>Stats/Edit...</b> ne figure pas dans l'écran de démarrage.	L'application n'est pas installée. Elle peut être téléchargée sur le site <a href="http://education.ti.com">education.ti.com</a> . Cette application figure aussi sur le CD TI graphing Product distribué avec la calculatrice.