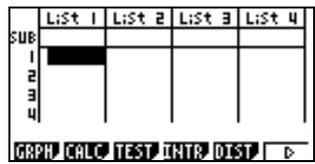
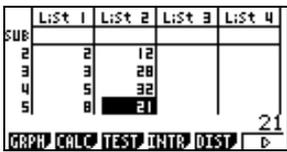


? Déterminer les paramètres de la série statistique :		<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Valeurs</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Effectifs</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>28</td> <td>32</td> <td>21</td> </tr> </table>	Valeurs	0	2	3	5	8	Effectifs	16	12	28	32	21		?
Valeurs	0	2	3	5	8											
Effectifs	16	12	28	32	21											

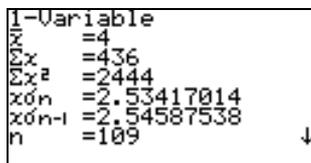
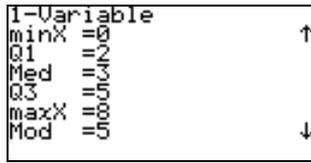
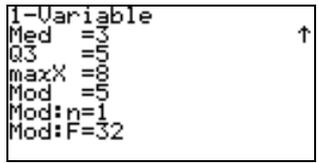
Accès au mode statistique

Touche MENU . Choisir STAT appuyer sur EXE . → 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 L1. Touche EXE pour passer à la ligne suivante. Mettre les effectifs dans une autre liste, par exemple L2. → Il est possible de se déplacer dans les listes à l'aide des flèches.	
--	--

Affichage des résultats

Instruction CALC (touche F2) puis instruction SET (touche F6) ; régler alors l'écran comme ci-contre : Au besoin, instruction LIST (touche F1) puis saisir un puis touche EXE . Revenir au menu de calcul (touche EXIT) puis choisir 1VAR (touche F1) On peut lire : <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr><td>la moyenne</td><td>\bar{x}</td></tr> <tr><td>la somme des données</td><td>Σx</td></tr> <tr><td>la somme de leurs carrés</td><td>Σx^2</td></tr> <tr><td>l'écart type</td><td>$x\sigma_n$</td></tr> <tr><td>l'effectif total</td><td>n</td></tr> </table> Flèche pour faire défiler la suite des résultats. On peut lire : <table style="margin-left: 20px; border: none;"> <tr><td>la valeur minimum</td><td>minX</td></tr> <tr><td>le 1^{er} quartile</td><td>Q1</td></tr> <tr><td>la médiane</td><td>Med</td></tr> <tr><td>le 3^{ème} quartile</td><td>Q3</td></tr> <tr><td>la valeur maximum</td><td>maxX</td></tr> <tr><td>le mode</td><td>Mod</td></tr> <tr><td>nombre de paramètres</td><td>Mod :n</td></tr> <tr><td>fréquence du mode de données</td><td>Mod :F</td></tr> </table>	la moyenne	\bar{x}	la somme des données	Σx	la somme de leurs carrés	Σx^2	l'écart type	$x\sigma_n$	l'effectif total	n	la valeur minimum	minX	le 1 ^{er} quartile	Q1	la médiane	Med	le 3 ^{ème} quartile	Q3	la valeur maximum	maxX	le mode	Mod	nombre de paramètres	Mod :n	fréquence du mode de données	Mod :F	     
la moyenne	\bar{x}																										
la somme des données	Σx																										
la somme de leurs carrés	Σx^2																										
l'écart type	$x\sigma_n$																										
l'effectif total	n																										
la valeur minimum	minX																										
le 1 ^{er} quartile	Q1																										
la médiane	Med																										
le 3 ^{ème} quartile	Q3																										
la valeur maximum	maxX																										
le mode	Mod																										
nombre de paramètres	Mod :n																										
fréquence du mode de données	Mod :F																										

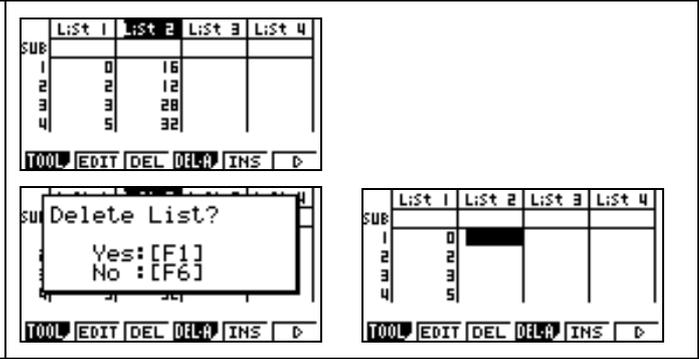
Effacement des données

Revenir au menu **MENU** **STAT**.

Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer, par exemple **L2**.

Instruction **▶** (touche **F6**), puis instruction **DEL-A** (touche **F4**).

Confirmer par **YES** (touche **F1**).



⇒ Compléments

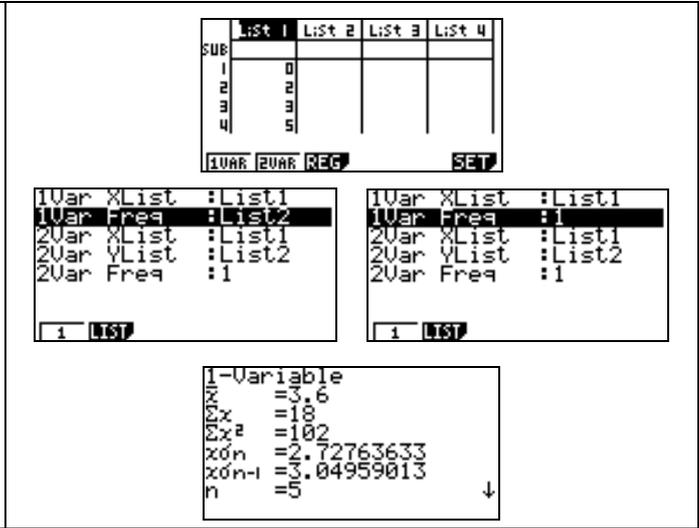
Données brutes (sans effectifs)

Remplir la liste de données (par exemple **L1**),

Instruction **CALC** (touche **F2**) puis instruction **SET** (touche **F6**) et régler l'écran comme ci-contre :

Mettre **1Var Freq** en surbrillance et appuyer sur la touche **F1**.

Puis touche **EXIT** et instruction **1VAR** (touche **F1**).



Modifier le contenu d'une liste

Effacer une valeur

Se placer sur la valeur à effacer.

Taper **▶** (touche **F6**), puis **DEL** (touche **F3**).

Insérer une valeur

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

Sélectionner **INS** (touches **F5**)

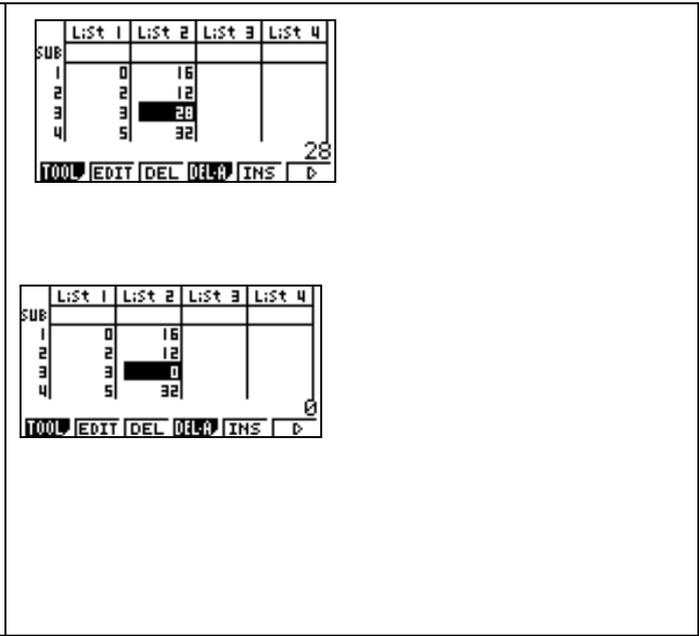
La valeur **0** s'insère dans la liste.

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

Modifier une valeur

Se placer sur la valeur à modifier.

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



⇒ Commentaires

! Mode de calcul des quartiles

Le mode de calcul des quartiles **Q1** et **Q3** n'est pas le même que celui préconisé dans les programmes. De ce fait, les résultats obtenus seront souvent différents des résultats attendus.

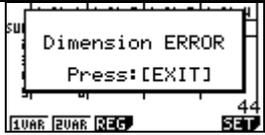
☞ Signification du paramètre $x\sigma_{n-1}$.

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 $x\sigma_n$.

! Détermination de la variance.

Elle s'obtient en calculant $x\sigma_n^2$.

⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré	Comment y remédier
	<p>Les listes utilisées pour les données et les effectifs du calcul statistique sont de taille différentes. Appuyer sur la touche EXIT pour revenir aux listes.</p>