Page 164. Exercice 37.

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 (Rh+) ; sinon, il est dit de Rhésus négatif (Rh−).

La répartition des groupes sanguins dans la population française est la suivante :

A : 45 %

B : 9 %

AB : 3 %

O : 43 %

Pour chaque groupe, la répartition des français possédant ou non le facteur Rhésus est la suivante :

Groupe A

Rh+ : 87 %

Rh- : 13 %

Groupe B

Rh+ : 78 %

Rh- : 22 %

Groupe AB

Rh+ : 67 %

Rh- : 33 %

Groupe O

Rh+ : 86 %

Rh- : 14 %

Un individu de groupe O et de Rhésus négatif est appelé donneur universel car il peut donner de son sang aux personnes de tous les groupes sanguins.

**Quelle est la probabilité pour qu’un français pris au hasard**

**a. ait un sang du groupe O ?**

**b. soit un donneur universel ?**

**c. ait un sang de Rhésus négatif ?**