



Déterminer les paramètres de la série statistique :

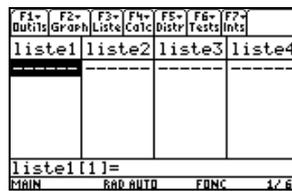
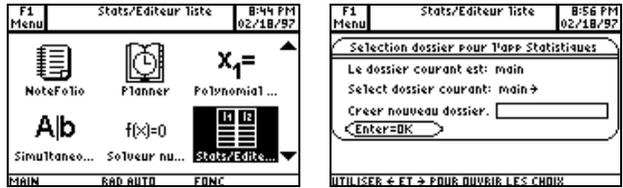
Valeurs	0	2	3	5	8
Effectifs	16	12	28	32	21



Accès au mode statistique

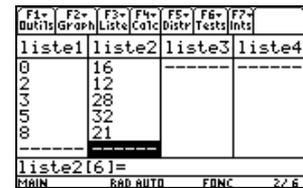
Allumer la calculatrice et utiliser les touches \uparrow , \downarrow , \leftarrow et \rightarrow pour sélectionner l'icône **Stats/Edite...** puis **ENTER**
Valider le dossier « main » avec **ENTER**

→ Si les listes ne sont pas vides les effacer.
Voir paragraphe « Effacement des données ».



Entrée des données

Mettre les valeurs dans une liste, par exemple **liste1**.
Touche **ENTER** pour passer à la ligne suivante.
Mettre les effectifs dans une autre liste, par exemple **liste2**.
→ Il est possible de se déplacer dans les listes à l'aide des flèches.



Affichage des résultats

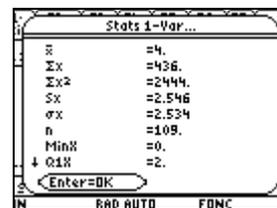
Instruction **Calc** (touche **F4**).
Choisir **1: Stats 1-Var**. Appuyer sur **ENTER**.
Compléter la boîte de dialogue comme ci-contre et appuyer (une ou deux fois) sur **ENTER**.
→ **liste1** s'obtient à l'aide des touches du clavier alphanumérique accessibles par la touche **ALPHA**.

On peut lire : la moyenne \bar{x}
la somme des données Σx
l'écart type σx
l'effectif total n

Flèche \downarrow pour faire défiler la suite des résultats.

On peut lire : la valeur minimum **Min X**
le 1^{er} quartile **Q1X**
la médiane **MedX**
le 3^{ème} quartile **Q3X**
la valeur maximum **Max X**

Touches **ENTER** pour quitter la fenêtre Stats 1-Var...



Effacement des données

Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer, par exemple **liste2**.

Taper **CLEAR** puis **ENTER**.



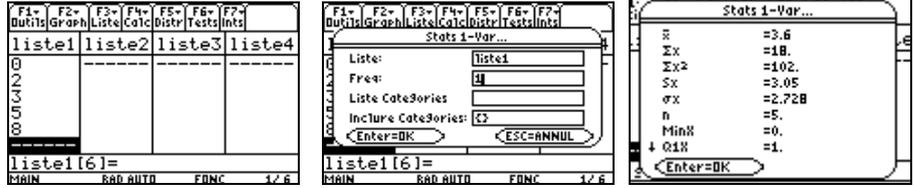
⇒ **Compléments**

Données brutes (sans effectifs)

Remplir la liste de données (par exemple **liste1**).

Choisir **1: Stats 1-Var**. Appuyer sur **ENTER**.

Compléter la boîte de dialogue comme ci-contre et appuyer (une ou deux fois) sur **ENTER**.



Effacement des données – Autre méthode

Touche **STAT**.

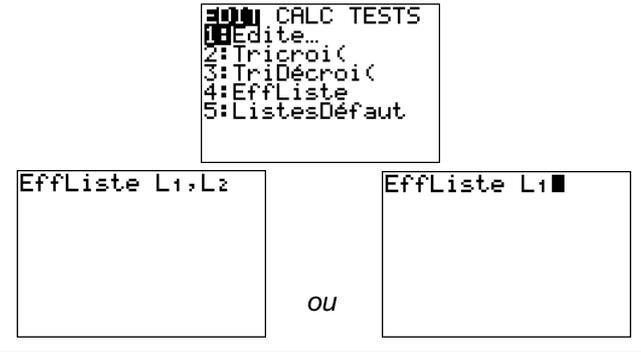
Choisir **EDIT** puis **4:EffListe**

Appuyer sur **ENTER**.

Taper **L1** (pour effacer la liste **L1**) ou

Taper **L1 , L2** (pour effacer simultanément **L1** et **L2**).

Appuyer sur **ENTER**.



Modifier le contenu d'une liste

Effacer une valeur :

Se placer sur la valeur à effacer.

Instruction **DEL** (Touche **◊** **←**).

Insérer une valeur :

Se placer à l'endroit où l'on veut insérer la valeur.

Instruction **INS** (touches **2ND** et **←**).

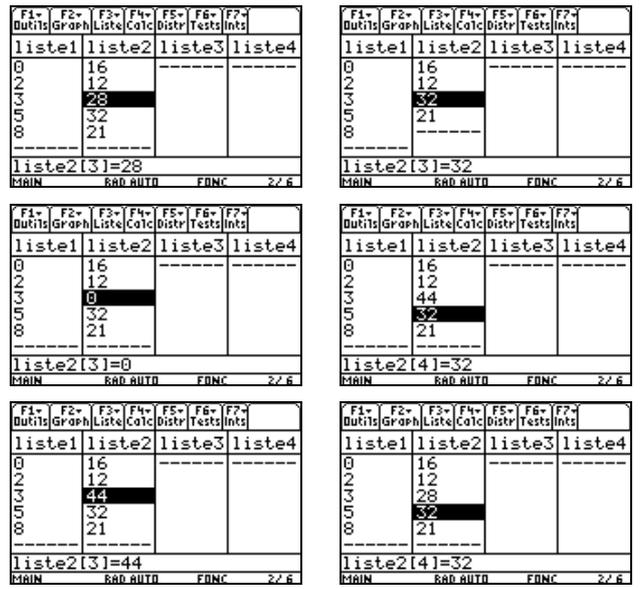
La valeur **0** s'insère par défaut dans la liste.

Taper la valeur souhaitée à la place du 0 et appuyer sur **ENTER**.

Modifier une valeur :

Se placer sur la valeur à modifier.

Taper la nouvelle valeur et appuyer sur **ENTER**.



⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré	Comment y remédier
	Les listes utilisées pour le calcul statistique sont de tailles différentes.

⇒ Commentaires

! Mode de calcul des quartiles

Le mode de calcul des quartiles Q_1 et Q_3 n'est pas le même que celui préconisé dans les programmes.

De ce fait, les résultats obtenus seront souvent différents des résultats attendus.

Pour la calculatrice, Q_1 est la médiane des valeurs comprises entre $\min X$ et Med et Q_3 est la médiane des valeurs comprises entre Med et $\max X$.

☞ Signification du paramètre S_x .

Il s'agit de l'estimation de l'écart type d'une population dont la série de données saisies est un échantillon. Ce nombre est légèrement supérieur à l'écart type réel de la série de données.

! Attention aux instructions écart type et variance

Elle s'obtient comme suit :

- Instruction **LIST** (touches **F3**) puis **3 : Math** et **7:écart Typ**(ou **8:variance**) ;
- ou - Instruction **CATALOG** (touches **ALPHA** et **0**) puis **variance**(.

Ces instructions ne donnent pas l'écart type et la variance de la série de données saisies dans l'éditeur statistique. Elles considèrent la série entrée comme un échantillon d'une série plus large.

En d'autres termes : $\text{écart-type}(liste_1) = S_x$ et $\text{variance}(listeL_1) = (S_x)^2$.

☞ Si les listes ne sont pas rangées dans le bon ordre ou portent des noms autres que **liste1**, **liste2**, ...

Utiliser l'instruction **config Editeur** (touche **F2** puis **3: Config Editeur** .) puis **ENTER** sans autre indication, ce qui rétablit les noms de listes **liste1** à **liste6** dans les colonnes **1** à **6** ainsi que les contenus enregistrés sous ces listes.

