

Rechercher

[Inscrivez-vous](#)[Connexion](#)[Conseils pratiques](#)[Analyses et examens](#)[Analyses médicales](#)

# Groupe Sanguin - Compatibilité (O, A, B, AB)

Mars 2015

- [Définition](#)
- [Facteur rhésus](#)
- [Transfusion](#)
- [Donneurs universels](#)
- [Receveurs universels](#)
- [Hérédité](#)

## Définition

Les groupes sanguins définissent des catégories d'individus suivant la variété d'antigènes et d'anticorps qui sont contenus dans leur sang. Ils sont classés suivant un système principal en ABO, selon la présence ou non de ces protéines. Il existe trois types d'antigènes A, B et AB, le A possédant uniquement les antigènes A à la surface des globules rouges (et des anticorps anti-B), le B uniquement les B (et des anticorps anti-A), le AB ayant les 2 types d'antigènes (mais aucun anticorps). Le groupe O quant à lui, se caractérise par l'absence de ces deux types d'antigènes (mais la présence des deux types d'anticorps). Le système ABO qui permet de classer les différents groupes sanguins, a été découvert en 1900 par Landsteiner. Ces groupes sanguins sont au nombre de quatre (A,B,AB et O) et se différencient par la présence, l'absence ou la combinaison des antigènes A ou B à la surface des globules rouges.

groupe	antigène sur le globule rouge	anticorps dans le sérum
A	A ou (A et O)	anti-B
B	B ou (B et O)	anti-A
AB	A et B	pas d'anticorps pour le système
O	O	anti-A et anti-B

## Facteur rhésus

On ajoute une autre catégorie le rhésus Rh+ ou Rh-. Ce facteur dépend de la présence ou de l'absence d'un autre antigène ; on ajoute + en cas de présence de cette protéine à la lettre du groupe sanguin, - en cas d'absence. D'autres sous-types sont également décrits, mais moins prépondérants.

## Transfusion

L'importance de connaître son groupe sanguin vient du fait qu'en cas de nécessité de transfusion, le sang reçu doit être compatible avec le sien. Il ne faut pas que soient mis en contact des anticorps et antigènes du même type au risque d'engendrer un rejet ou une coagulation du sang.

## Donneurs universels

Les personnes du groupe O- sont « donneurs universels », mais ne reçoivent du sang que des personnes du même groupe.

## Receveurs universels

Les personnes du groupe AB+ sont receveurs universels et ne peuvent donner du sang qu'au groupe AB+.

## Hérédité

Le groupe sanguin d'un enfant est fonction de celui de ses parents. Il est en effet défini par rapport au groupe de ses parents, lequel se base sur deux allèles. Ci-dessous le tableau indiquant les différentes combinaisons possibles.

(Pour le voir de plus près actionner en même temps les touches ctrl et +)
---

		Parent 1					
		A/O (groupe A)	A/A (groupe A)	A/B (groupe AB)	B/B (groupe B)	B/O (groupe B)	O/O (groupe O)
Parent 2	A/O (groupe A)	A/A (groupe A) A/O (groupe A) O/O (groupe O)	A/A (groupe A) A/O (groupe A)	A/A (groupe A) A/O (groupe A) A/B (groupe AB) B/O (groupe B)	A/B (groupe AB) B/O (groupe B)	A/B (groupe AB) A/O (groupe A) B/O (groupe B) O/O (groupe O)	A/O (groupe A) O/O (groupe O)
	A/A (groupe A)	A/A (groupe A) A/O (groupe A)	A/A (groupe A)	A/A (groupe A) A/B (groupe AB)	A/B (groupe AB)	A/B (groupe AB) A/O (groupe A)	A/O (groupe A)
	A/B (groupe AB)	A/A (groupe A) A/O (groupe A) A/B (groupe AB) B/O (groupe B)	A/A (groupe A) A/B (groupe AB)	A/A (groupe A) A/B (groupe AB) B/B (groupe B)	A/B (groupe AB) B/B (groupe B)	A/B (groupe AB) A/O (groupe A) B/B (groupe B) B/O (groupe B)	A/O (groupe A) B/O (groupe B)
	B/B (groupe B)	A/B (groupe AB) B/O (groupe B)	A/B (groupe AB)	A/B (groupe AB) B/B (groupe B)	B/B (groupe B)	B/B (groupe B) B/O (groupe B)	B/O (groupe B)
	B/O (groupe B)	A/B (groupe AB) A/O (groupe A) B/O (groupe B) O/O (groupe O)	A/B (groupe AB) A/O (groupe A)	A/B (groupe AB) A/O (groupe A) B/B (groupe B) B/O (groupe B)	B/B (groupe B) B/O (groupe B)	B/B (groupe B) B/O (groupe B) O/O (groupe O)	B/O (groupe B) O/O (groupe O)
	O/O (groupe O)	A/O (groupe A) O/O (groupe O)	A/O (groupe A)	A/O (groupe A) B/O (groupe B)	B/O (groupe B)	B/O (groupe B) O/O (groupe O)	O/O (groupe O)

Réalisé en collaboration avec des professionnels de la santé et de la médecine, sous la direction du Docteur Pierrick HORDÉ

Ce document intitulé « Groupe Sanguin - Compatibilité (O, A, B, AB) » issu de **Sante-Medecine** (sante-medecine.commentcamarche.net) est soumis au droit d'auteur. Toute reproduction ou représentation totale ou partielle de ce site par quelque procédé que ce soit, sans autorisation expresse, est interdite. Sante-Medecine.net adhère aux principes de la charte « **Health On the Net** » (HONcode) destinée aux sites Web médicaux et de santé. Vérifiez ici.