Statistiques et calculatrice TEXAS

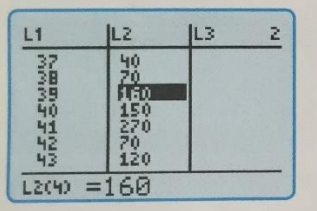
Appuyer sur la touche **stats** .

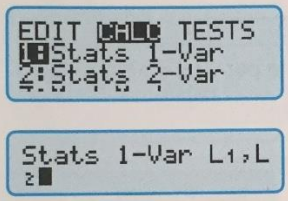
- **Calculer les paramètres d'une série statistique**

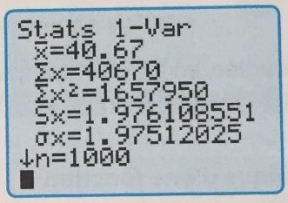
Exemple : On donne la série statistique suivante :

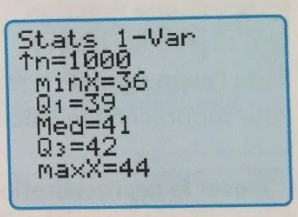
Valeurs	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Effectifs	20	40	70	160	150	270	70	120	100

Sélectionner *1:Edite* puis **entrer** . On commence par entrer les valeurs dans L1 et les effectifs dans L2.
On revient au menu **Statistiques** en appuyant sur **stats** . Pour calculer les paramètres de la série, choisir *CALC* et *1:Stats 1–Var* , valider par **entrer** , puis saisir L1, L2 (touches **2nde** **1** , **2nde** **2**) et valider par **entrer** .
On lit la **moyenne** $\bar{x} = 40{,}67$, l'**écart-type** $\sigma_x \approx 1{,}975$ et la **médiane** Med = 41.



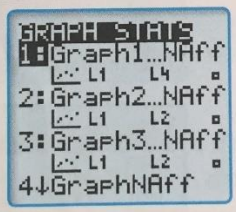




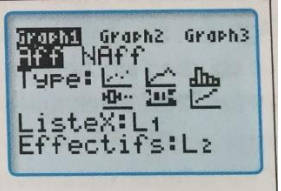


- **Représenter une série par un diagramme en boîte**

❶ Sélectionner l'instruction *graph stats* (touches **2nde** **f(x)**).
Puis sélectionner *1:Graph1* en appuyant sur **entrer** .

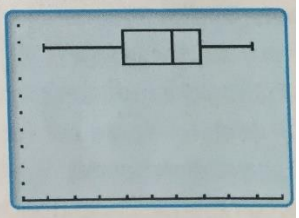


❷ L'écran *Graph1* permet de choisir le type de diagramme avec les flèches ▼ et ▶ du pavé directionnel, sélectionner *Aff*, valider par **entrer** , puis et valider par **entrer** .
Pour *ListeX*, choisir L1 (touches **2nde** **1**) et pour *Effectifs*, choisir L2 (touches **2nde** **2**).



❸ Appuyer sur la touche **zoom** pour accéder au menu **ZOOM**.

❹ Sélectionner *9:ZoomStat*.



Statistiques et calculatrice Casio

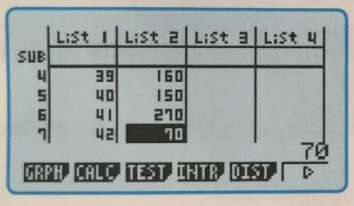
Choisir le mode **STAT**.

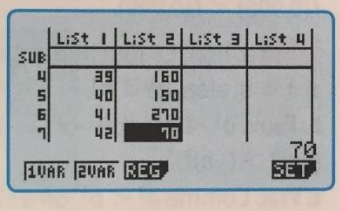
- **Calculer les paramètres d'une série statistique**

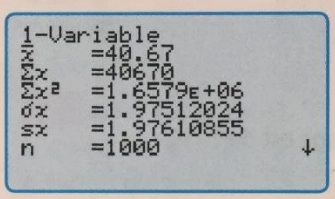
Exemple : on donne la série statistique suivante :

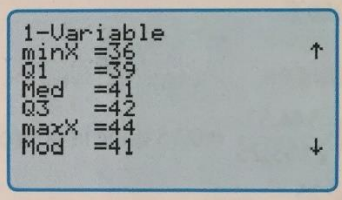
Valeurs	36	37	38	39	40	41	42	43	44
Effectifs	20	40	70	160	150	270	70	120	100

On commence par entrer les valeurs dans *List1* et les effectifs dans *List2* ; on sélectionne ensuite les instructions *CALC* (touche F2) et *SET* (touche F6). Pour 1Var XList choisir *List1* et pour 1VAR Freq choisir *List2*. Appuyer sur EXIT.
Les paramètres de la série sont obtenus en sélectionnant 1Var (touche F1).
On lit la **moyenne** $\bar{x} = 40{,}67$, l'**écart-type** $\sigma_x \approx 1{,}975$ et la **médiane** Med = 41.







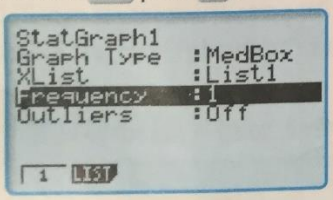


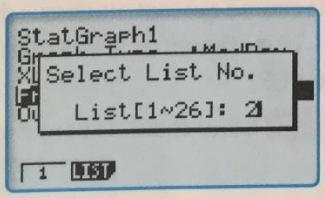
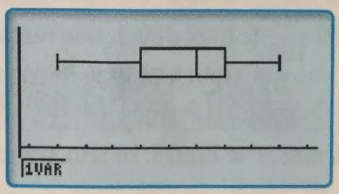
- **Représenter une série par un diagramme en boîte**

❶ Dans l'écran des listes, sélectionner l'instruction *GRPH* (touche F1) puis *SET* (touche F6).

❷ L'écran *StatGraph1* permet de choisir le type de diagramme : aller sur *Graph Type* puis sélectionner l'instruction *Box* (touches ▶ puis F2).

❸ Pour XList, choisir *List1* et pour Frequency, choisir *List2* (touches F2 puis 2).





❹ Appuyer sur la touche EXIT et sélectionner *GPH1* (touche F1).