Travaillons sur un exemple : on souhaite déterminer les paramètres de la série statistique :

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

Accès au mode statistique

| Touche STAT . Choisir EDIT puis 1:EDIT et appuyer sur ENTER . | EDIN CALC TESTS 1∎Edit… 2:SortA(3:SortD(4:ClrList… | L1 L2 L3 1 |
|---|--|------------|
| → Si les listes ne sont pas vides les effacer. Voir paragraphe « Effacement des données ». | 5:SetUPEditor | L1(1) = |

Entrée des données

| Mettre les valeurs dans une liste, par exemple L1 . | L1 | L2 | L3 2 | |
|--|----------|----------------|------|--|
| Touche ENTER pour passer à la ligne suivante. | 027 | 16 12 28 | | |
| Mettre les effectifs dans une autre liste, par exemple L2. | Š | A B | | |
| ightarrow Il est possible de se déplacer dans les listes à l'aide des flèches. | L2(5) =) | 21 | | |

Affichage des résultats

| Touche STAT Choisir CALC Appuyer sur E Taper alors L1 \rightarrow L1 s'obtier |]. puis 1:1-Var Stats . INTER . ,L2 et appuyer sur ENTER . | ī | EDIT CINC TESTS 1-Var Stats 2:2-Var Stats 3:Med-Med 4:LinRe9(ax+b) 5:QuadRe9 6:CubicRe9 74QuartRe9 1-Var Stats L1,L 2 |
|--|---|-----------------------------------|--|
| \rightarrow L2 s'obtien | tà l'aide des touches 2nd et 2 | 2. | |
| On peut lire : | la moyenne la somme des données l'écart type l'effectif total | x Σx σx n | 1-Var Stats X=4 Σ×=436 Σ×2=2444 S×=2.545875386 σ×=2.53417015 μp=109 |
| Flèche 💌 po | ur faire défiler la suite des résult | ats. | 11-105 |
| On peut lire : | la valeur minimum le 1 ^{er} quartile la médiane le 3 ^{ème} quartile la valeur maximum | min X Q1 Med Q3 max X | 1-Var Stats 1n=109 minX=0 Q1=2 Med=3 Q3=5 maxX=8 |

Effacement des données

| Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer. | L1 14 L3 2 L1 L2 L3 2 |
|---|----------------------------|
| par exemple L2. | 0 16 0 |
| Taper CLEAR puis ENTER . | 5 32 5 8 21 8 |
| | |
| | L2 = {16, 12, 28, 32 L2(0= |

Compléments

Données brutes (sans effectifs)

1-Var Stats Lı Remplir la liste de données tats 2 (par exemple L1). Taper 1-Var Stats L1. .1(6)=

Effacement des données – Autre méthode

| Touche STAT . Choisir EDIT puis 4:CIrList . | EDIN CALC TESTS 1:Edit… 2:SortA(3:SortD(4:SortD(4:SortD) |
|--|--|
| Appuyer surENTER.Taper L1 (pour effacer la liste L1) ouTaper L1,L2 (pour effacer simultanément L1 et L2).Appuyer surENTER. | CIrList L1 ou CIrList L1,L2 |
| Modifier le contenu d'une liste Effacer une valeur : | L1 L2 L3 2 L1 L2 L3 2 |

| Effacer une valeur : | L1 | | L3 L | | | | L3 L | |
|---|---------|----------------|------|---|-------------|----------------|----------|--|
| Se placer sur la valeur à effacer. | 000 | 16 12 R0 | | | 0276 | 16 12 88 | | |
| Touche DEL . | ê | - 21 | | | 8 | | | |
| | L2(3) | =28 | | | L2(3) = | 32 | | |
| Insérer une valeur : | | | | - | | | | |
| Se placer à l'endroit où l'on veut insérer la valeur. | L1 2 | 16 12 | L3 2 | | L1 2 | 16 12 | L3 2 | |
| Instruction INS (touches 2nd et DEL). | 35 B | 0 32 21 | | | 3 5 8 | 32 21 | | |
| La valeur 0 s'insère par défaut dans la liste. | | <u>- </u> | | | | | | |
| Taper la valeur souhaitée à la place du 0 puis ENTER . | L2(3) | =и | | J | L2(3) = | 44 | | |
| | L1 | L2 | L3 2 | | L1 | L2 | L3 2 | |
| Modifier une valeur : | ONME | 16 12 00 | | | 0276 | 16 12 R | | |
| Se placer sur la valeur à modifier. | à | - 21 | | | ð | 21 | | |
| Taper la nouvelle valeur et appuyer sur ENTER . | L2(3) | =28 | | | L2(3) =; | 28 | L | |

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 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.

| Ø | |
|-----|--|
| hos | |

Si les listes ne sont pas rangées dans le bon ordre ou portent des noms autres que L1, L2, ... utiliser l'instruction SetUpEditor (STAT 5:SetUpEditor) qui rétablit les noms de liste L1 à L6 dans les colonnes 1 à 6.