

Calculatrice & Statistiques (Chapitre 04 : Niveau I)

Pour cette fiche, vous pouvez utiliser les fiches outils sur l'utilisation de la calculatrice avec les statistiques.

Fiche Outils : Statistiques I (Ti82 et plus)

Exercice 01 :

On note X la série statistique suivante :

8 ; 5 ; 10 ; 7 ; 7 ; 11 ; 15 ; 10 ; 14

1. Entrer cette série dans une liste L_1 .
2. Ranger dans l'ordre croissant cette liste.
3. Lire la moyenne, la médiane, les quartiles, la somme des valeurs, la min et le max de cette série.
3. Représenter cette série par un nuage de points, sur votre calculatrice.

Exercice 03 :

On note X la série statistique suivante :

x_i	4	7	10	15
f_i	0.3	0.1	0.4	0.2

1. Entrer cette série dans deux listes L_1 et L_2 .
2. Faire apparaître dans L_3 les effectifs de chacune des valeurs.
3. Lire la moyenne, la médiane, les quartiles, la somme des valeurs, la min et le max de cette série.

Exercice 02 :

On note X la série statistique suivante :

x_i	4	7	10	15
n_i	7	3	8	6

1. Entrer cette série dans deux listes L_1 et L_2 .
2. Faire apparaître dans L_3 les fréquences de chacune des valeurs.
3. Faire apparaître dans L_4 les pourcentages de chacune des valeurs.
4. Lire la moyenne, la médiane, les quartiles, la somme des valeurs, la min et le max de cette série.
5. Représenter cette série par un diagramme en barres, sur votre calculatrice.
6. Calculer la somme des valeurs de la liste L_3 et la somme des valeurs de la liste L_4 . Que remarquez-vous ?

Exercice 04 :

1. Que fait le programme Ti82 ci-dessous ?

Program **EffCC**

```
: EffListe L3
: L2(1)→L3(1)
: For(I,1,dim(L2)-1)
: L3(I)+L2(I+1)→L3(I+1)
: End
```

2. Que fait le programme Ti82 ci-dessous ?

Program **FrePoCC**

```
: somme(L2)→N
: EffListe L3,L4
: L2(1)/N→L3(1)
: L3(1)×100→L4(1)
: For(I,1,dim(L2)-1)
: L3(I)+L2(I+1)/N→L3(I+1)
: L3(I+1)×100→L4(I+1)
: End
```

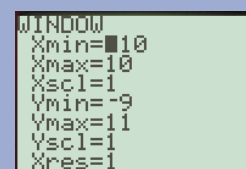
Evaluation

Calculatrice 02

AA A EA NA

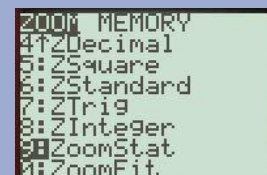
Dimensions de la fenêtre

La fenêtre permettant d'afficher les représentations graphiques, se configure dans « **window** » ou « **fenêtre** »



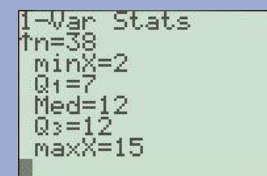
Le zoom Stats

Le zoom est possible et de plusieurs façons, en appuyant sur « **Zoom** »



Médiane, quartiles, Min et Max

Dans la fenêtre donnant tous les critères, vous pouvez descendre avec les touches « **flèches** »



Effacer une ou des listes

Pour effacer une ou des listes, appuyer sur « **Stats** » puis « **4 :EffListe** » ou « **4 :ClrList** » puis inscrire la ou les listes à effacer.