

NOM Prénom :

Interrogation probabilités n°2

28 Mars 2018

Le sang humain est classé en quatre groupes distincts : A ; B, AB et O.
Indépendamment du groupe, le sang peut posséder le facteur rhésus. Si le sang d'un individu possède ce facteur, il est dit de rhésus positif (noté Rh^+). Dans le cas contraire l'individu est de rhésus négatif (Rh^-) .

- Pour 10 000 personnes, on a relevé que :
- 40 % des personnes sont de groupe A ;
 - 10 % des personnes sont de groupe B ;
 - 5 % des personnes sont de groupe AB ;

Question 1 (5 points)

Compléter le tableau suivant qui donne la répartition pour 10 000 personnes

Groupe	A	B	AB	O	Total
Rh^+		810			8105
Rh^-	720		85		
Total					10 000

Question 2 (5 points)

- On choisit au hasard une personne parmi les 10 000. Toutes les personnes ont la même probabilité d'être choisies.
Déterminer la probabilité de chacun des événements suivants :
- E_1 : «La personne est du groupe O » ;
 - E_2 : «La personne est de rhésus positif » ;
 - E_3 : «La personne est du groupe 0 et de rhésus positif » ;
 - E_4 : «La personne est du groupe 0 ou de rhésus positif » ;

Donner les résultats sous forme décimales arrondie à 10^{-2} .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

NOM Prénom :

Interrogation probabilités n°2

28 Mars 2018

Le sang humain est classé en quatre groupes distincts : A ; B, AB et O.

Indépendamment du groupe, le sang peut posséder le facteur rhésus. Si le sang d'un individu possède ce facteur, il est dit de rhésus positif (noté Rh^+). Dans le cas contraire l'individu est de rhésus négatif (Rh^-) .

Pour 10 000 personnes, on a relevé que :

- 35 % des personnes sont de groupe A ;
- 15 % des personnes sont de groupe B ;
- 6 % des personnes sont de groupe AB ;

Question 1 (5 points)

Compléter le tableau suivant qui donne la répartition pour 10 000 personnes

Groupe	A	B	AB	O	Total
Rh^+		810			8105
Rh^-	720		85		
Total					10 000

Question 2 (5 points)

On choisit au hasard une personne parmi les 10 000. Toutes les personnes ont la même probabilité d'être choisies.

Déterminer la probabilité de chacun des événements suivants :

- E_1 : «La personne est du groupe O » ;
- E_2 : «La personne est de rhésus négatif » ;
- E_3 : «La personne est du groupe 0 et de rhésus négatif » ;
- E_4 : «La personne est du groupe 0 ou de rhésus négatif » ;

Donner les résultats sous forme décimales arrondie à 10^{-2} .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....