

36

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

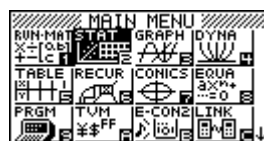
?

Déterminer les paramètres de la série statistique ci-contre :

### Accès au mode statistique

Touche **MENU** icône  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 **List 1**.

Touche **EXE** pour passer à la ligne suivante.

Mettre les effectifs dans une autre liste, par exemple **List 2**.



→ Il est possible de se déplacer dans les listes à l'aide des flèches.

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
2	2	12		
3	3	28		
4	5	32		
5	8	21		
				21

GRAPH CALC TEST INTP DIST


### Affichage des résultats

Touche **MENU**, choisir .

Sélectionner  (Touche **F2**) puis  (touche **F6**).

**1 Var Xlist** :List 1 (touche **F1**)

**1 Var Freq** :List 2 (touche **F2** et entrer 2)

Appuyer sur **EXE** puis choisir  (touche **F1**).

On peut lire : la moyenne  
la somme des données  
la somme des carrés des données  
l'écart type  
l'effectif total

Flèche ▼ pour faire défiler la suite des résultats.

On peut lire : la valeur minimum  
le 1<sup>er</sup> quartile  
la médiane  
le 3<sup>ème</sup> quartile  
la valeur maximum  
le mode

$\sigma_x$

n

minX

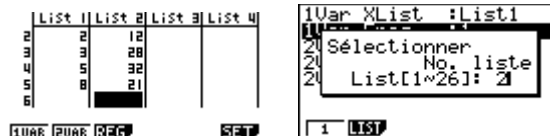
Q1

Med

Q3

maxX

Mod

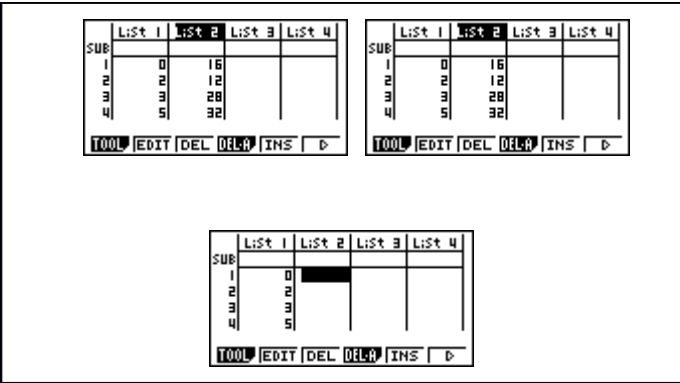


1 variable	
$\sigma_x$	=4
$\Sigma x$	=436
$\Sigma x^2$	=2444
$\sigma_x$	=2.53417014
$s_x$	=2.54587538
n	=109

1 variable	
minX	=0
Q1	=2
Med	=3
Q3	=5
maxX	=8
Mod	=0

**Effacement des données**

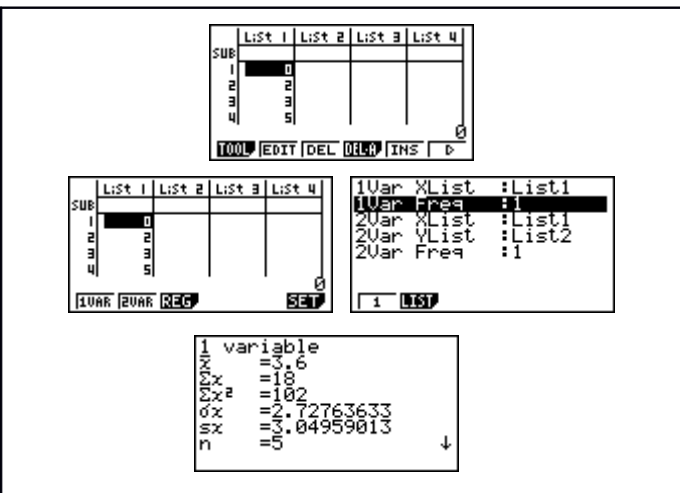
Instruction **QUIT** (touches **SHIFT** **EXIT**). Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer, par exemple **L2**.  
 Taper **▷** (touche **F6**), puis  
 (touche **F4**).  
 Confirmer par **OUI** (touche **F1**).



**Compléments**

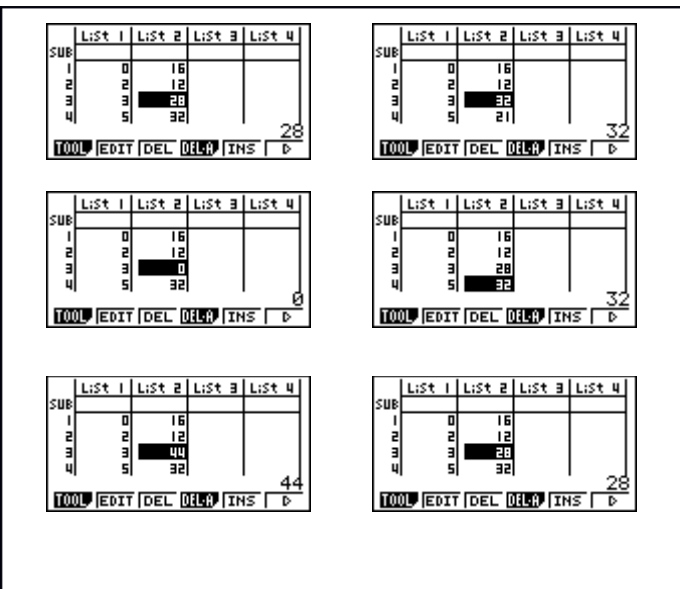
**Données brutes (sans effectifs)**

Remplir la liste de données (par exemple **L1**).  
 Taper **▷** (touche **F6**), choisir (touche **F2**),  
 puis (touche **F6**).  
 1 Var Xlist : List 1 (touche **F1**).  
 1 Var Freq : 1 (touche **F1**).  
 Appuyer sur **EXE** puis choisir (touche **F1**).



**Modifier le contenu d'une liste**

**Effacer une valeur**  
 Se placer sur la valeur à effacer.  
 Taper **▷** (touche **F6**), puis (touche **F3**).  
**Insérer une valeur**  
 Se placer à l'endroit où l'on veut insérer la valeur.  
 Sélectionner (touches **F5**)  
 La valeur **0** s'insère dans la liste.  
 Taper 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**



**Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
ERR : DIM ERROR	Les listes utilisées pour le calcul statistique sont de taille différentes ou noms de listes

incorrects.

Appuyer sur la touche **AC/ON** pour revenir aux listes.



## 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 $s_x$ .

*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 .*

### Détermination de la variance .

*Elle s'obtient en calculant  $(\sigma_x)^2$*