



LES TRANSFUSIONS SANGUINES



Vocabulaire : intraveineuse, sang, dérivés sanguins, plasma, plaquettes, globules rouges et blancs, receveurs, donneurs, compatibilité, agglutination, anticorps, antigène, donneur universel, receveur universel, anonyme, gratuit.

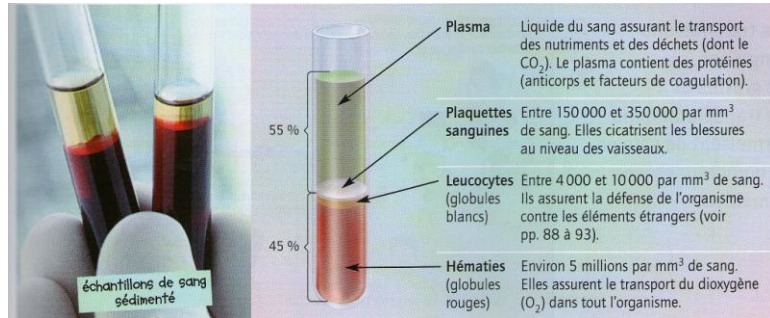
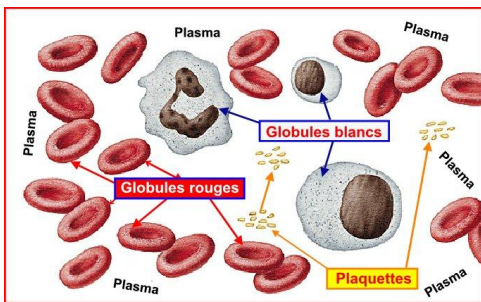


Notions clés :



● **TRANSFUSION SANGUINE** : injection par perfusion intraveineuse (dans une veine), du sang ou des dérivés sanguins.

● **COMPOSITION DU SANG** : en moyenne 5L de sang circule dans notre corps.



● QUI SONT LES RECEVEURS ?

- Les personnes qui sont en **déficit de sang** (en on moins que la normale) par exemple :
 - ☞ suite à une perte importante de sang (hémorragie) lors d'un accident, d'une intervention chirurgicale, d'un accouchement.
 - ☞ parce que le corps n'en fabrique pas assez.
- Les personnes à qui il **manque certains constituants du sang** (globules blancs ou rouges, plaquettes).

● QUI SONT LES DONNEURS ?

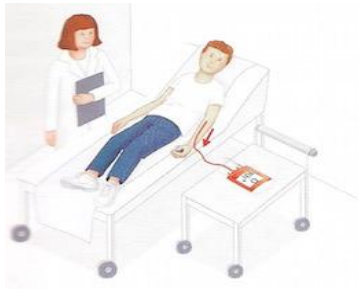
- De 18 ans à 60 ou 65 ans selon ce qui est donné.
- Il faut être en bonne santé : un entretien médical est passé avec un médecin qui évalue le risque empêchant une éventuelle transfusion.
- Une personne peut donner 450 ml de sang, 3 à 5 fois par an.

● LES DIFFERENTES UTILISATIONS DU SANG :

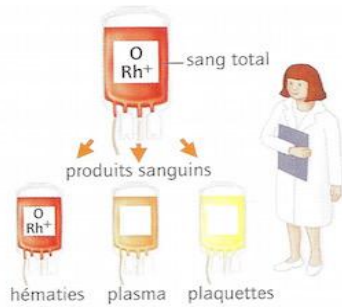
Produits sanguins utilisés	Causes du traitement
Sang total	Hémorragie externe et/ou interne (suite à un accident), opération chirurgicale importante
Plasma et protéines du plasma	Grands brûlés, maladies infectieuses, hémophilie (maladie génétique)
Certains leucocytes	Infections graves
Hématies	Hémorragie, moelle osseuse détruite (par chimiothérapie en cas de cancer)

Un chiffre
Chaque année en France, 500 000 personnes bénéficient d'une transfusion qui leur sauve la vie.

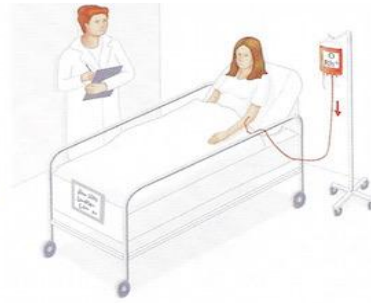
DEROULEMENT D'UNE TRANSFUSION SANGUINE :



1. Prélèvement d'une poche de sang total après un entretien médical avec le donneur.



2. Analyses biologiques (détermination du groupe sanguin et recherche d'agents pathogènes) et préparation des produits sanguins.



3. Transfusion de sang total ou de produits sanguins à un receveur compatible.

Dans les hôpitaux et les cliniques.

CONDITIONS DE REUSSITE D'UNE TRANSFUSION :

	Groupe A	Groupe B	Groupe AB	Groupe O
Hématies				
Antigènes des hématies	Antigène A	Antigène B	Antigènes A et B	Pas d'antigènes
Anticorps présents dans le plasma	Anticorps anti-B	Anticorps anti-A	Aucun	Anticorps anti-A et anti-B

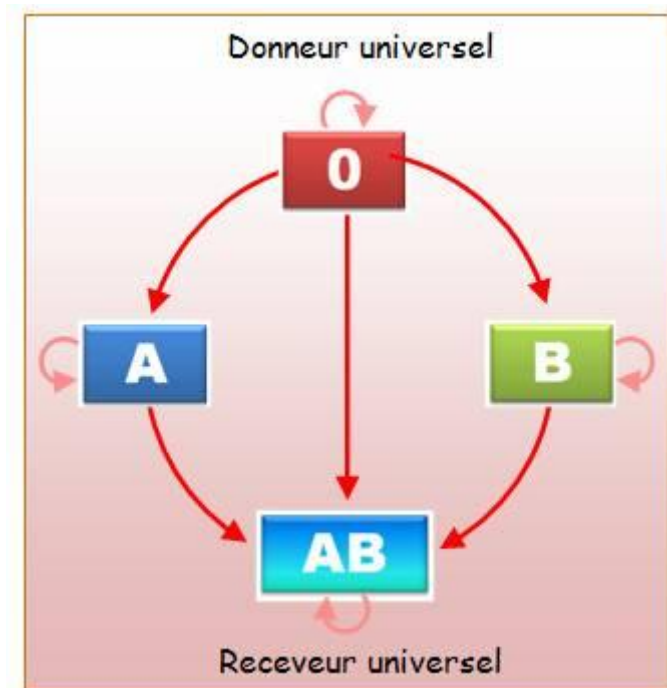


Agglutination : réaction entre les anticorps du plasma et les antigènes des hématies étrangères, entraînant leur rassemblement.

Lors d'une transfusion, l'agglutination peut avoir des **conséquences mortelles**.

Si le **receveur** ne présente pas d'**anticorps** dirigés contre un **antigène** des **hématies** du **donneur**, la transfusion est **possible** (elle ne provoque pas d'**agglutination**), on dit qu'il y a **compatibilité sanguine** entre le donneur et le receveur.

COMPATIBILITES :



RISQUES :

Les risques sont **rare**s et le plus souvent **sans gravité** (fièvre modérée, frissons pendant la transfusion).

Compte tenu des précautions (utilisation de matériels stériles, à usage unique), **le risque de transmission d'un agent infectieux est devenu réellement exceptionnel**.

Les transfusions sanguines permettent de sauver des vies : en France en moyenne 500000 personnes par an bénéficie d'une transfusion qui leur sauve la vie.

Il est donc indispensable de donner son sang, sans cela les transfusions ne seraient pas possibles.

Le don du sang, acte **anonyme** et **gratuit** doit être encouragé.