

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

Indépendamment du groupe, le sang peut posséder un facteur Rhésus. Si le sang d'un individu possède ce facteur , on dit qu'il est Rhésus positif Rh^+ , et si il ne le possède pas, on dit qu'il est Rhésus négatif Rh^- .

Un individu qui est du groupe O et qui est Rhésus négatif est appelé un donneur universel.

Dans une population, les groupes sanguins se répartissent d'après le tableau suivant

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

Pour chaque groupe sanguin, la proportion d'individus possédant ou non le facteur Rhésus se répartit d'après le tableau suivant

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

On choisit un individu au hasard dans cette population.

Q1) Calculer les probabilités

a) qu'il ait un sang du groupe O

b) qu'il soit un donneur universel

c) qu'il est un sang Rhésus négatif.

Q2) Quelle est la probabilité qu'un individu soit du groupe O sachant qu'il est Rhésus négatif ?