

## Statistiques et calculatrice

Voir le mode d'emploi de la calculatrice au verso.

### Paramètres statistiques

On considère la série statistique suivante :

Valeurs	1	2	3	5	7	9	10	11	12	15	16	17	19
Effectifs	2	2	1	3	4	5	6	3	2	4	3	1	1

1. Représenter cette série par un *diagramme en bâtons*.
2. Calculer l'*étendue*, la *médiane* et la *moyenne* de cette série. Faire figurer ces paramètres sur le diagramme précédent.

### Regroupement par classes

On considère la série statistique suivante :

Valeurs	0	2	3	4	7	8	9	11	12	13	14	16	17	20
Effectifs	1	2	1	3	4	5	6	3	4	4	3	2	1	1

1. Représenter cette série par un *diagramme en bâtons*, calculer son *étendue*, sa *médiane* et sa *moyenne* et les faire figurer sur le diagramme.
2. Regrouper les valeurs de cette série dans des *classes* d'*amplitude* 5 et faire une représentation graphique à l'aide d'un *diagramme en barres*. En assimilant chacune de ces classes à son *centre*, calculer une valeur approchée de la moyenne de la série initiale.
3. Regrouper les valeurs de cette série dans des *classes* d'*amplitude* 2, 5 et faire une représentation graphique à l'aide d'un *diagramme en barres*. En assimilant chacune de ces classes à son *centre*, calculer une valeur approchée de la moyenne de la série initiale.

### Étude pratique

On considère l'ensemble des notes du premier devoir commun :

1.25    2.25    4    6    6.25    6.25    6.75    7    7.25    7.25    7.5    7.5  
 8    8.5    9    9.25    9.5    10    10    10.25    11    11.25    11.25    11.25  
 11.25    12.75    14    14    14    15.5    16.5

Extraire les paramètres pertinents de cette série statistique et en tracer une représentation graphique adaptée.

## Calculatrices Texas Instruments

On utilise le mode STAT :

- Entrée des valeurs et effectifs dans les listes  $L_1$  et  $L_2$  avec EDIT et 1 :Edit.
- Pour effacer les listes  $L_1$  et  $L_2$ , on utilise EDIT et 4 :ClrList  $L_1, L_2$  Enter.
- Calcul des paramètres statistiques avec CALC et 1 :1-Var Stats  $L_1, L_2$  Enter.

## Calculatrices Casio

On utilise le menu STAT :

- Entrée des valeurs et effectifs dans les listes  $L_1$  et  $L_2$ .
- Pour effacer une liste, on se positionne sur celle-ci et on utilise DEL-A.
- Calcul des paramètres statistiques avec CALC et 1VAR, vérifier avec SET que 1Var XList :List1 et 1Var Freq :List2.