



# UTILISATION DE LA CALCULATRICE CASIO GRAPH 35+ EN STATISTIQUES

## Exemple

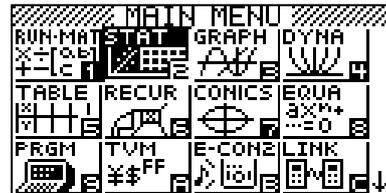
On étudie la taille des élèves d'une classe. Les résultats sont rassemblés dans un tableau.

Taille en m	Centre de classe	Effectif
[1,40 ; 1,50[	1,45	3
[1,50 ; 1,60[	1,55	5
[1,60 ; 1,70[	1,65	7
[1,70 ; 1,80[	1,75	8
[1,80 ; 1,90[	1,85	6
[1,90 ; 2,00[	1,95	1

## Utilisation de la calculatrice

La calculatrice donne accès directement aux indicateurs suivants : moyenne, écart-type, valeur minimale, premier quartile, médiane, troisième quartile, valeur maximale et mode.

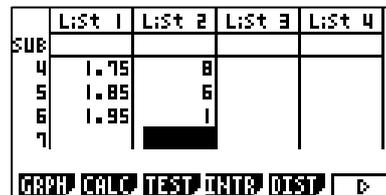
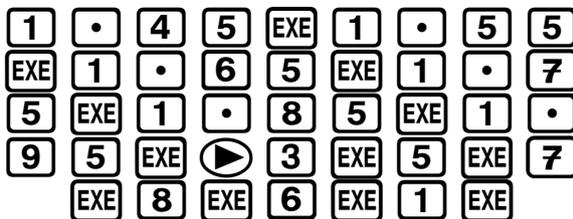
Choisir l'icône «STAT» du menu principal.



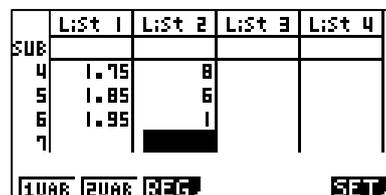
Valider par la touche « EXE ».



Rentrer les valeurs du tableau dans les listes 1 (centres de classe) et 2 (Effectifs).



Choisir le mode « CALC » (F2).





Choisir le mode « SET » (F6) puis paramétrer la liste des effectifs.

**F6** ▼ **F2**

```

1Var XList :List1
2Var Freqa :List2
2| Select List No.
2|
2| List[1w26]:
1 | LIST

```

Affecter la liste 2 comme liste des effectifs.

**2** **EXE**

```

1Var XList :List1
1Var Freqa :List2
2Var XList :List1
2Var YList :List2
2Var Freqa :1
1 | LIST

```

Afficher les indicateurs.

**EXIT** **F1**

```

1-Variable
x      =1.69
Σx     =50.7
Σx²    =86.215
σx     =0.13316656
sx     =0.13544307
n      =30

```

Descendre pour avoir accès aux autres indicateurs.

▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼

```

1-Variable
Q1     =1.55
Med    =1.7
Q3     =1.75
maxX   =1.95
Mod    =1.75
Mod:n=1

```

**Interprétation des valeurs obtenues par la calculatrice**

- La taille moyenne est 1,69 m.
- L'écart-type est 0,13 m environ.
- La valeur minimale est 1,45 m.
- Le premier quartile est 1,55 m.
- La médiane est 1,7 m.
- Le troisième quartile est 1,75 m.
- La valeur maximale est 1,95 m.
- Le mode est 1,75 m.

Attention : Pour cet exemple, les valeurs indiquées par la calculatrice du premier quartile (1,55 m), de la médiane (1,7 m) et du troisième quartile (1,75 m) ne sont pas fiables car la variable n'est pas ponctuelle.



### Construction d'un diagramme en boîtes à moustaches

Aller dans le mode de configuration du graphique (« SET »).

**F1** **F6**

	List 1	List 2	List 3	List 4
SUB				
4	1.75	8		
5	1.85	6		
6	1.95	1		
7				

GP1 GP2 GP3 SEL SET

Choisir le type de graphique « MedBox ».

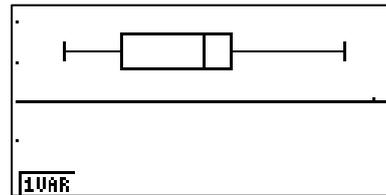
▼ **F6** **F2**

```

StatGraph1
Graph Type :MedBox
XList      :List1
Frequency  :List2
Outliers   :Off
Hist Box  Bar N-Dis Brkn D
  
```

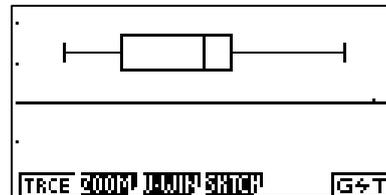
Sortir du paramétrage du mode de graphique et afficher le graphique 1 (F1).

**EXIT** **F1**



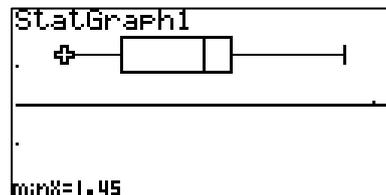
Appuyer sur « SHIFT » pour pouvoir utiliser le mode « TRACE ».

**SHIFT**



Utiliser « TRACE » pour obtenir le pointeur afin d'exploiter le diagramme.

**F1**



Les valeurs des indicateurs peuvent être lues sur le diagramme en boîte à moustaches.

▶ ▶

