

valeur	4	9	15	17
écart à la moyenne				
carré de l'écart				
effectif				

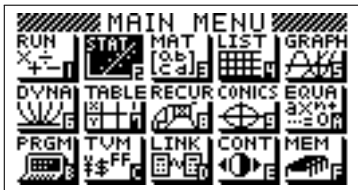
valeur	6	8	10	12
écart à la moyenne				
carré de l'écart				
effectif				

valeur	15	45	90	150
écart à la moyenne				
carré de l'écart				
effectif				

1. Casio

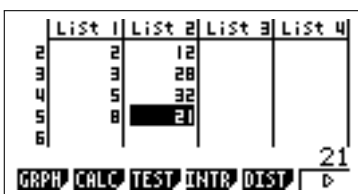
a) Accès au mode statistique

- Touche **MENU**, puis **STAT**



b) Entrée des données

- Mettre les valeurs dans List 1 et les effectifs dans List 2



- Si les listes ne sont pas vides, il faut les effacer préalablement :

- Touche **QUIT**
- Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer
- \triangleright (touche **F6**)
- **DEL-A** et confirmer avec **YES**



c) Obtention des résultats

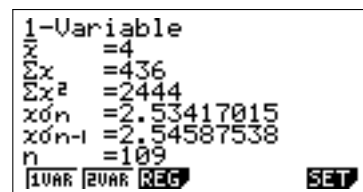
- Touche **MENU**, puis **STAT**
- Sélectionner **CALC**, puis **SET**



- Il faut avoir la configuration suivante :
 - 1 Var Xlist :List 1
 - 1 Var Freq :List 2



- **EXIT** puis choisir **1 Var**



Attention : certaines calculatrices CASIO peuvent donner des valeurs de Q1 et Q3 ne correspondant pas à la définition du cours.

2. TI

a) Accès au mode statistique

- Touche `STAT`, puis `EDIT`
- Choisir `1:EDIT`

```
2nd] CALC TESTS
1] Edit...
2:] SortA(
3:] SortD(
4:] ClrList
5:] SetUpEditor
```

b) Entrée des données

- Mettre les valeurs dans L1 et les effectifs dans L2

L1	L2	L3	2
0	16		
1	12		
2	8		
3	4		
---	---		
L2(5) =21			

- Si les listes ne sont pas vides, il faut les effacer préalablement :
 - Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer
 - Touche `CLEAR`, puis `ENTER`

c) Obtention des résultats

- Touche `STAT`. Choisir `CALC`, puis `1:1-Var Stats`

```
EDIT] CALC TESTS
1] 1-Var Stats
2:] 2-Var Stats
3:] Med-Med
4:] LinReg(ax+b)
5:] QuadReg
6:] CubicReg
7:] QuartReg
```

- Appuyer alors sur `ENTER`
- Taper alors L1,L2 et appuyer sur `ENTER`.

```
1-Var Stats L1,L
2
```

L1 s'obtient avec les touches `2nd` `1`

L2 s'obtient avec les touches `2nd` `2`

- Appuyer sur `ENTER` pour avoir les résultats

```
1-Var Stats
x̄=4
Σx=436
Σx²=2444
Sx=2.545875386
σx=2.53417015
↓n=109
```

Attention : certaines calculatrices TI peuvent donner une valeur de l'écart-type ne correspondant pas à la définition du programme.

3. Avec AlgoBox

On peut aussi utiliser l'algorithme AlgoBox `algo_stat.alg` disponible en ligne à l'adresse suivante :

<http://www.xmlmath.net/textes/premiereS.html> (voir chapitre 2).

Les résultats donnés seront conformes aux définitions du programme et du cours.

► Exemple d'utilisation avec la série :

valeur	5	8	10	12
effectif	2	1	4	3

- 1) On entre le nombre de valeurs distinctes (ici 4)
- 2) On entre les différentes valeurs du caractère d'un coup en les séparant par « : »
- 3) On entre les effectifs correspondants en les séparant par « : »
- 4) On clique sur `Lancer Algorithme` pour avoir les résultats

```
Console
***Algorithme lancé***
Entrer nb_valeurs : 4
Entrer le terme de rang 1 de la liste valeurs : 5:8:10:12
Entrer le terme de rang 1 de la liste effectifs : 2:1:4:3
Moyenne : 9.4
Ecart-type : 2.4979992
Médiane : 10
Q1 : 8
Q3 : 12
***Algorithme terminé***
```