

## Utilisation de la calculatrice


---

**Exercice 1** (Utilisation de la calculatrice). Le but de l'exercice est de calculer, à la calculatrice, les indicateurs (médiane, quartiles, écart interquartile, moyenne, valeurs extrêmes, etc.) des deux séries suivantes.

(a) 13, 7, 24, 20, 12, 14, 15, 15, 10, 22, 5, 6

(b) 

Valeurs	5	7	13	14	15	18	19	22	23
Effectifs	1	2	2	6	7	10	32	2	3

Toutes les manipulations se font dans le menu Statistiques .

- Série (a)
1. Entrer la liste des valeurs en colonne, dans l'une des listes.
  2. Vérifier la configuration, dans le menu **CALC** **SET** :  
**Ligne 1Var XList** Le numéro de la liste que vous avez utilisée.  
**Ligne 1Var Freq** Le nombre 1, puisque chaque valeur n'apparaît qu'une fois.
  3. Retourner dans le menu précédent, et calculer les estimateurs : **CALC** **EQV**.
  4. Déterminer les : moyenne, minimum et maximum, premier et troisième quartiles, écart interquartile, médiane, écart type.
- Série (b)
1. Retourner dans le menu précédent, puis entrer la liste des valeurs et celle des effectifs.
  2. Vérifier la configuration, dans le menu **CALC** **SET** :  
**Ligne 1Var XList** Le numéro de la liste que vous avez utilisée.  
**Ligne 1Var Freq** Le numéro de la liste dans laquelle vous avez entré les effectifs.
  3. Déterminer les mêmes indicateurs qu'à la question précédente.

### Corrigé 1.

- Série (a) **Moyenne** 13,58 ;  
**minimum et maximum** 5 et 24 ;  
**premier et troisième quartiles** 7 et 15 ;  
**écart interquartile**  $15 - 7 = 8$  ;  
**médiane** 13,5 ;  
**écart type** 5,88.

Série (b) Moyenne 17,46;

minimum et maximum 5 et 23;

premier et troisième quartiles 15 et 19;

écart interquartile  $19 - 15 = 4$ ;

médiane 19;

écart type 3,37.