## Chapitu 2:

## Statistique

Activités. des mots des 30 élèves de clarse EB10 dans l'école Al-Sabbati en

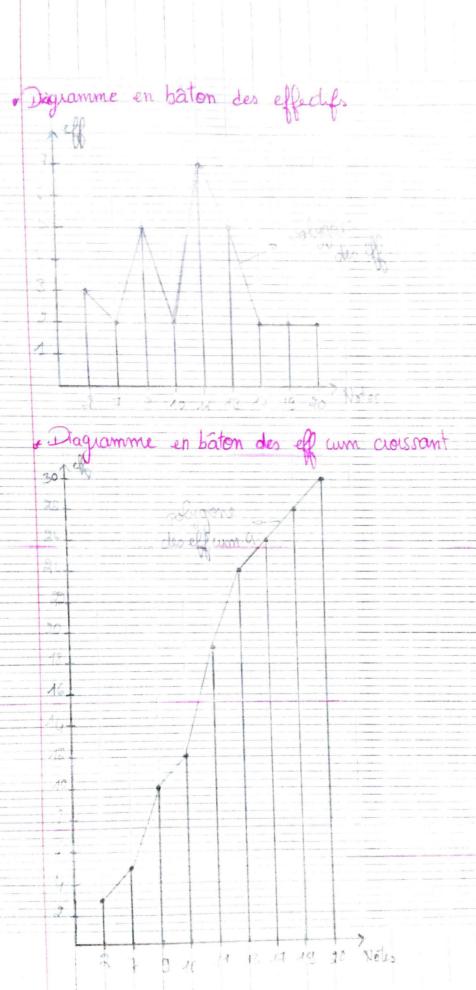
19, 2, 3, 1, 1

- Déterminer la population et l'andividu
  - « population, l'ensemble des 30 élèves
  - . Individu: chaque élive.
- 2, Organiser ces résultat dans un tableau statistique.

Notes.	2	7	9	10	M	13	17	19	20	F
Effective	3	2	5	9	7	5	ود	2	2	30
ECC	3	5	10	12	19	24	26	28	30	111

- 3, Incliquer le caractère étudié et sa nature (quantitatif, qualitatif
- la natule: quarditaires discrète.

y Continue part eff	curacil	É (	مهرد	savi	, 4	Pa	vm C	tecre	Parci	nt,	Liquence	9
angle au cente	t' 30	27	25	20	18	11	6	4	3	W.	ECd	
7	\$ x10	20	20 50	20				-	Commence of the Control of the Contr	flequence en 9		4
	36				-	of service contrary		SART STORE STORE OF		ong	d 100	arrivati



\* Indicateur de position: 1 la moyenn : c'est la somme des toutes les valeurs observée divisée par l'eff. total Note: X. X = 5 % n.  $\frac{4n}{x} = \frac{4n}{N}$  = 11,3. 2. Le mode: C'est la valeur du caractère qui a la plus grande eff Note. No Ex 1: Le 6 mode de l'exemple pricedant est 11 qui a une eff. 7 Ex 2 Les modes de la série 1; 2, 3; 3; 3; 4, 5; 7, 7; 1, 10 sont 3 et 7. Ex 3: la seive 2; 4; 5; 7 n'a pas de mode 3 da mediane: C'est la valeur telle qu'il 3 autont de valeur de la seile inférieur à Me que des volteus supér Note: Ye Si N est impaire, alors the - 1 min  $\frac{1}{2} = \frac{30}{3} = \frac{15}{5} \quad \text{hi} \quad \frac{3}{3} = \frac{2}{5} \quad \frac{1}{3} = \frac{1}$ 

$$\frac{1}{3} = \frac{11}{3} = 5.5$$

Ex. 3 Page 41:

qui a la plus grande effectif. E-c-c: 20,68, 135, 187, 285, 375, 435, 48, 500.

E-c-c: 20,68, 135, 181, 285, 375, 435, 48,500 $\frac{N}{2} = \frac{500}{7} = 350$ , alous  $M_c = N_{\frac{NH}{2}} = 10$ 

4- <u>d'étendu</u> l'est la différence entre la valeur la plus grande et la valeur la plus petite de la variable.

Ex 3,7,4,1,5 = alors l'étendre = 7-1=6.

5 - Valiance:  $V = \frac{\sum (a - \bar{a})^2 \cdot ni}{N} = \frac{((a - 143)^2 \times 3 + (7 - 11,3)^2 \times 2}{30}$ 

= 92,64

6-d'écartype: V = VV ; Noter que : V = V

Dans l'exemple pricedant: V = 10 = 4.74