



UTILISATION DES CALCULATRICES TEXAS INSTRUMENTS EN STATISTIQUES

Exemple

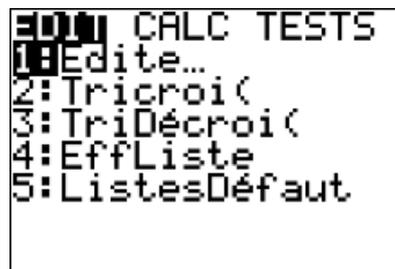
On étudie la taille des élèves d'une classe. Les résultats sont rassemblés dans un tableau.

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

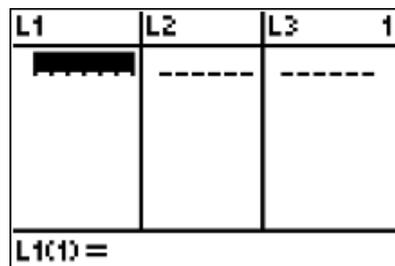
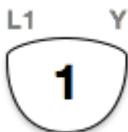
Utilisation de la calculatrice

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

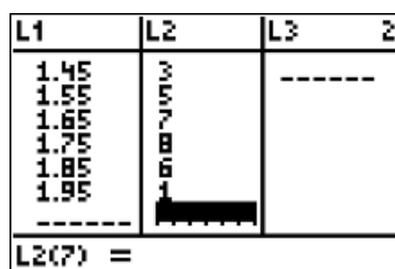
Entrer dans le menu stats.



Valider la rubrique Edite.



Rentrer les valeurs du tableau dans les listes L₁ (centres de classe) et L₂ (Effectifs).





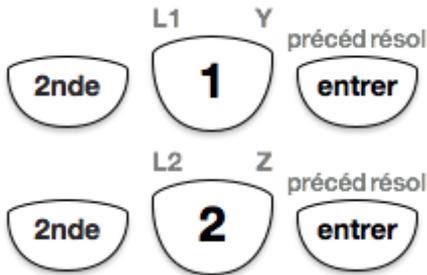
Choisir la rubrique CALC et valider.



```

EDIT [CALC] TESTS
1: Stats 1-Var
2: Stats 2-Var
3: Med-Med
4: RegLin(ax+b)
5: RegQuad
6: RegCubique
7↓ RegQuatre
  
```

Préciser les noms des listes sur lesquelles porte l'étude et valider le choix.



```

Stats1-Var
List:L1
FreaList:
Calculs
  
```



```

Stats1-Var
x̄=1.69
Σx=50.7
Σx²=86.215
Sx=.1354430788
σx=.1331665624
↓n=30
  
```

Descendre pour avoir accès aux autres indicateurs.



```

Stats1-Var
↑n=30
minX=1.45
Q1=1.55
Med=1.7
Q3=1.75
maxX=1.95
  
```

Interprétation des valeurs obtenues par la calculatrice

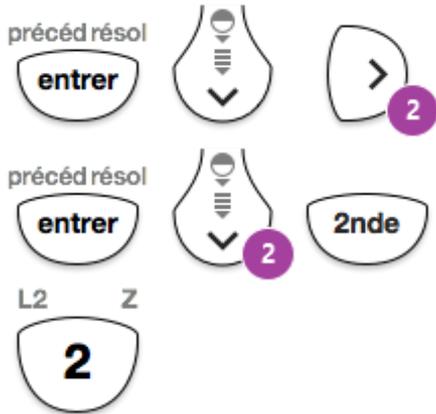
- La taille moyenne est 1,69 m.
- La valeur minimale est 1,45 m.
- Le premier quartile est 1,55 m.
- La médiane est 1,7 m.
- Le troisième quartile est 1,75 m.
- La valeur maximale est 1,95 m

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

Choisir le mode GRAPH STATS, **valider** l'affichage puis **choisir** le mode d'affichage histogramme et **affecter** la liste L₂ aux effectifs.



```

Graph1 Graph2 Graph3
f1 f2 NAff f
Type: [Bar] [Line] [Pie]
      [Box] [Dot] [None]
ListeX:L1
Effectifs:L2

```

Régler les paramètres de la fenêtre.

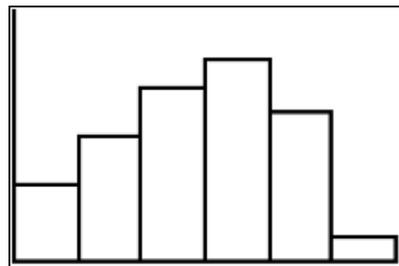
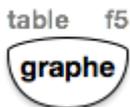


```

FENETRE
Xmin=1.4
Xmax=2
Xgrad=.1
Ymin=0
Ymax=10
Ygrad=.1
↓Xres=1

```

Afficher l'historgramme.



Utiliser le pointeur afin d'exploiter le diagramme.

