

Interrogation n°8

Exercice 1. Les fréquences seront données à 0.0001 près.

(6 points)

Le sang humain est classé en 4 groupe 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 Rhésus positif (RH+), sinon il est dit Rhésus négatif (Rh-). Sur une population, les groupes sanguins sont répartis d'après le tableau suivant :

A	B	AB	O
40%	10%	5%	45%

Pour chaque groupe, la population d'individu possédant ou non le facteur Rhésus se répartit d'après le tableau :

Groupe	A	B	AB	O
Rh+	82%	81%	83%	80%
Rh-	18%	19%	17%	20%

1. Quelle est la fréquence du groupe O ?
2. Un individu ayant un sang de groupe O et rhésus négatif est appelé un donneur universel. Démontrer que la fréquence des donneurs universels est de 0.09.
3. Compléter le tableau suivant :

Groupe	A	B	AB	O
Rh+				
Rh-				
Total	40%	10%	5%	45%

4. Quelle est la fréquence des Rhésus négatif ?
5. Quelle est la fréquence des Rhésus négatif sachant que le groupe est AB ?
6. Quelle est la fréquence du groupe AB sachant que le Rhésus est négatif ?

Interrogation n°7

Exercice 1. Les fréquences seront données à 0.0001 près.

(6 points)

Le sang humain est classé en 4 groupe 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 Rhésus positif (RH+), sinon il est dit Rhésus négatif (Rh-). Sur une population, les groupes sanguins sont répartis d'après le tableau suivant :

A	B	AB	O
40%	10%	5%	45%

Pour chaque groupe, la population d'individu possédant ou non le facteur Rhésus se répartit d'après le tableau :

Groupe	A	B	AB	O
Rh+	82%	81%	83%	80%
Rh-	18%	19%	17%	20%

1. Quelle est la fréquence du groupe O ?
2. Un individu ayant un sang de groupe O et rhésus négatif est appelé un donneur universel. Démontrer que la fréquence des donneurs universels est de 0.09.
3. Compléter le tableau suivant :

Groupe	A	B	AB	O
Rh+				
Rh-				
Total	40%	10%	5%	45%

4. Quelle est la fréquence des Rhésus négatif ?
5. Quelle est la fréquence des Rhésus négatif sachant que le groupe est AB ?
6. Quelle est la fréquence du groupe AB sachant que le Rhésus est négatif ?