



Diverses représentations de la série statistique suivante :

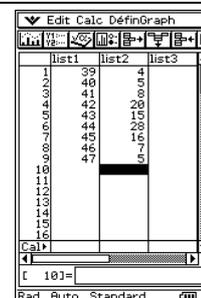
Taille de nouveaux nés (en cm)	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Effectifs	4	5	8	20	15	28	16	7	5



Introduction des données

Sélectionner le menu **Statistiques** dans l'écran de démarrage
Saisir en **list1** les valeurs et en **list2** les effectifs

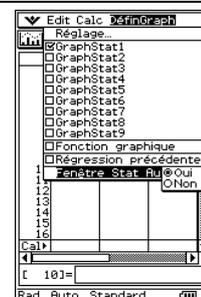
Voir fiche 100



Réglage de la fenêtre graphique

La ClassPad 300 dispose d'une définition automatique de la fenêtre graphique à utiliser pour un graphique statistique. Vérifier que cette option est bien activée.

Choisir avec le stylet l'instruction **DéfinGraph** puis **Fenêtre Stat Auto** et cocher oui si nécessaire, sinon cliquer à côté de la boîte de dialogue afin de la fermer.



Paramétrage des types de graphiques

Instruction **DéfinGraph** puis **Règlage** ou icône ...

Régler **GraphStats1**

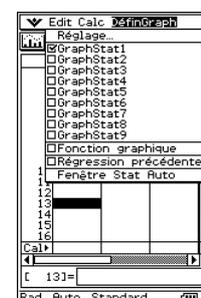
Cocher oui pour le tracé.

Finir de régler la fenêtre comme ci-contre :

- Choisir le type de diagramme : **Histogr**;
- Descendre sur la ligne ListeX : Choisir **list1**
- Descendre sur la ligne Effect : Choisir **list2**.

Puis cliquer sur **Valid**.

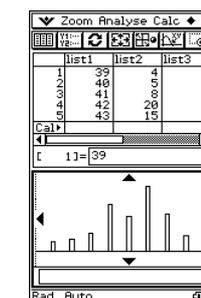
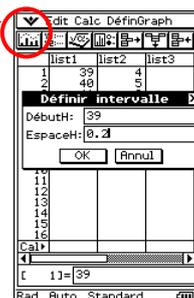
Enfin, Instruction **DéfinGraph** puis **GraphStats1** pour sélectionner le graphique statistique 1.



Graphique 1 : diagramme en bâtons

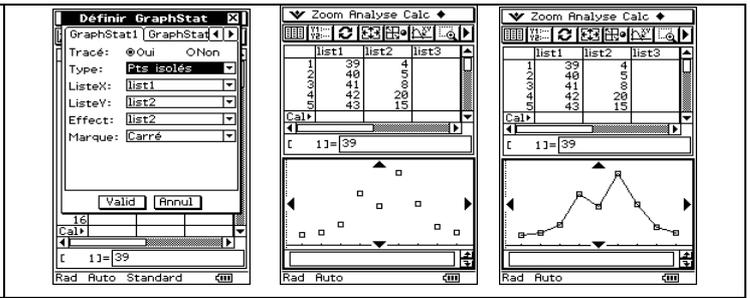
Activer l'icône des graphiques et renseigner comme ci-contre
Puis cliquer sur **Valid**.

On obtient le graphique ci-contre.



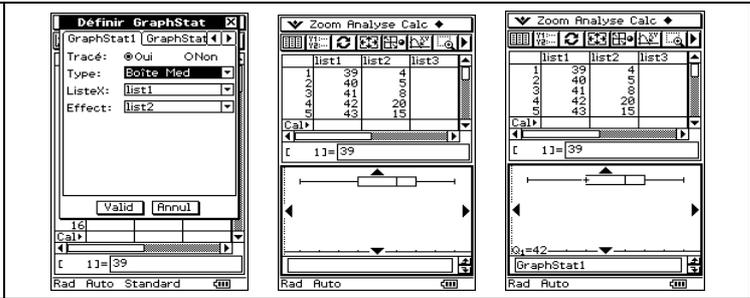
Graphique 2 : Nuage de points (reliés ou non)

Régler l'écran comme ci-contre.
 Puis même icône pour obtenir le graphique.
 On peut aussi choisir de relier les points avec :
 Type : Pts joints.



Graphique 3 : Diagramme en boîte

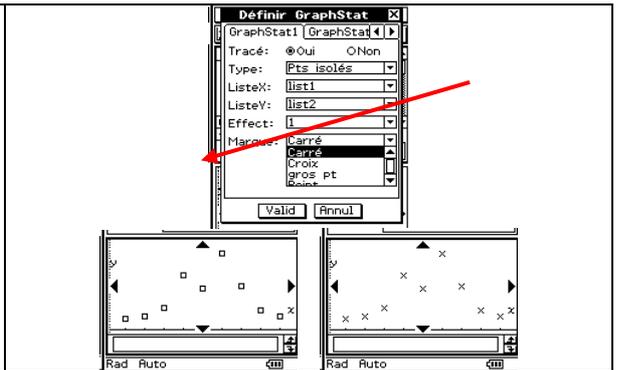
Régler l'écran comme ci-contre.
 Puis même icône pour obtenir le graphique.
 → L'instruction **Analyse** puis **tracé** donne accès à la lecture des éléments de construction de la boîte (utiliser les flèches)



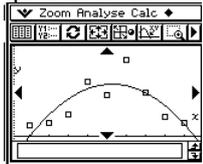
⇒ **Compléments**

Changement de marques

L'aspect des marques peut être modifié.
 Instruction **DéfinGraph** puis **Règlage** ou icône 
 Choisir la nouvelle marque valider et icône  pour effectuer la modification.



⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
Aucun graphique n'est tracé à l'écran.	Soit le mode stat graphique n'est pas activé, soit la fenêtre graphique n'est pas adaptée à la représentation souhaitée. Instruction DéfinGraph et Fenêtre Stat Auto
Le diagramme en boîte ne s'affiche pas Erreur DOMAINE	Vérifier la liste des effectifs, elle ne doit pas contenir de valeur décimale.
ERR : INVALID DIM 1 :QUIT	La série statistique appelée pour la représentation graphique n'existe pas.
J'ai une courbe non souhaitée qui s'affiche. 	Icône  et désactiver la fonction dont le tracé apparaît à l'écran.
ERR : WINDOW RANGE 1 :QUIT	WINDOW La fenêtre graphique est mal définie. (Par exemple 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

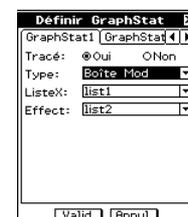
 **Affichage du diagramme en boîte**

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**

Le type de diagramme "Boite Mod" 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**

Il n'y a pas de diagramme correspondant aux effectifs cumulés