

05

5) Compléter :

- D'après le tableau statistique précédent, la classe médiane est la 4^{ème} classe [9,12]

- D'après le tableau statistique précédent, la classe modale est la 4^{ème} classe [9,12]

4

6) Calculer du tableau statistique (voir questions n°4 et n°5) le mode (M₀), la médiane (M_e) et interpréter les résultats trouvés

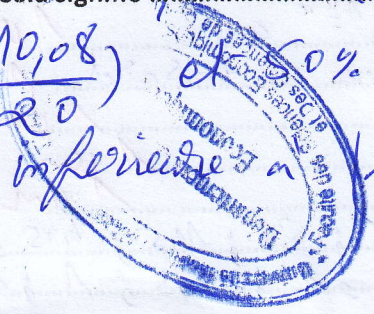
$$M_0 = X_0 + a \frac{m_{i,MO} - m_{i,MO-1}}{(m_{i,MO} - m_{i,MO-1}) + (m_{i,MO} - m_{i,MO+1})} = 9 + 3 \frac{0,5}{(0,5) + (0,5)} = 10$$

Cela signifie que la note la plus fréquente est (10/20).

$$M_e = X_0 + a \left[\frac{N}{2} - m_{me} \right] / m_{me} = 9 + 3 \left[\frac{18}{2} - 12 \right] / 10 = 10,08$$

Cela signifie que 50% des étudiants ont une note supérieure à

(10,08/20) et 50% des étudiants ont une note inférieure à (10,8/20).



Classes	f _i	F _i	f _{ij}	F _{ij}
[7,5, 8[	2	2	2	2
[8, 9[	3	5	3	5
[9, 10[	5	10	5	10
[10, 11[	3	13	3	13
[11, 12[	2	15	2	15
[12, 13[	1	16	1	16
[13, 14[	1	17	1	17
[14, 15[	1	18	1	18
Total	18	18	18	18