

I- Vocabulaires -Paramètres de positions :

1. **V**ARIABLE STATISTIQUE QUANTITATIVE :

🗷 Activité 🛈:

total N).

Les nombres au-dessous représentent les notes des élèves d'une classe de tronc commun en un devoir :

11	10	11	15	10	11	8	11	12	7
15	8	10	12	11	12	17	15	7	17

1) Donner *la population* et l*a variable statistique* étudiée.

- 2) Déterminer le nombre des élèves de cette classe (*Effectif*
- 3) Compléter le tableau statistique suivant :

La note x_i				
Effectif n_{i}				
Effectif cumulé N _i				
Fréquence $f_i =$				
Pourcentage				
$p_{i} =$				

- 4) Déterminer le nombre des élèves qui ont une note inférieure ou égale à 12.
- 5) Calculer *la moyenne arithmétique* de cette série statistique.

- 6) Donner *la médiane* de cette série statistique.
- 7) Trouver la valeur de la variable statistique qui a le plus grand effectif (*Le mode*).
- 8) Construire le *diagramme en bâton* et *le polygone des*

effecti	fs	nour	cette	série	statistique.
	, ,	pour	ccitc	30110	statistique.



9) Construire *la courbe cumulative des effectifs* pour cette série statistique.

. 310	itistiq	uc.				
	i					
	1					
	i					
		i	ii			i
			1			
	1		1 1			
	i		1 1			
			ii			
	1		1			i
	i					
	i			 		
						i
			1 1			

🛭 Activité 2:

La taille des employés d'une usine est classée comme suit :

Classe	164, 166	166, 168[168, 170	170, 172
Fffectif	14	12	16	10

- 1) Donner la population et la variable statistique étudiée.
- 2) Déterminer l'effectif total N.

3) Compléter le tableau statistique suivant :

Classe	[164, 166	[166, 168	[168, 170]	170, 172[
Effectif	14	12	16	10
Effectif				
cumulé N _i				
Centre de				
classe				
Fréquence f_{i}				
Pourcentage				

4) Calculer la moyenne arithmétique de cette série statistique.

5) Trouver *la classe modale*.

					-	Effectif	148	120	22	10
Canal						Canala	d:			
Construire I'h	<i>istogramme</i> de	e cette séi	rie statistiqu		4)	Construire le circulaire de c			e diagram	ıme
									†	
							ļ <u>-</u>		ļ	
1										
	courbe cumula médiane de ce			is						
†										
-										
				<u> </u>						
2. VARI	ABLE STATIS	STIQUE	QUALITA	TIVE :						
Activité ③:						LES P	ARAMÈTRE	S DE POS	SITIONS	:
situation famil	iale des abonn	és d'un cl	ub de sport	est						
nnée comme s	uit:									
Situation										
familiale	Célibataire	Marié	Divorcé	Veuf						
	140	120	22	10						
Effectif	148	120	22	10						
.) Donner la p	opulation et la	variable s	statistique é	étudiée.						
Déterminer l'é	effectif total N.				<u> </u>					
	eau statistique ulé et les fréque		ant les effec	tifs, les						
Situation familiale	Célibataire	Marie	Divorce	Veuf		II-	Paramètres	de dispers	ions :	

Note Effectif	8	Т		1							
Effectif			9	1	0	11	12	13	3 1	14	
	1	\dagger	2	1	3	5	3	2		1	
- Cla	ısse	<u> </u> B		<u> </u>							
Note		5	7	8	10	11	12	14	15	17	20
Effectif	1	2	1	2	1	3	1	2	1	2	1
Montre la mêm								ont le	mêr	me m	l node
											_
							i			1	

🔊 Activité 4:

- 1) Donner la population et le caractère statistique étudié.
- 2) Dresser un tableau statistique comportant les effectifs et les effectifs cumulés.
- 3) Déterminer la médiane et la moyenne arithmétique de cette série statistique.
- 4) Calculer la variance de cette série statistique.