

Calculatrice Casio Graph 35+ Statistiques à une variable

(Dans tout ce qui suit, si les menus ne correspondent pas à ceux de votre calculatrice, appuyez éventuellement plusieurs fois sur la touche EXIT et sur la touche F6 permettant de voir la suite d'un menu)
Entrez les valeurs de la variable dans une liste (Voir utilisation des listes). On supposera que la variable X est entrée dans List 1, qu'elle prend les valeurs : 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 Entrez éventuellement les effectifs correspondants dans une autre liste. On supposera que les effectifs sont entrés dans List 2 et qu'ils sont : 5 ; 12 ; 28 ; 39 ; 46 ; 25 ; 14 ; 7

Choisissez le menu STAT

Rentrez les valeurs dans les listes

Choisissez CALC en appuyant sur F2, puis SET en appuyant sur F6

	List 1	List 2	List 3	List 4
1	1	5		
2	2	12		
3	3	28		
4	4	39		
5	5	46		

1VAR 2VAR REG SET

Paramétrez :

1Var Xlist : List1 (liste correspondant à la variable)

1Var Freq : List2 (liste correspondant aux effectifs)

(Si chaque effectif est égal à 1, on n'utilisera pas la liste 2 et on choisira 1Var Freq : 1)

```
1Var XList :List1
1Var Freq :List2
2Var XList :List1
2Var YList :List2
2Var Freq :1
```

1 | List1 | List2 | List3 | List4 | D

Lorsque les paramètres sont choisis, appuyez sur la touche EXE

(On peut revenir au menu en appuyant sur la touche MENU)

Pour obtenir les mesures, choisissez 1VAR en appuyant sur F1

Vous pouvez faire défiler les différentes mesures en utilisant les flèches haut et bas

```
1-Variable
x̄ =4.5625
Σx =803
Σx² =4113
xσn =1.59778344
xσn-1 =1.60234203
n =176
1VAR 2VAR REG SET
```

Parmi ces mesures :

\bar{x} = 4.5625 correspond à la moyenne de la série

Σx = 803 correspond à la somme de tous les termes de la série

σx = 1.597 correspond à l'écart-type de la série (utilisé en mathématiques)

sx = 1.602 correspond à l'écart-type de la série (utilisé en physiques)

n = 176 correspond au nombre de termes

$\min X$ = 1 correspond au minimum

$Q1$ = 3 correspond au premier quartile

Med = 5 correspond à la médiane

$Q3$ = 6 correspond au troisième quartile

$\max X$ = 8 correspond au maximum

On reviendra au menu statistiques en appuyant sur la touche EXIT

NB : Les valeurs de $Q1$ et $Q3$ peuvent être différentes de celles obtenues avec les définitions du cours car la calculatrice n'utilise pas les mêmes définitions. Cela a peu d'importance pour de grandes séries.