



+12/5/50+

Test 2 d'Analyse de Données - 05/04/24 - M1 EA - FSEG  
Réponses

Codez votre numéro personnel ci-dessous chiffre par chiffre.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOM - Prénom - Groupe :

AROUNAGUIRY Jency G1

Question 1 :



le profil de la deuxième colonne est :  $\begin{pmatrix} \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} \end{pmatrix}$

0/0

- Question 2 :  A  B  C  D  E  F  G  H
- Question 3 :  A  B  C  D  E  F
- Question 4 :  A  B  C  D
- Question 5 :  A  B  C  D  E
- Question 6 :  A  B  C  D  E  F
- Question 7 :  A  B  C  D
- Question 8 :  A  B  C  D  E  F
- Question 9 :  A  B  C  D  E  F  G
- Question 10 :  A  B  C  D  E
- Question 11 :  A  B  C  D  E  F
- Question 12 :  A  B

0/1  
1/1.5  
1/1  
0/0  
1/1  
0/0  
1/1  
1/1  
1/1  
0/1  
1/1

Question 13 :

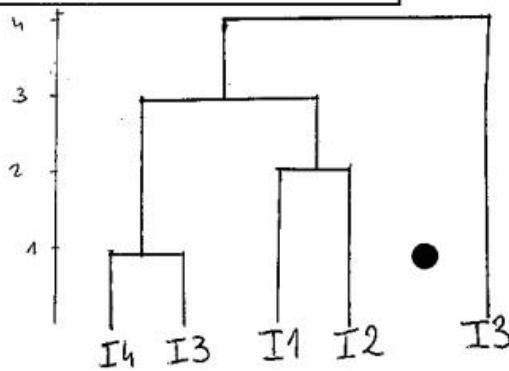


Le tableau donné par la fonction linéaire indique que les deux premières colonne correspondent aux classe qu'un regroupe, la troisième la distance, et la quatrième nous avons le nombre d'élément dans la classe regroupe, ainsi :  
la perte d'inertie est donc :  
perte d'inertie mter de la classe 3 à 2 =  $\frac{(3)^2}{2 \times 5} = \frac{9}{10}$

1/1

- Question 14 :  A  B  C  D
- Question 15 :  A  B  C  D  E  F
- Question 16 :  A  B  C  D

1/1  
0.5/1  
1/1





0/1.5

Question 17 :  A  B  C  D  E  F  G  H

0/1

Question 18 :  A  B  C  D  E  F  G  H  I

Question 19 :



0/1

Nous avons un tableau de distance au carré tel que  

	A	B	C	D	E
A	0	5	5	2	
B	1	0	8	1	
C	1	1	0	8	5
D	1	1	1	0	1
E	1	1	1	1	0

  
 Nous savons que  
 $ew(B;D) = 0$   
 $ew(B;E) = 0,67$  (En comparaison avec  $ew(AC;E) = 2,17$ )  
 $\frac{2}{3} \times 1 \rightarrow$  nous relient donc E à BD  
 $ew(E;B;AC) = 6,03$   
 $= \frac{6}{5} \left( (-1 - \frac{1}{2})^2 + (-\frac{2}{3} - 1)^2 \right)$

0/0

Question 20 :  A  B

1/1

Question 21 :  A  B  C  D  E

0/0

Question 22 :  A  B

1.5/1.5

Question 23 :  A  B  C  D  E  F