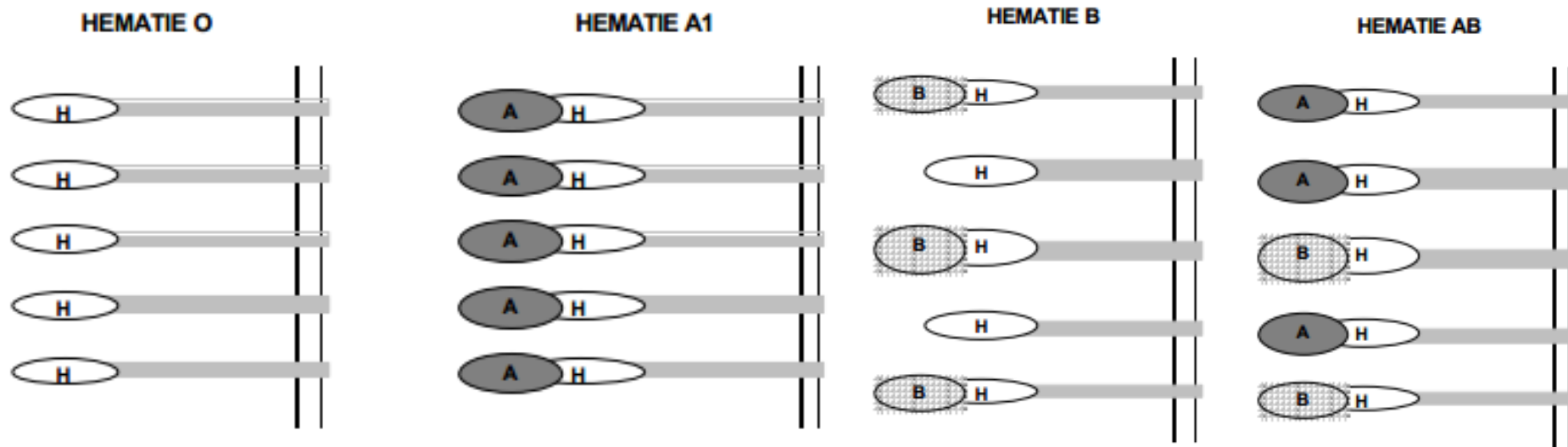


Les groupes sanguins érythrocytaires

Julie Mondet-Gauthier
Assistante hospitalo-universitaire
Laboratoire d'hématologie
CHU Grenoble

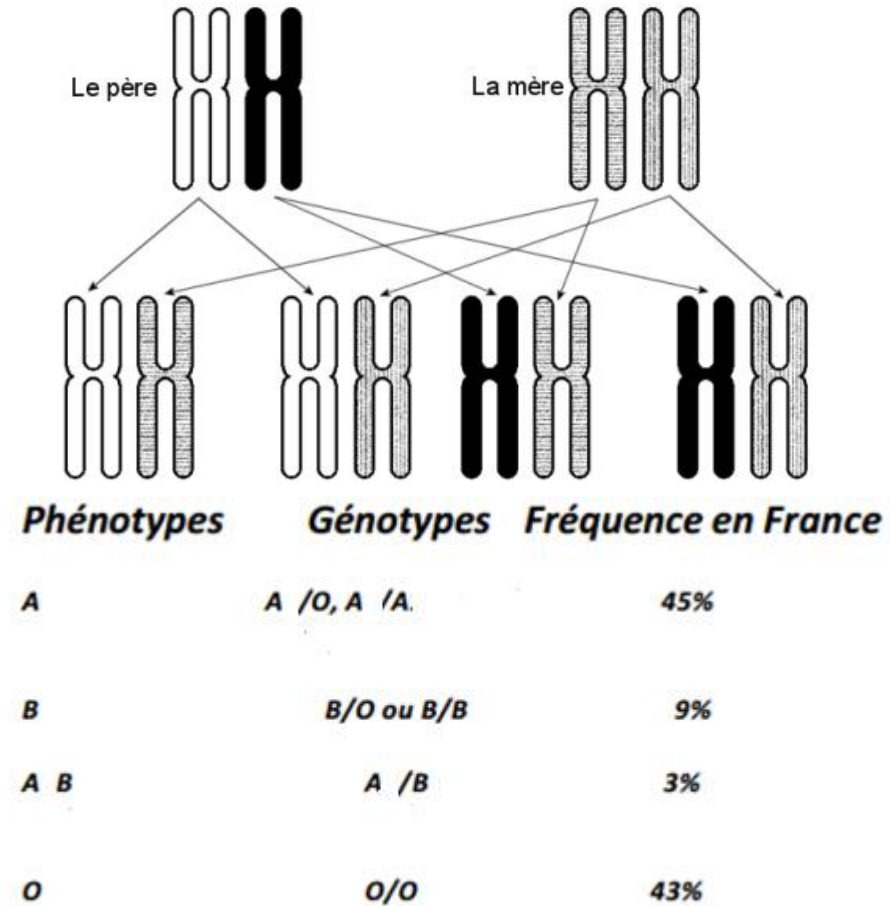
Systeme ABO

- ❑ Présents sur toutes les membranes cellulaires sauf os, neurones et cornée
- ❑ Antigènes A, B, H => structures
- ❑ 4 phénotypes possibles : A, B, AB, O



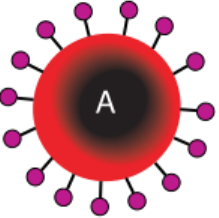
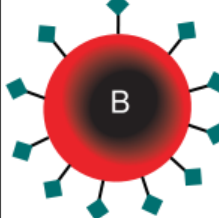
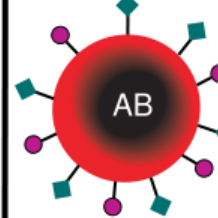
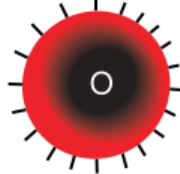


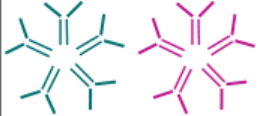



Systeme ABO

- ☐ Expression codominante
- ☐ Transmission héréditaire selon les

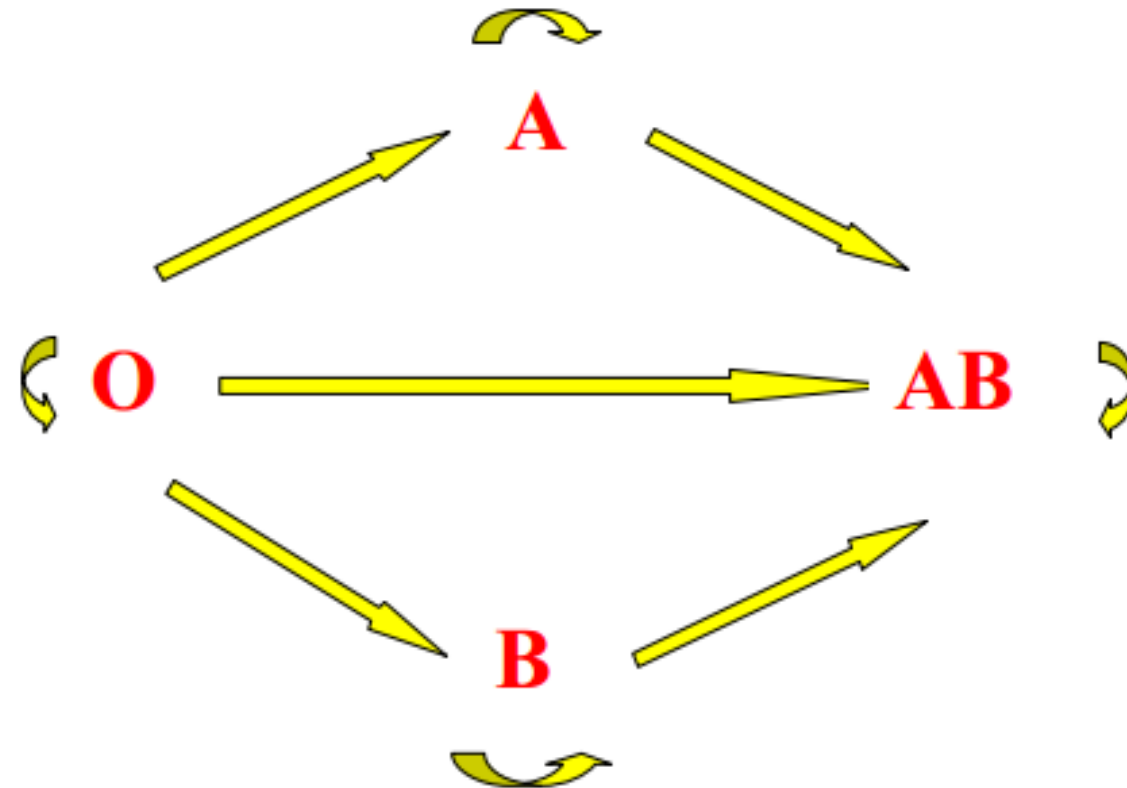


Systeme ABO

- ❑ IgM (pas de passage transplacentaire),
- ❑ Ac naturels et réguliers

	Groupe A	Groupe B	Groupe AB	Groupe O
Globule Rouge				
Anticorps	 Anti-B	 Anti-A	Aucun	 Anti-A et Anti-B
Antigène	 Antigène A	 Antigène B	 Antigène A et B	Pas d'antigène

Règles de compatibilité ABO
pour les transfusions de *Concentrés de Globules Rouges*

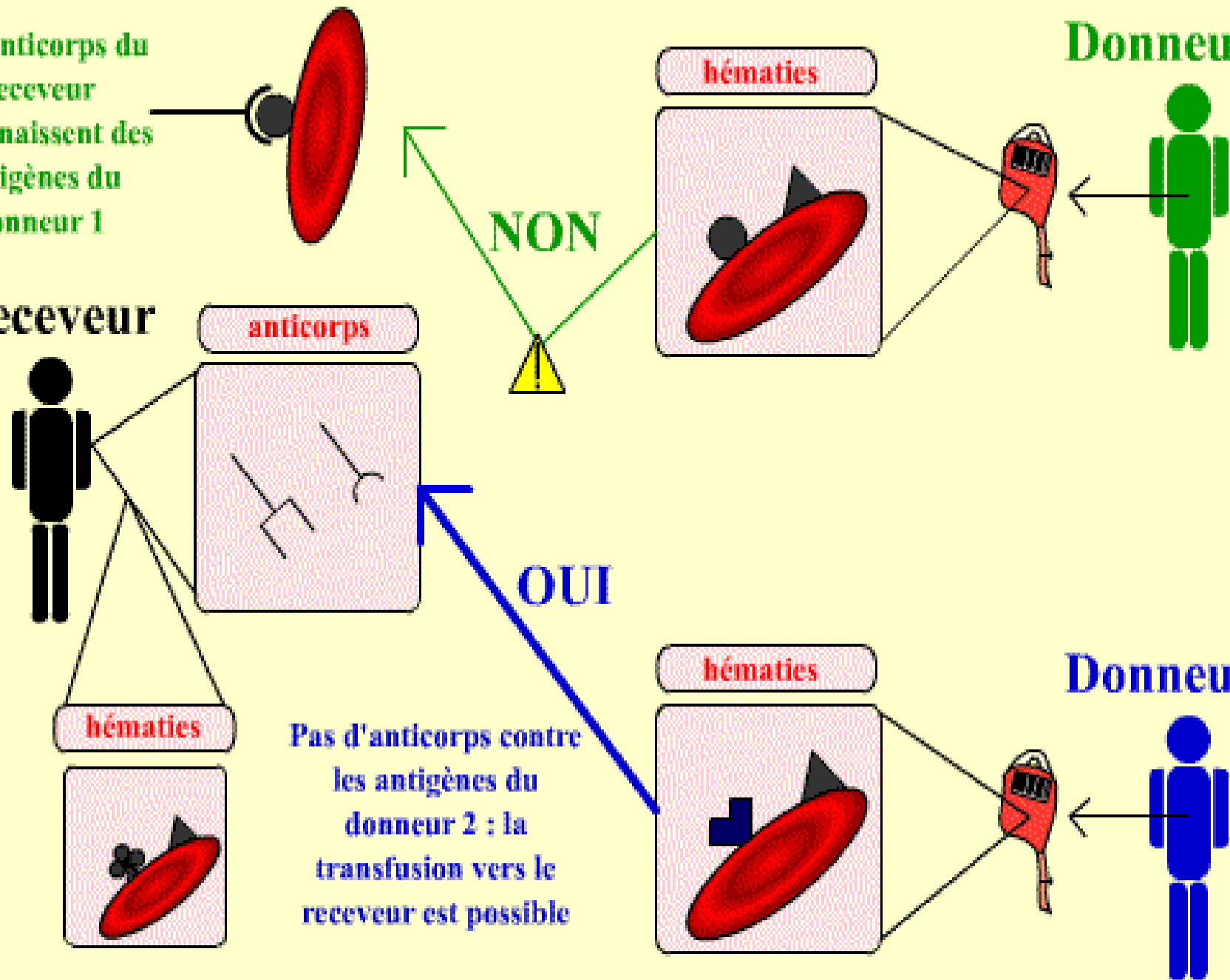


Des anticorps du receveur reconnaissent des antigènes du donneur 1

Receveur

Donneur 1

Donneur 2



Pas d'anticorps contre les antigènes du donneur 2 : la transfusion vers le receveur est possible

Détermination des groupes sanguins ABO

- Il existe deux méthodes:
 - **sérums- tests** : épreuve de BETH- VINCENT
 - **globules-tests**: épreuve de SIMONIN

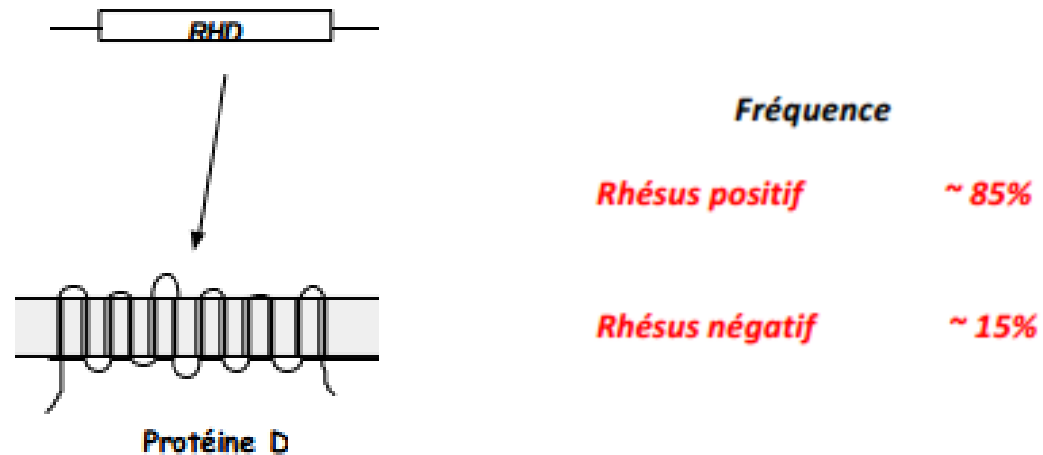
groupe ABO de l'individu testé	A. Beth-Vincent sang de l'individu mis au contact de sérums :			B. Simonin sérum de l'individu mis au contact d'hématies :		
	serum anti-B	serum anti-A	serum anti-AB	hématies A	hématies B	hématies O
A						
B						
AB						
O						

Détermination des groupes sanguins

- Il existe deux méthodes:
 - **sérums- tests** : épreuve de BETH- VINCENT
 - **globules-tests**: épreuve de SIMONIN
- Sur 2 tubes
- Indispensable et obligatoire:
 - sécurité du groupage ABO !

Le groupe rhésus

- Présent uniquement sur les GR
- 47 Ag
- les plus importants Rh1 (antigène D), C, c, E, e...
- Rh1 présence ou absence de l'Ag D sur les GR



- IgG, Ac **irréguliers et immuns** induits par un incompatibilité (grossesse ++, transfusion...)

Conclusion

- Beaucoup d'autres groupes sanguins
- Toute transfusion comporte un risque variable (hémolyse, immunisation, infections virales, bactériennes...)
- Sécurité du groupage ABO indispensable +++
- Règles de sécurité transfusionnelle impératives pour :
 - éviter un accident hémolytique immédiat majeure
 - préserver l'avenir obstétrical et transfusionnel du patient
- Contrôle au lit du malade systématiquement avant transfusion



Groupe de travail

FORMATEURS	IFSI
MOREL Fabienne	Annecy
PATRIER Cécile	Aubenas
LEBLIC Florence	Hôpitaux du Léman
TOURNERY BACHEL Françoise	Saint Egrève
MORA Audrey	Annemasse
VASSEUR Hélène	Chambéry
BROCARD Gilles	CHU Grenoble
DURAND Marie-Christine	Montélimar
BUGEIA Sébastien	Annemasse
ROS Pascale	Annecy
BARON Béatrice	Valence
GOU Françoise	Saint Martin

Mentions légales

L'ensemble de ce document relève des législations française et internationale sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle. Tous les droits de reproduction de tout ou partie sont réservés pour les textes ainsi que pour l'ensemble des documents iconographiques, photographiques, vidéos et sonores.

Ce document est interdit à la vente ou à la location. Sa diffusion, duplication, mise à disposition du public (sous quelque forme ou support que ce soit), mise en réseau, partielles ou totales, sont strictement réservées aux Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes.

L'utilisation de ce document est strictement réservée à l'usage privé des étudiants inscrits dans les Instituts de Formation en Soins Infirmiers de la région Rhône-Alpes, et non destinée à une utilisation collective, gratuite ou payante.