

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 ».



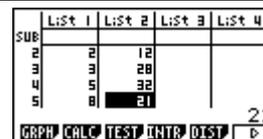
Entrée des données

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.



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^{er} quartile
la médiane
le 3^{ème} quartile
la valeur maximum
le mode

σx

n

minX

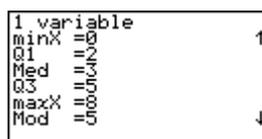
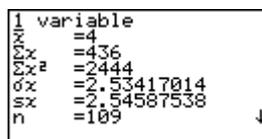
Q1

Med

Q3

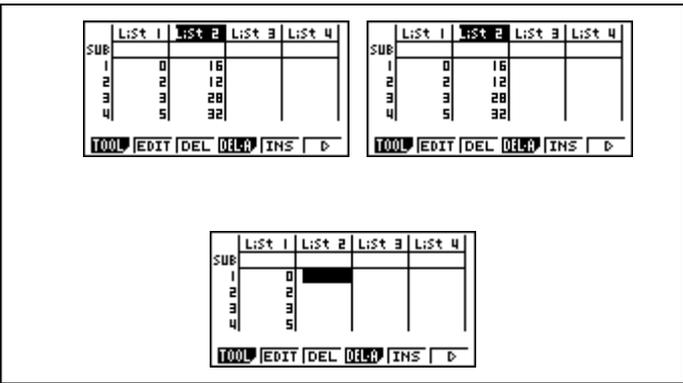
maxX

Mod



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)

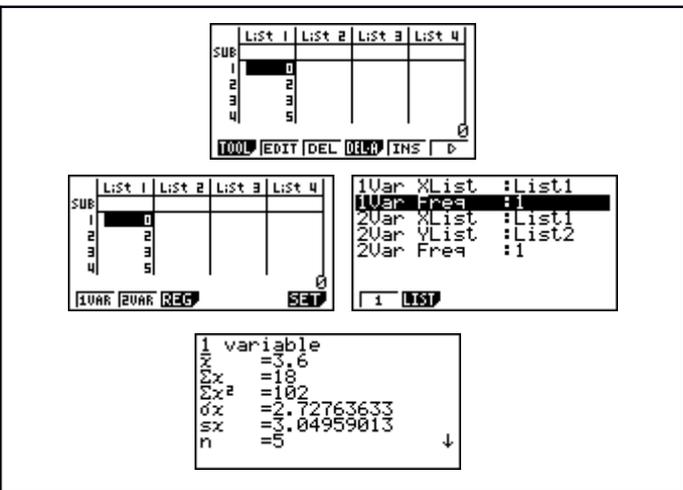
Remplir la liste de données (par exemple **L1**).

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**).

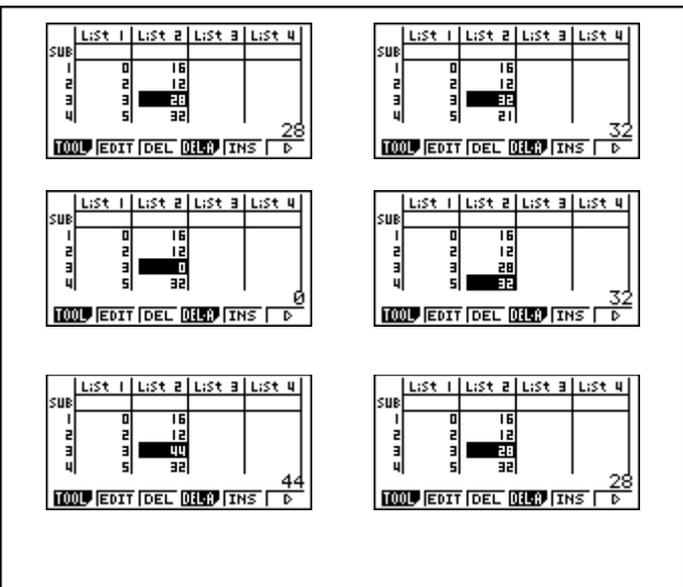


Modifier le contenu d'une liste

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 $(\sigma_x)^2$