

INTERROGATION N° 11

Exercice 1 :

On a relevé les groupes sanguins avec leur rhésus (+ ou -) de 200 individus.

On sait que les trois quarts des personnes sont de rhésus positif et 2% de la population est du groupe B rhésus négatif.

1. Compléter le tableau d'effectifs ci-dessous :

	Groupe O	Groupe A	Groupe B	Groupe AB	Total
Rhésus +	57		12		
Rhésus -		14			
Total		90		6	

2. On choisit au hasard une personne dans cette population.

- a. Donner la probabilité de chacun des événements suivants :

- A : « La personne est du groupe A »
- N : « La personne est de rhésus négatif »

- b. Décrire par une phrase l'événement $A \cap N$ et donner sa probabilité.

- c. Décrire par une phrase l'événement $A \cup N$ et déduire des questions précédentes (en utilisant une formule du cours) sa probabilité.

- d. Décrire par une phrase l'événement \bar{A} et calculer sa probabilité, en utilisant une formule du cours.

3. Simone fait partie de la population étudiée et elle sait qu'elle est du groupe O, mais ne se rappelle plus de son rhésus.

Quelle est la probabilité qu'elle soit de rhésus + ?

Exercice 2 :

Au casino Belle-vue, sur 1000 lancers de dés, 456 ont donné un nombre pair. Y a-t-il lieu de faire une enquête pour utilisation de dés truqués ?

INTERROGATION N° 11***Exercice 1 :***

On a relevé les groupes sanguins avec leur rhésus (+ ou -) de 200 individus.

On sait que les trois quarts des personnes sont de rhésus positif et 2% de la population est du groupe B rhésus négatif .

1. Compléter le tableau d'effectifs ci-dessous :

	Groupe O	Groupe A	Groupe B	Groupe AB	Total
Rhésus +	57		14		
Rhésus -		12			
Total		90		6	

2. On choisit au hasard une personne dans cette population.

- a. Donner la probabilité de chacun des événements suivants :

- A : « La personne est du groupe A »
- N : « La personne est de rhésus négatif »

- b. Décrire par une phrase l'événement $A \cap N$ et donner sa probabilité.

- c. Décrire par une phrase l'événement $A \cup N$ et déduire des questions précédentes (en utilisant une formule du cours) sa probabilité.

- d. Décrire par une phrase l'événement \bar{A} et calculer sa probabilité, en utilisant une formule du cours.

3. Simone fait partie de la population étudiée et elle sait qu'elle est du groupe O , mais ne se rappelle plus de son rhésus.

Quelle est la probabilité qu'elle soit de rhésus + ?

Exercice 2 :

Au casino Belle-vue, sur 1000 lancers de dés, 521 ont donné un nombre pair. Y a-t-il lieu de faire une enquête pour utilisation de dés truqués ?

