

Statistiques à une variable	Calcul des paramètres Statistiques	CASIO GRAPH 35 +
-----------------------------	------------------------------------	------------------

?

Déterminer les paramètres de la série statistique :

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

?

Accès au mode statistique

Touche **MENU** icône puis 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

Touche **MENU**.

Choisir **STAT**.

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

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

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

Appuyer sur **EXE** puis choisir **1 Var** (touche **F1**).

On peut lire : la moyenne \bar{x}
la somme des données Σx
la somme des carrés des données Σx^2
l'écart type σx
l'effectif total n

Flèche pour faire défiler la suite des résultats.

On peut lire : la valeur minimum **minX**
le 1^{er} quartile **Q1**
la médiane **Med**
le 3^{ème} quartile **Q3**
la valeur maximum **maxX**
le mode **Mod**

Mod:F=1
Mod:F=32

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 **DEL-A** (touche **F4**).

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

⇒ **Compléments**

Données brutes (sans effectifs)

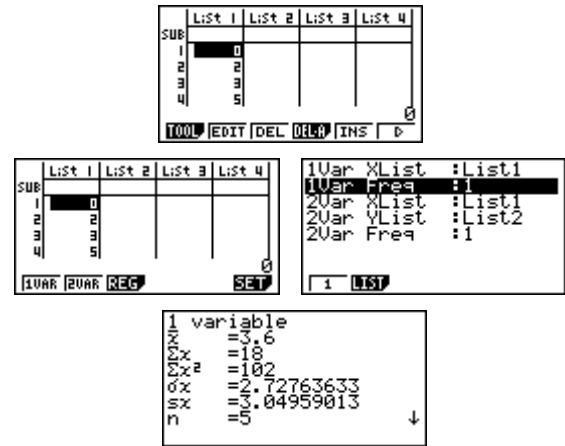
Remplir la liste de données (par exemple L1).

Taper \triangleright (touche **F6**), choisir **CALC** (touche **F2**), puis **SET** (touche **F6**).

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

1 Var Freq : 1 (touche **F1**).

Appuyer sur **EXE** puis choisir **1 Var** (touche **F1**).



Modifier le contenu d'une liste

Effacer une valeur

Se placer sur la valeur à effacer.

Taper \triangleright (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**)

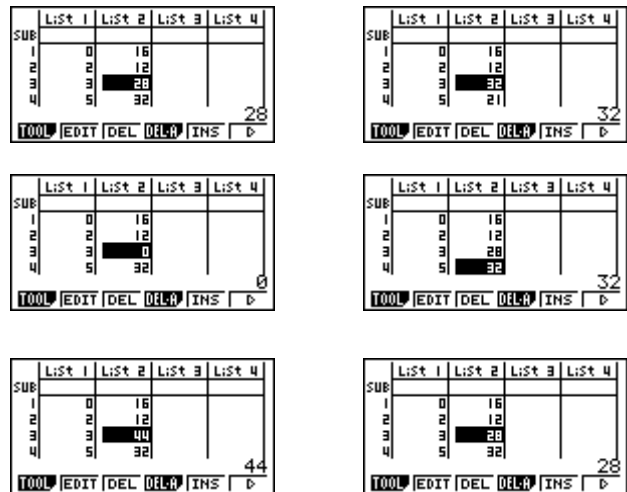
La valeur **0** s'insère dans la liste.

Taper 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 $x\sigma_n$.

! **Détermination de la variance.**
Elle s'obtient en calculant $(\sigma x)^2$