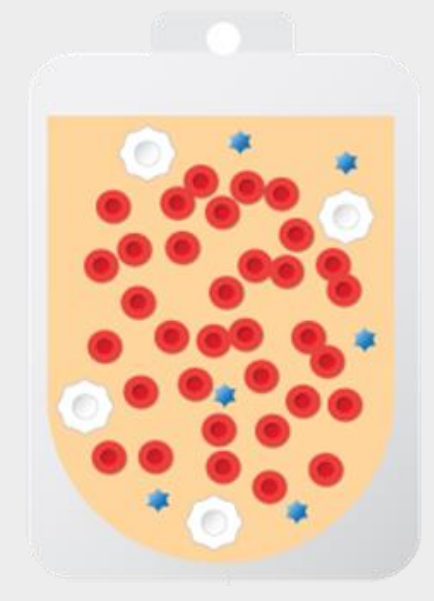


# Préparation de produits sanguins à partir de sang total

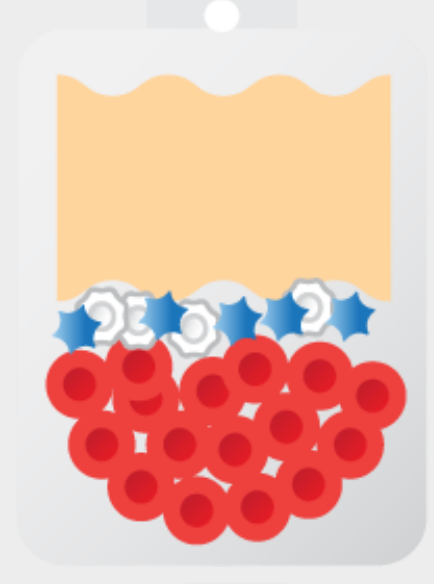
Deux méthodes sont utilisées pour le prélèvement des produits sanguins à transfuser

## 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



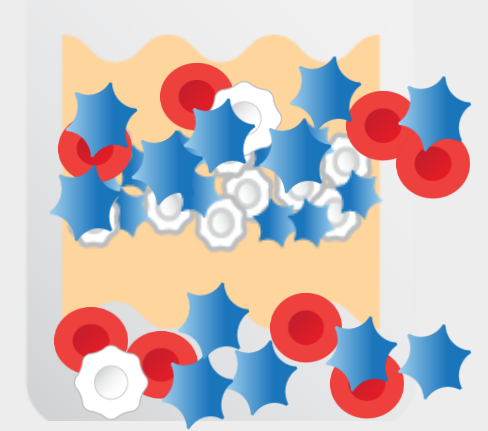
La centrifugation sépare le sang total en trois couches (fig. 4) :

- 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**

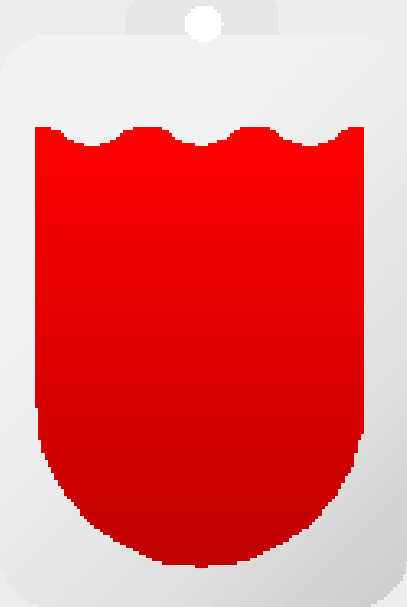


**Unité de plasma**

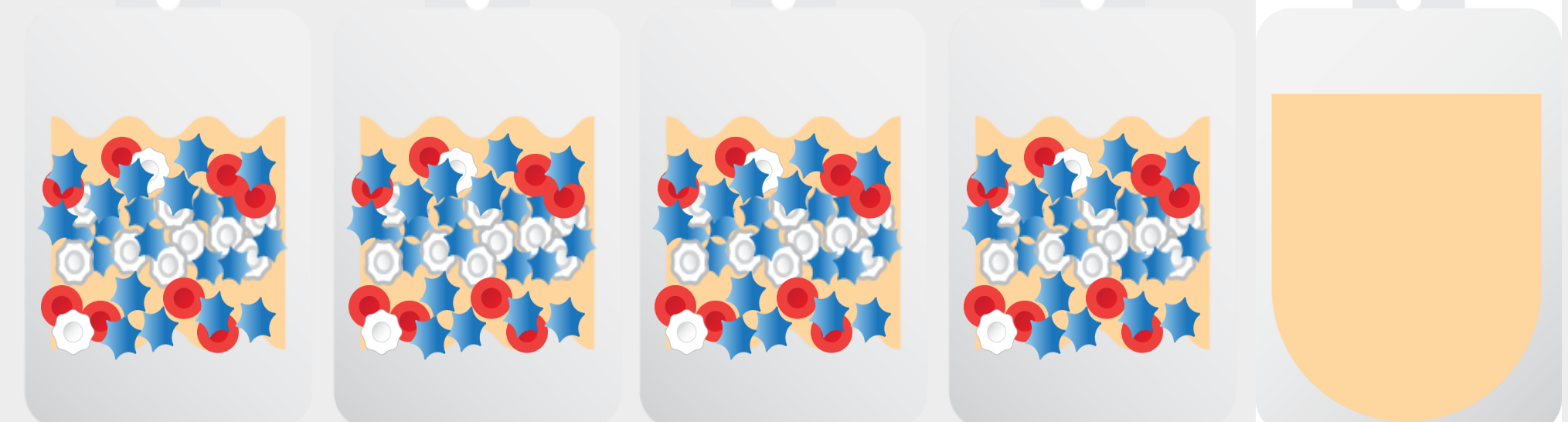


- Conservation au congélateur
- Destinée au fractionnement ou au mélange de plaquettes

**Culot globulaire**



### Sélection et mélange



Quatre **couches leucoplaque** 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

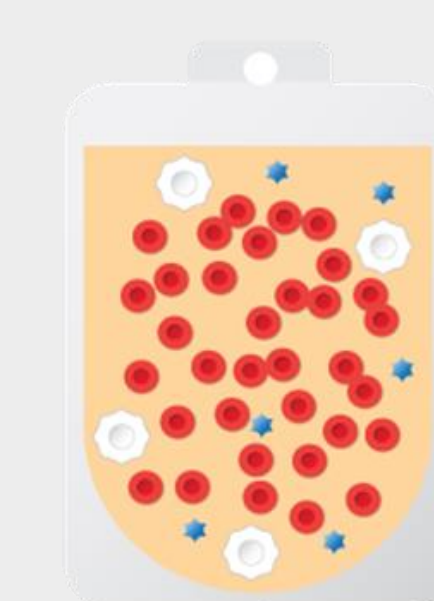


- Ajout de nutriments et d'agents de conservation
- Entreposage à 6 °C
- À transfuser



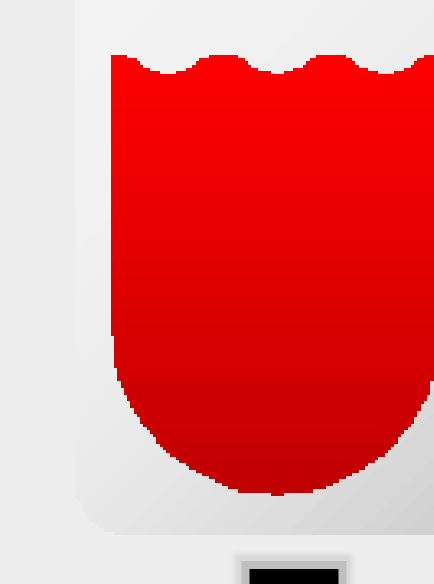
Figure 1. Mélange

## 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

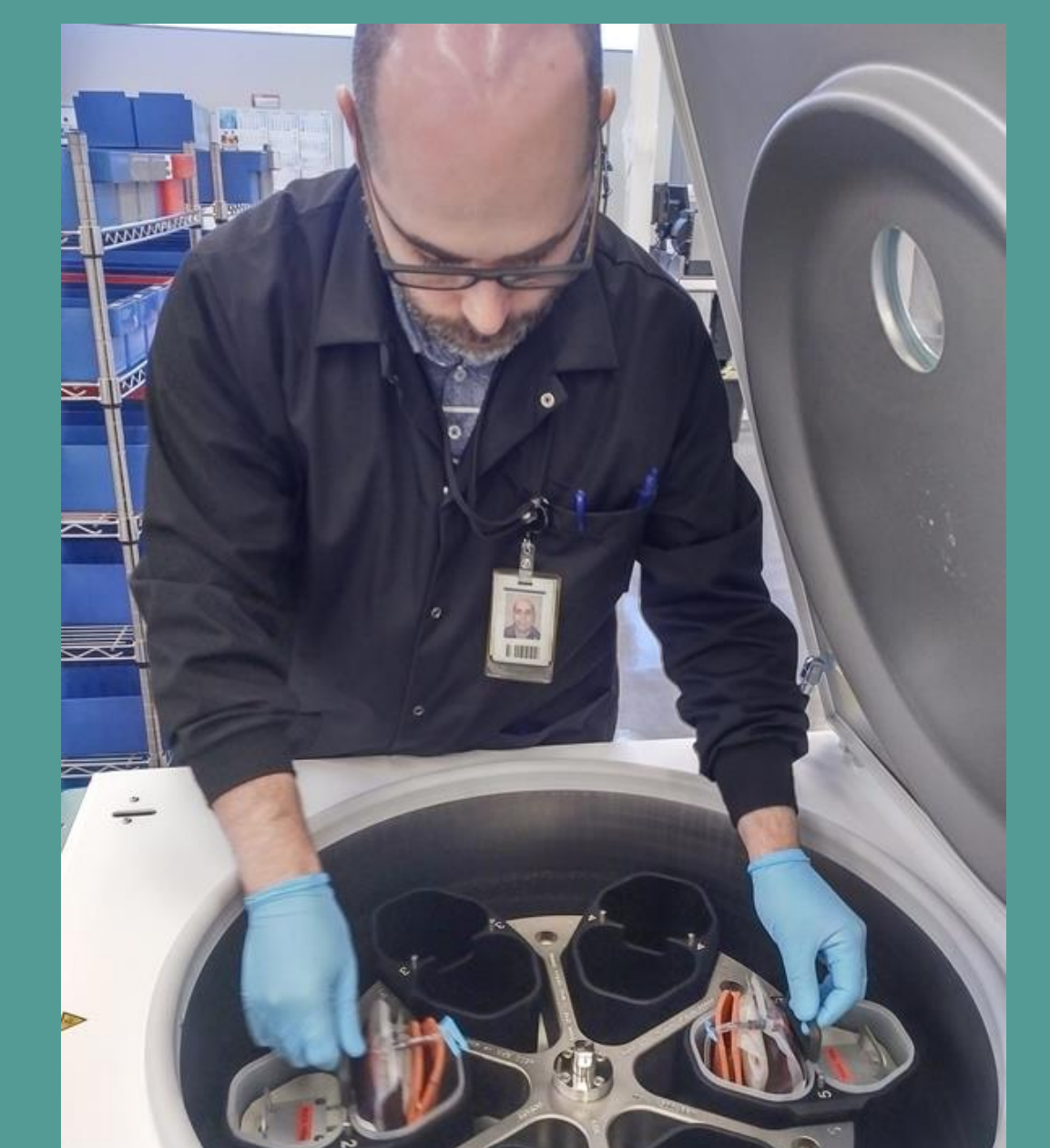


Figure 4. Centrifugation