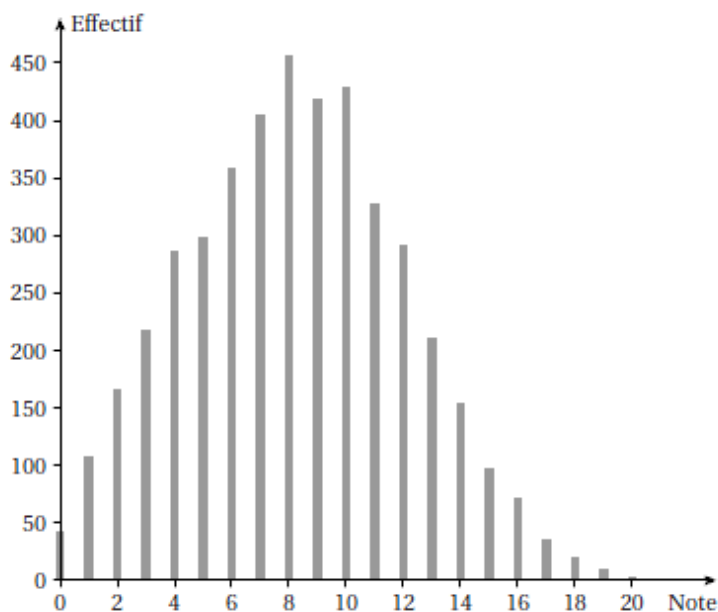


Correction activité 1 Paramètres de position (livre Odyssee 1ES-L).

1 Paramètres de position

- 1 a. Diagramme en bâtons de ces notes ci-contre.
b. La note moyenne $\approx 8,21$



- 2 a. Tableau des effectifs cumulés croissants :

Note	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Effectifs cumulés croissants	41	148	312	529	815	1 112	1 469	1 872	2 328	2 745	
Note	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Effectifs cumulés croissants	3 173	3 500	3 791	4 000	4 152	4 249	4 320	4 355	4 374	4 382	4 383

- b. La médiane est la 2 192^e note ; $Med = 8$.
Le premier quartile est la 1 096^e note ; $Q_1 = 5$.
Le troisième quartile est la 3 288^e note ; $Q_3 = 11$.

- 3 a. Tableau des fréquences cumulées croissantes :

Note	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Fréquences cumulés croissants	0,94	3,38	7,12	12,07	18,59	25,37	33,52	42,71	53,11	62,63	
Note	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Fréquences cumulés croissants	72,39	79,85	86,49	91,26	94,73	96,94	98,56	99,36	99,79	99,98	100

- b. Le premier décile est la plus petite valeur D_1 des valeurs de la série, rangées par ordre croissant, telle qu'au moins 10 % des valeurs de la série soient inférieures ou égales à D_1 ; $D_1 = 3$.
c. Le neuvième décile est la plus petite valeur D_9 des valeurs de la série, rangées par ordre croissant, telle qu'au moins 90 % des valeurs de la série soient inférieures ou égales à D_9 ; $D_9 = 13$.

4

