



# UTILISATION DE LA CALCULATRICE CASIO GRAPH 35+ EN STATISTIQUES

## Exemple

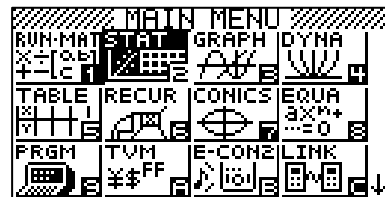
On étudie la taille des élèves d'une classe. Les résultats sont rassemblés dans un tableau.

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.

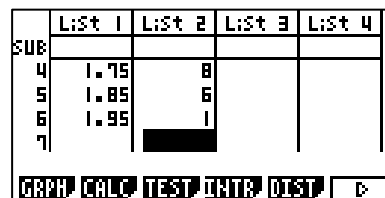
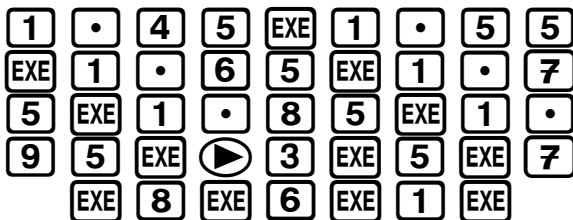
Choisir l'icône «STAT» du menu principal.



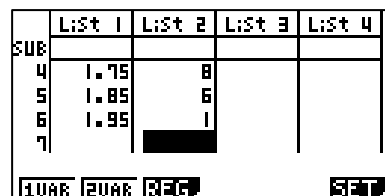
Valider par la touche « EXE ».



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 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.
- 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.

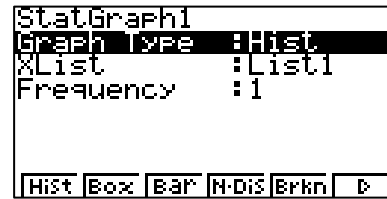
Attention : Pour cet exemple, les valeurs indiquées par la calculatrice du premier quartile (1,55 m), de la médiane (1,7 m) et du troisième quartile (1,75 m) ne sont pas fiables car la variable n'est pas ponctuelle.



### Construction d'un histogramme

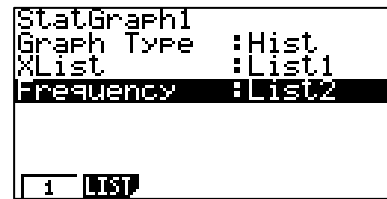
Paramétrer le type de graphique en choisissant l'affichage d'un histogramme.

EXIT EXIT F1  
F6 ▼ F6 F1



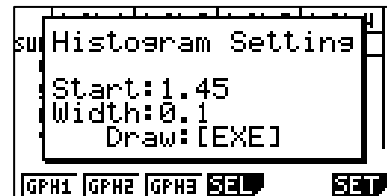
Affecter la liste L<sub>2</sub> aux effectifs

▼ ▼ F2 2 EXE



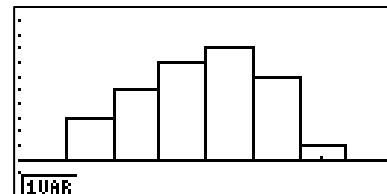
Régler les paramètres de l'histogramme (valeur min pour start et amplitude pour width)

EXIT F1 1 . 4  
5 EXE 0 . 1



Afficher l'histogramme.

EXE EXE



Utiliser le pointeur afin d'exploiter le diagramme.

SHIFT F1

