

LE SANG



LE SANG

- Masse sanguine:
 - Homme: 5 à 6 litres
 - Femme: 4 à 5 litres

La masse sanguine participe au maintien de la pression artérielle

LES CONSTITUANTS DU SANG



- GLOBULES ROUGES:
hématies: érythrocytes

- disques concaves
- naissent dans la moelle osseuse
- meurent dans la rate
- contiennent **hémoglobine** (Hb)
- transportent **Oxygène** (O₂)
- durée de vie: 120 jours

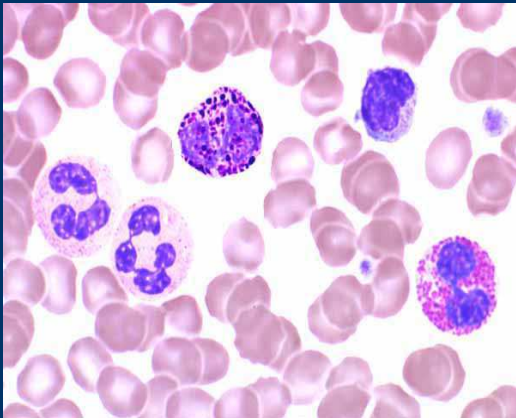


LES CONSTITUANTS DU SANG

- Globules rouges(suite):
 - Globules Rouges: 4 à 5 millions/ mm³ sang
 - Hémoglobine normale: 10 à14 g/100ml
 - Anémie: baisse du nombre de globules rouges et baisse de l'hémoglobine.
Signes cliniques: pâleur, fatigue, dyspnée
Causes; déficit en fer, Vit. B

LES CONSTITUANTS DU SANG

- GLOBULES BLANCS: leucocytes

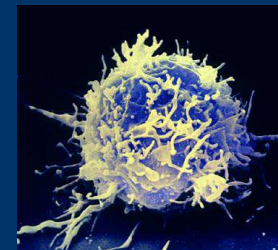


GB granuleux

neutrophiles
éosinophiles
basophiles



Monocytes

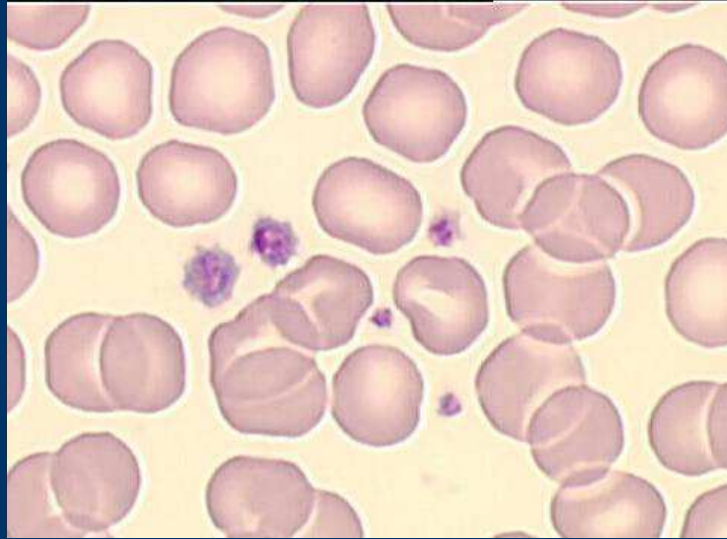


Lymphocytes

LES CONSTITUANTS DU SANG

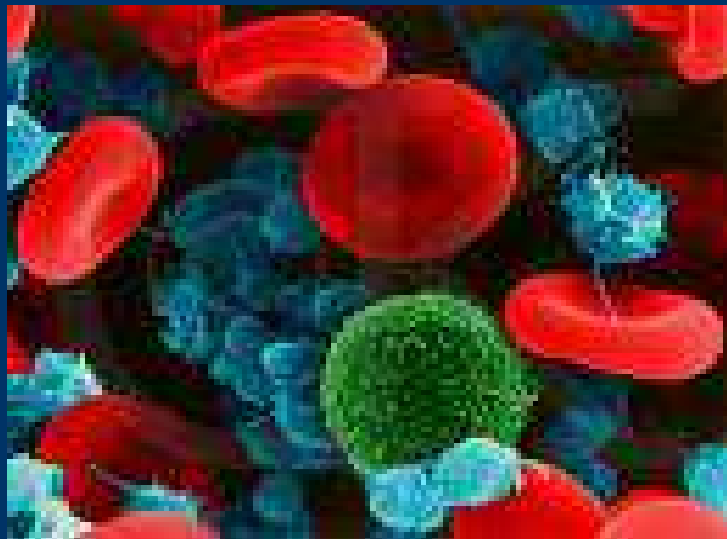
- Globules Blancs: 4 000 à 8 000/ mm³ sang
- Les Globules Blancs constituent notre système immunitaire. La défense de notre organisme.
- Hyperleucocytose: augmentation du nombre des GB.
- Leucopénie: baisse du nombre des GB/ mm³
- Durée de vie : qq. Jour à qq. semaines

LES CONSTITUANTS DU SANG



- LES PLAQUETTES

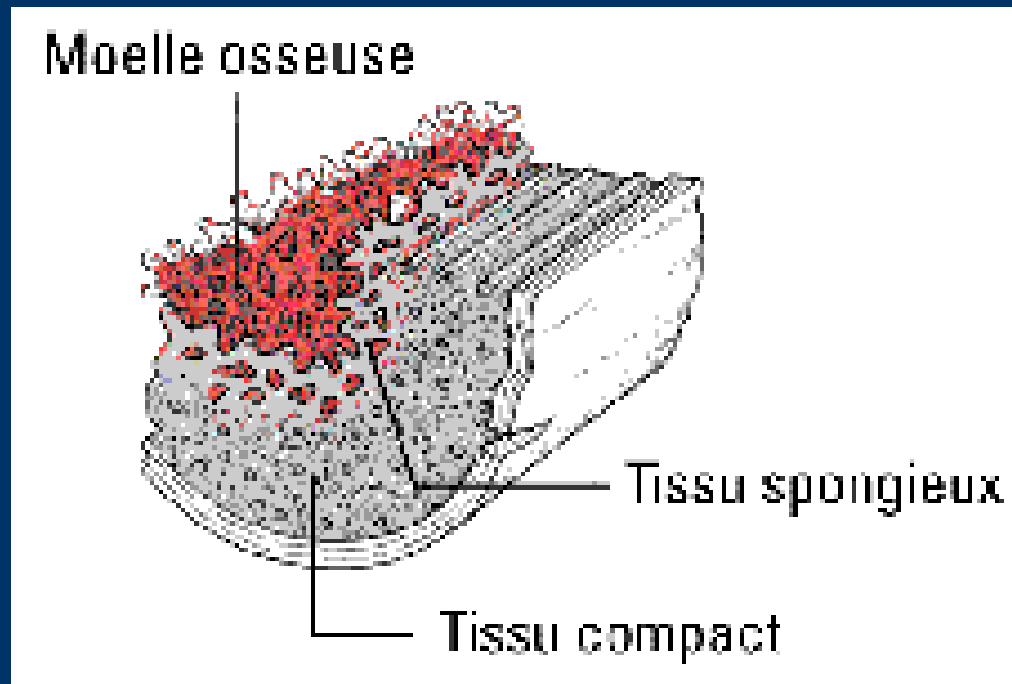
- Disques arrondis sans noyau
- Rôle dans la coagulation
- Formation du 1er caillot
- Naissent dans la moelle osseuse
- Durée de vie: 5 à 9 jours



LES CONSTITUANTS DU SANG

- Les plaquettes :
 - Plaquettes: 250 000 à 400 000/ mm³ sang
 - Hyperplaquettose: augmentation du nombre de plaquettes/ mm³ de sang
 - Thrombopénie: diminution du nombre de plaquettes / mm³ de sang

NAISSANCE DES ELEMENTS FIGURES DU SANG



La **moelle osseuse** contient des **cellules souches** qui vont se multiplier puis se différencier en cellules matures , c'est **l'hématopoïèse.** »

LES CONSTITUANTS DU SANG

- LE PLASMA: liquide véhiculant les éléments figurés du sang.
- Contient beaucoup d'eau et des substances diverses:
 - protéines
 - Hormones
 - Fibrinogène (coagulation)
 - sodium, potassium, chlore, bicarbonates, calcium, magnésium.(ionogramme sanguin)



LA NUMERATION FORMULE SANGUINE

- Globules Rouges: 4 à 5 millions/ mm³ sang
- Globules Blancs: 4 000 à 8 000/ mm³ sang
- Plaquettes: 250 000 à 400 000/ mm³ sang
- Hémoglobine: 14 à 16 g/100 ml sang

LE SANG

- LA COAGULATION:

processus physiologique et complexe qui se met en route quand il y a brèche petite vasculaire.
(Rôle des plaquettes, du fibrinogène)

➔ Formation de caillot

Caillot = Thrombus - Thrombose

LE SANG

- Les GR sont porteurs à leur surface d'un **antigène** qui les identifie dans le système des groupes sanguins ABO.
- Les GB sont porteurs à leur surface d'un antigène du système HLA.

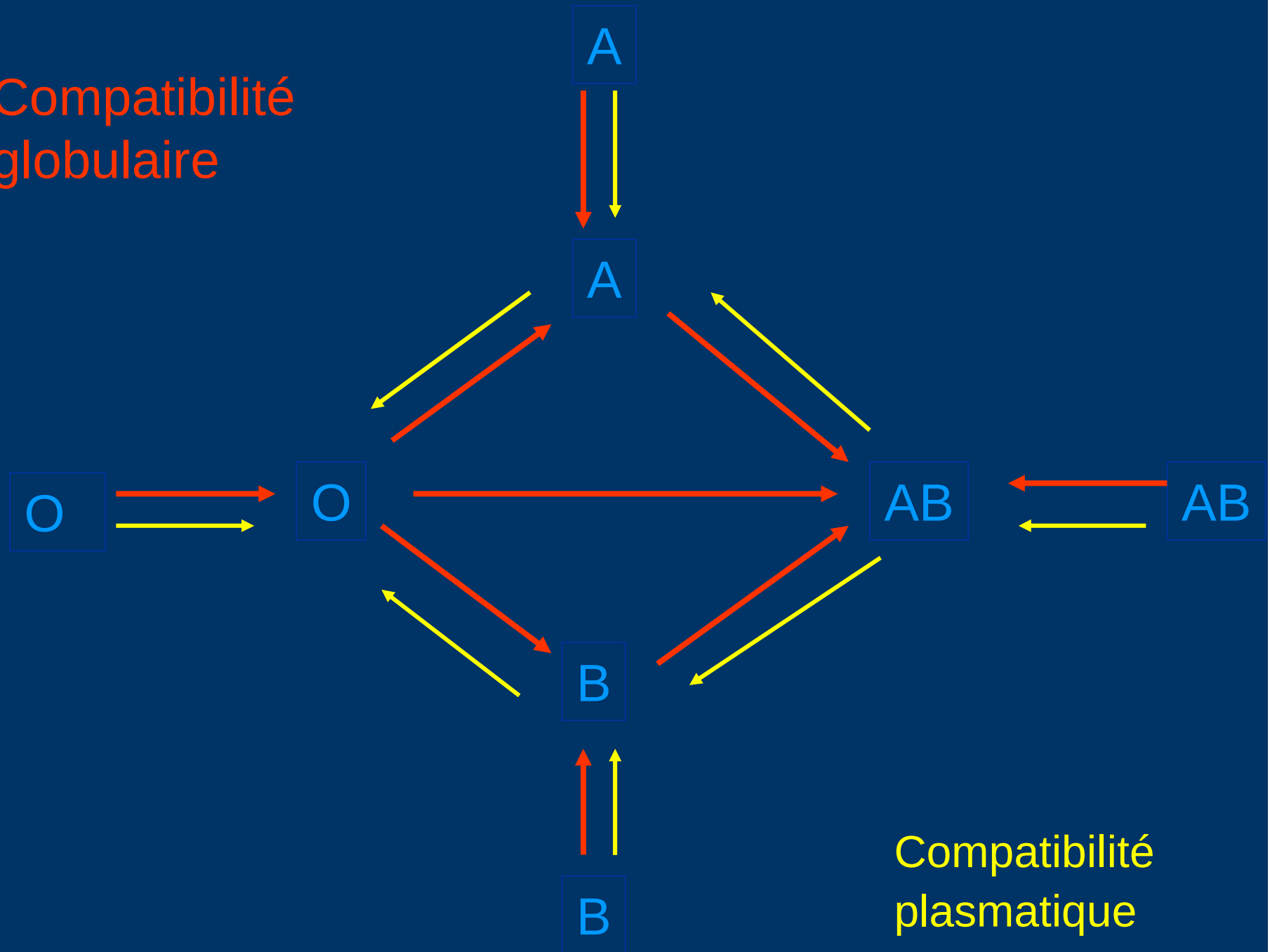
LE SANG

LES GROUPES SANGUINS

- Système A B O. Système Rhésus
- Déterminés par les antigènes situés sur la paroi des globules et les anticorps réguliers naturels du plasma.

	Hématies	Plasma
Groupe A	Antigène A	Anticorps anti B
Groupe B	Antigène anti B	Anticorps anti A
Groupe AB	Antigène anti A et B	Pas d 'anticorps
Groupe O	Antigène H	Anti corps anti A et anti B

Compatibilité
globulaire



Transfusion

- Double détermination obligatoire
- Information du patient si possible
- Recherche anticorps irréguliers
- Prescription de transfusion
- Attribution nominative
- Stockage et transport
- Contrôle ultime
- Présence médicale nécessaire pdt transfusion
- Dossier transfusionnel