

STATISTIQUES

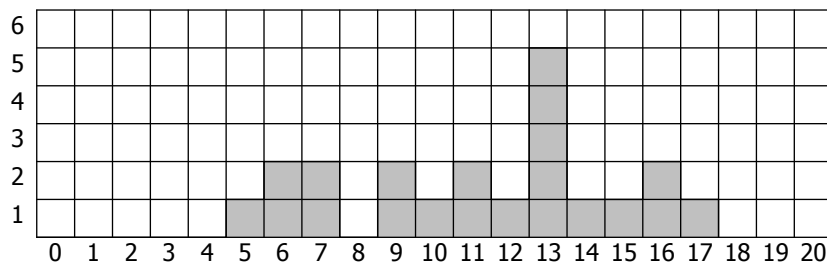
Les trois tableaux de cette étude représentent la répartition des notes d'une classe de 3^{ème} au cours des trois trimestres d'une année scolaire. Le professeur principal décide d'analyser ces séries statistiques afin de mieux les comparer.

Il s'agira donc de déterminer (par lecture ou par calcul) le nombre de notes inférieures à 10, le nombre de notes supérieures ou égales à 10, l'étendue, la médiane et la moyenne, puis de représenter le tableau sous la forme d'un histogramme.

EXERCICE 1 - 1^{ER} TRIMESTRE (Exemple) :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	1	2	1	5	1	1	2	1	0	0	0	21

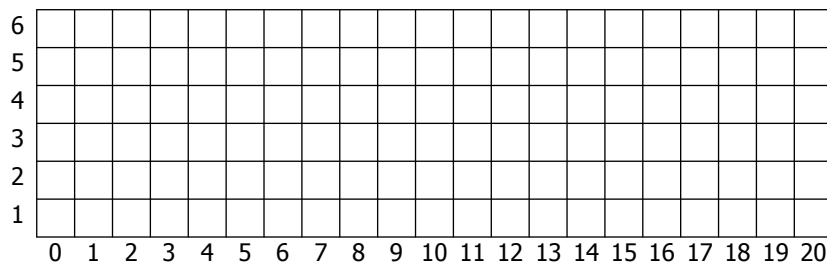
Notes < 10	7
Notes ≥ 10	14
Étendue	12
Médiane	12
Moyenne	11,2



EXERCICE 2 - 2^{EME} TRIMESTRE :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	1	0	0	2	2	1	2	2	1	1	1	2	3	1	2	0	0	0	21

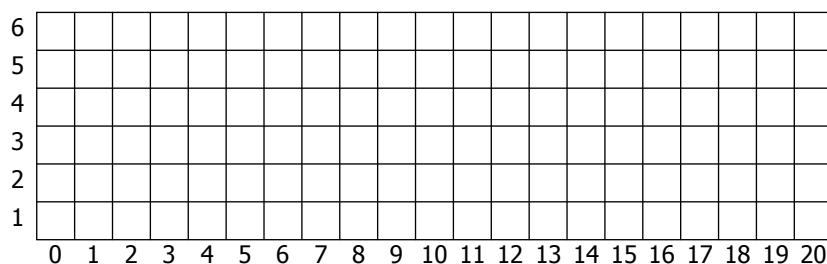
Notes < 10	
Notes ≥ 10	
Étendue	
Médiane	
Moyenne	



EXERCICE 3 - 3^{EME} TRIMESTRE :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	0	1	1	3	0	2	3	0	3	2	1	1	2	2	0	0	0	0	21

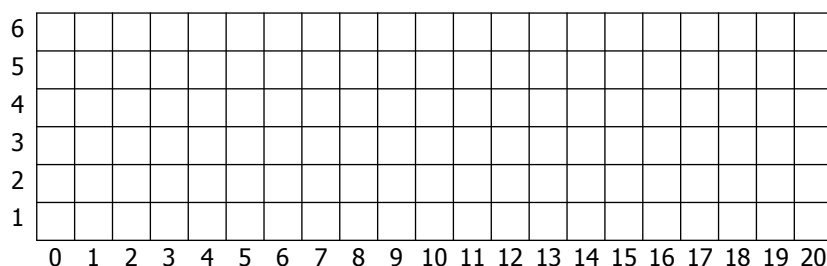
Notes < 10	
Notes ≥ 10	
Étendue	
Médiane	
Moyenne	



EXERCICE 4 - BILAN ANNUEL :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	0	1	0	0	4	0	2	0	1	4	2	2	2	1	2	0	0	0	21

Notes < 10	
Notes ≥ 10	
Étendue	
Médiane	
Moyenne	



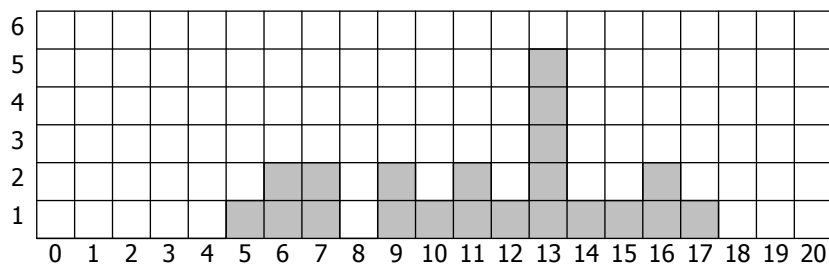
CORRIGE

Cette classe comporte 21 élèves.

EXERCICE 1 - 1^{ER} TRIMESTRE (Exemple) :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	1	2	1	5	1	1	2	1	0	0	0	21

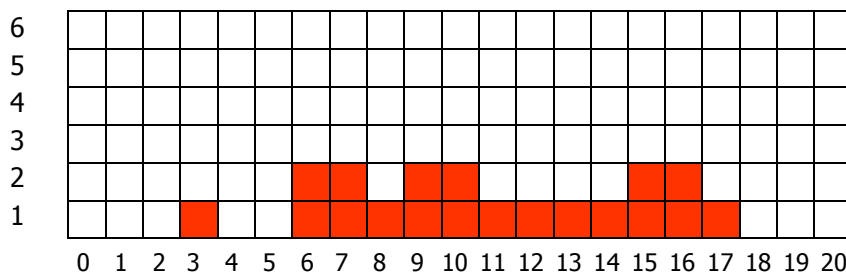
Notes < 10	7
Notes ≥ 10	14
Étendue	12
Médiane	12
Moyenne	11,2



EXERCICE 2 - 2^{EME} TRIMESTRE :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	1	0	0	2	2	1	2	2	1	1	1	2	3	1	2	0	0	0	21

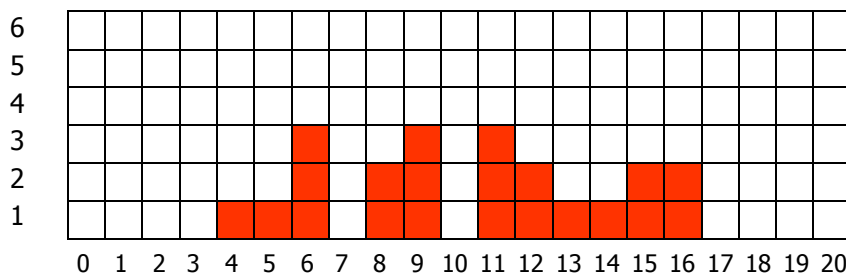
Notes < 10	8
Notes ≥ 10	13
Étendue : 17 - 3	14
Médiane : la 11 ^e valeur	11
Moyenne : somme /21	11,1



EXERCICE 3 - 3^{EME} TRIMESTRE :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	0	1	1	3	0	2	3	0	3	2	1	1	2	2	0	0	0	0	21

Notes < 10	10
Notes ≥ 10	11
Étendue : 16 - 4	12
Médiane : la 11 ^e valeur	11
Moyenne : somme /21	10,3



EXERCICE 4 - BILAN ANNUEL :

NOTE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Total
NOMBRE D'ELEVES	0	0	0	0	1	0	0	4	0	2	0	1	4	2	2	2	1	2	0	0	0	21

Notes < 10	7
Notes ≥ 10	14
Étendue : 17 - 4	13
Médiane : la 11 ^e valeur	12
Moyenne : somme /21	10,5

