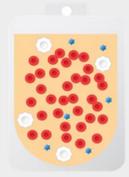


Préparation de produits sanguins à partir de sang total

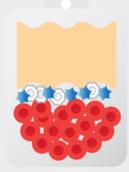
Deux méthodes sont utilisées pour le prélèvement des produits sanguins à transfuser

Méthode d'extraction de la couche leucoplaquettaire (B1)



Le **sang total** est prélevé chez un donneur, conservé entre 18 °C et 24 °C et additionné d'une solution anticoagulante.

Centrifugation



La centrifugation sépare le sang total en trois couches (fig. 4) :

- Couche supérieure : **plasma**
- Couche médiane : **couche leucoplaquettaire** (globules blancs et plaquettes)
- Couche inférieure : **culot globulaire**

Extraction

L'extracteur sert à séparer l'unité en trois couches pour obtenir un produit final et deux produits intermédiaires (fig. 2).

Couche leucoplaquettaire



Unité de plasma

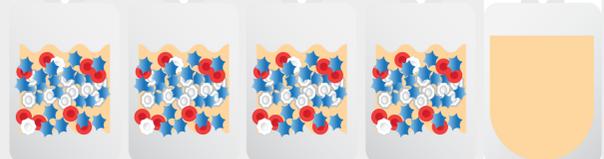


- Conservation au congélateur
- Destinée au fractionnement ou au mélange de plaquettes

Culot globulaire



Sélection et mélange



Quatre **couches leucoplaquelettaires** sont choisies et mélangées avec une couche provenant d'un donneur masculin (fig. 1).

Centrifugation

La centrifugation retire les globules rouges.

Filtration

La filtration retire les globules blancs (réduction leucocytaire).

Unité de plaquettes mélangées



- Conservation à température ambiante avec une légère agitation
- À transfuser

Filtration

La filtration retire les globules blancs (réduction leucocytaire) (fig. 3).

Unité de culot globulaire

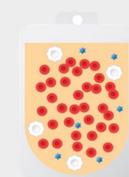


- Ajout de nutriments et d'agents de conservation
- Entreposage à 6 °C
- À transfuser



Figure 1. Mélange

Méthode de filtration du sang total (B2)



Le **sang total** est prélevé chez un donneur, conservé entre 1 °C et 6 °C et additionné d'une solution anticoagulante.

Filtration



La filtration retire les globules blancs (réduction leucocytaire) et les plaquettes (fig. 3).

Centrifugation



La centrifugation sépare le sang filtré en deux couches (fig. 4) :

- Couche supérieure : **plasma**
- Couche inférieure : **globules rouges**

Extraction

Un extracteur prélève deux couches pour obtenir les deux produits finaux (fig. 2).

Unité de plasma



- Conservation au congélateur
- À transfuser ou préparation de cryoprécipité et surnageant

Unité de culot globulaire



- Ajout de nutriments et d'agents de conservation
- Entreposage à 6 °C
- À transfuser



Figure 2. Extraction



Figure 3. Filtration



Figure 4. Centrifugation