

Exercice 1 (10 pts)

On a soumis 75 obèses à un régime amaigrissant de 2 mois. A la fin de cette période, la perte de poids (en kg) est :

Classes	n_i	n_{ic}	e_i	h_i	x_i			
[5 , 11[	21	21	6	3.5	8			
[11 , 13[	19	40	2	9.5	12			
[13 , 15[	18	58	2	9	14			
[15 , 17[	12	70	2	6	16			
[17 , 23[	5	75	6	0.833	20			

1- Compléter le tableau.

02 pts

2- La médiane est :

A- $Me=13.545$

B- $Me=12.737$

C- $Me=15$

02 pts

3- L'Ecart Inter Quartiles est :

A- $EIQ=5.457$

B- $EIQ=5$

C- $EIQ=4.448$

03 pts

4- La proportion des individus ayant perdu entre 10 et 20 kg est environ :

A- =74%

B- =64%

C- =54%

03 pts

Exercice 2 (10 pts)

A partir de 26 jetons contenant les lettres de l'alphabet, on choisit aléatoirement 5 jetons pour former des mots de 5 lettres. Calculer :

1- La probabilité que le mot contienne la lettre A :

A- =0.158

B- =0.192

C- =1.102

02 pts

2- La probabilité que le mot contienne la lettre A et La lettre B :

A- =0.051

B- =0.151

C- =0.031

02 pts

3- La probabilité que le mot soit une anagramme du mot PROBA :

A- =0.0000152

B- =0.0024

C- =0.0142

02 pts

4- La probabilité que le mot ne contienne aucune voyelle :

A- =0.565

B- =0.646 **Autre =0.236**

C- =0.748

02 pts

5- La probabilité que le mot soit ABCDE :

A- =0.000000127

B- =0.000000321

C- =0.000000721

02 pts