



Déterminer les paramètres de la série statistique :

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



Accès au mode statistique

Touche **APPLET** puis utiliser les touches \uparrow , \downarrow pour sélectionner 1 puis touche **ENTER**.

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

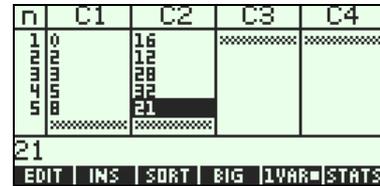


Entrée des données

Mettre les valeurs dans une colonne, par exemple **C1**.
Touche **ENTER** pour passer à la ligne suivante.

Mettre les effectifs dans une autre colonne, par exemple **C2**.

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



Affichage des résultats

Paramétrer la calculatrice

Touche **SYMB** et compléter l'écran comme ci-contre.

→ Pour écrire C2, utiliser **ALPHA** **d/dx** ou la touche bleue sous le **C**, terminer avec **ENTER**.

Calculer les paramètres de la série

Touche **NUM**. Vérifier que **1VAR** est bien affiché dans l'écran précédent.

Instruction **STATS** (touche bleue).

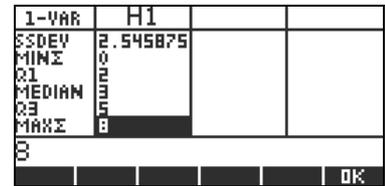
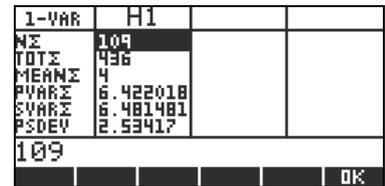
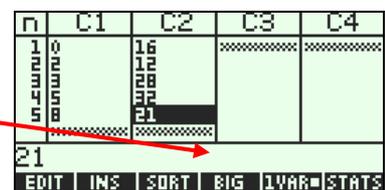
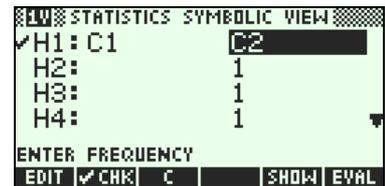
→ si **2VAR** est affiché appuyé sur la touche immédiatement en-dessous pour le modifier.

On peut lire : l'effectif total **NΣ** la somme des données **TOTΣ**
la moyenne **MEANΣ**

Flèche \downarrow pour faire défiler la suite des résultats.

On peut lire : l'écart type **SSDEV**
la valeur minimum **MINΣ**
le 1^{er} quartile **Q1**
la médiane **MEDIAN**
le 3^{ème} quartile **Q3**
la valeur maximum **MAXΣ**

Touche **OK** pour quitter la fenêtre.



Effacement des données

Surligner une des valeurs de la colonne à supprimer puis instruction **CLEAR** (touches **SHIFT** **DEL**).

Confirmer par **ENTER**.



⇒ Compléments

Données brutes (sans effectifs)

Après avoir rempli une colonne (par exemple **C1**), appuyer sur **SYMB** puis paramétrer la calculatrice comme ci-contre :

```

STATISTICS SYMBOLIC VIEW
✓H1: C1      1
H2:         1
H3:         1
H4:         1
ENTER FREQUENCY
EDIT ✓CHK C SHOW EVAL
  
```

Modifier le contenu d'une liste

Effacer une valeur :

Se placer sur la valeur à effacer puis touche **DEL**.

Insérer une valeur :

Se placer à l'endroit où l'on veut insérer la valeur, puis touche écran **INS** (touche bleue).

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**.

n	C1	C2	C3
1	16		
2	17		
3	28		
4	32		
5	21		

⇒ 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.

Pour la calculatrice, **Q1** est la médiane des valeurs comprises entre minX et Med et **Q3** est la médiane des valeurs comprises entre Med et maxX.

✎ Signification du paramètre PSDEV.

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.

✎ La variance

Elle est stockée dans **SVARΣ**.

PVARΣ donne quant à elle une estimation de la variance de la série considérée comme échantillon d'une série plus large.

⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré	Comment y remédier
△ Statistics Data Size Not Equal	Les séries statistiques appelées sont de tailles différentes ou une des séries demandées n'existe pas.