



Comment calculer moyenne, médiane, étendue et fréquence ?

Un professeur interroge ses deux classes pour savoir combien de livres les élèves ont lu ce trimestre. Il obtient les résultats ci-contre.

On utilise le menu [stats] pour saisir les **données** dans la calculatrice.

On utilise ensuite le menu [stats calc] ([2nde][stats]) pour calculer les indicateurs recherchés. Sélectionner 1-Var Stats, L1 pour les valeurs stockées dans la première colonne et L2 pour les effectifs dans la deuxième colonne. Puis, on lit les résultats obtenus : N est l'**effectif total de la série**, \bar{x} est la **moyenne**, méd la **médiane** et étend l'**étendue**.

On obtient la **fréquence** d'une valeur en divisant l'effectif étudié par l'effectif total N.

Nombre de livres lus	0	1	2	3	4
Effectif	12	18	10	8	2

```

1-Var Stats
L1: 0 1 2 3 4
L2: 12 18 10 8 2
L2(1)=12
    
```

```

1-VAR STATS
DONNEES: L1 L2 L3
EFF: 1 L1 L2 L3
CALC
    
```

```

1-Var: L1 L2
1: N=50
2: x̄=1,4
3: méd=1
6: étend=4
    
```

2nde

mode

A vous de jouer !

Calculer les indicateurs de moyenne, médiane et étendue pour chacune des situations suivantes :

- L'âge des adhérents du club d'échecs du collège :

Ages	11	13	14	15
Effectifs	5	20	9	2

- On demande à des élèves leur pointure de pieds. Voici les résultats :

38 ; 36 ; 38 ; 35 ; 34 ; 37 ; 37 ; 40 ; 39 ; 41 ; 39 ; 41 ; 37 ; 36 ; 36 ; 42 ; 41 ; 37 ; 39 ; 38.

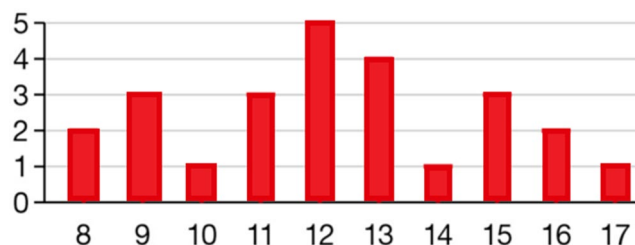
- On a relevé dans un collège, le nombre d'élèves par classe et on a reporté les résultats dans le tableau ci-dessous :

Nombre d'élève	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Nombre de classes	1	2	6	7	1	2	6	5	0

- On a interrogé les élèves d'une classe pour savoir le nombre de films qu'ils avaient visionnés sur leur smartphone dans le mois. On a reporté les résultats dans le tableau ci-dessous :

Nombre de films	0	1	2	3	4	5	6
Effectifs	2	2	3	4	5	4	5

- On a reporté, dans le graphique suivant, les résultats d'une interrogation.



Solutions

On saisit les données pour chacune des séries statistiques dans l'éditeur de données puis on lit les indicateurs calculés par la machine.

```

1-Var: L1 L2
1: N=36
2: x̄=13,08333333
3: méd=13
6: étend=4
    
```

```

1-Var: L1 L2
1: N=20
2: x̄=38,05
3: méd=38
6: étend=8
    
```

```

1-Var: L1 L2
1: N=30
2: x̄=27
3: méd=26
6: étend=7
    
```

```

1-Var: L1 L2
1: N=25
2: x̄=3,6
3: méd=4
6: étend=6
    
```

```

1-Var: L1 L2
1: N=25
2: x̄=12,24
3: méd=12
6: étend=9
    
```