

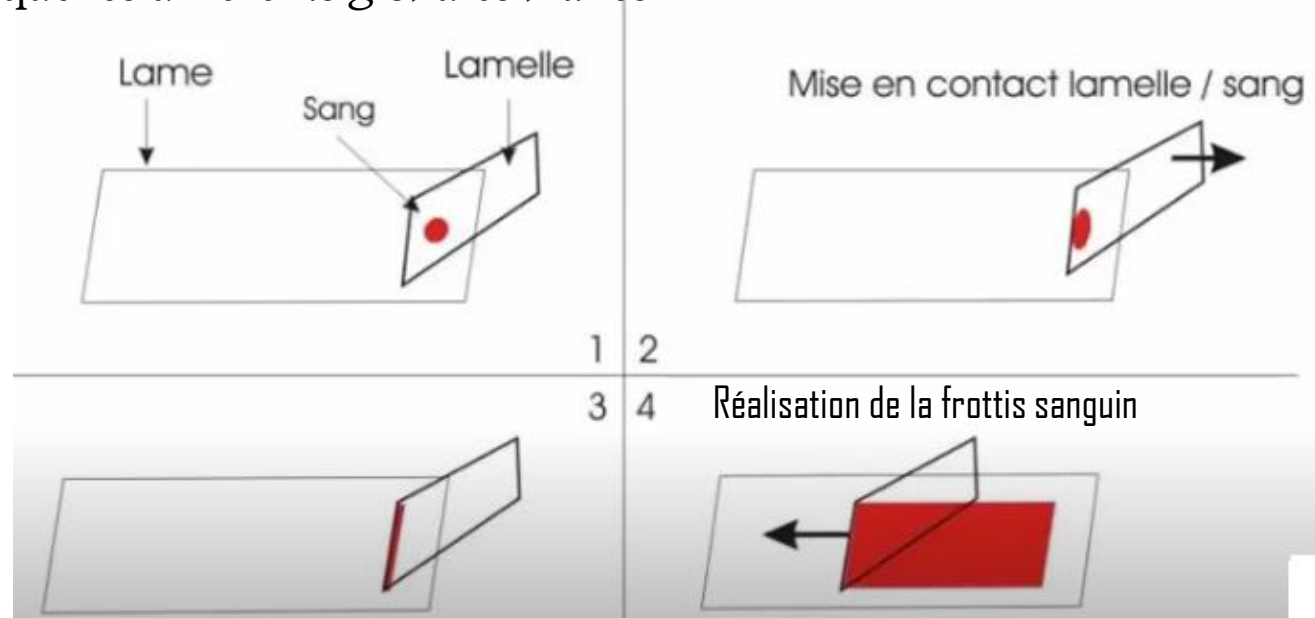
***Pr. K. AZELMAD***

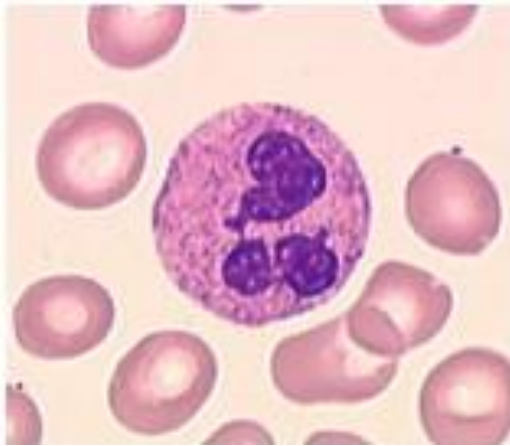
# I- Observation de frottis sanguin

observations un **frottis sanguin** au microscope , afin d'apprendre à distinguer les différentes cellules sanguines.

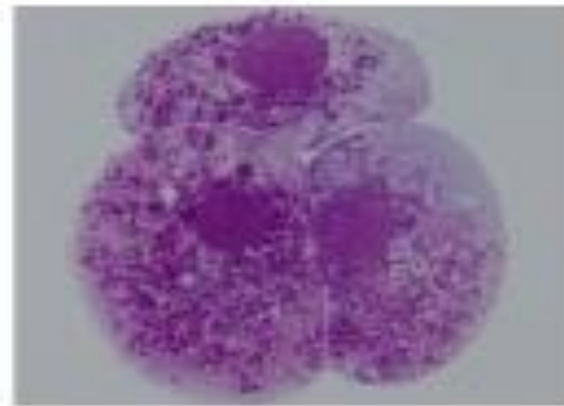
## Travail à réaliser : Frottis sanguin

- Mettre une goutte du sang dans une lame et racler à l'aide d'une lamelle
- Laisser sécher
- Mettre une goutte du colorant (Bleu de Méthylène)
- Couvrir avec une lamelle
- Observer au microscopique les différents globules blancs

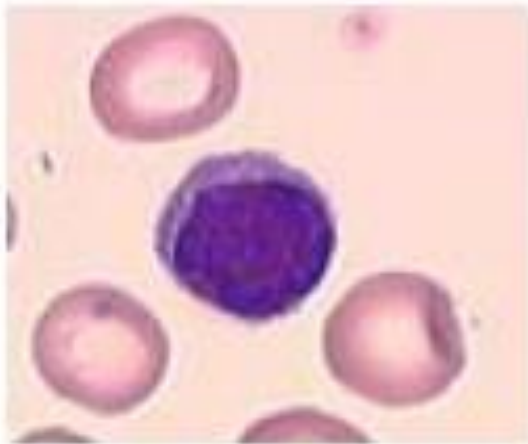




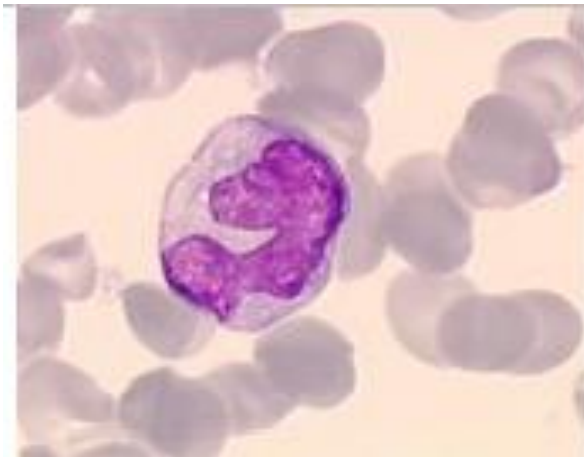
Granulocytes



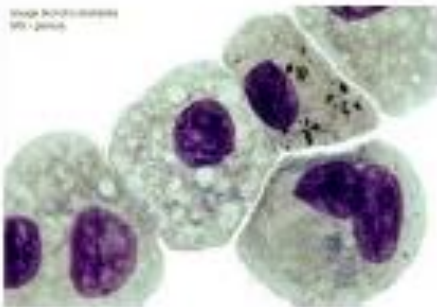
Mastocyte



Lymphocytes



Monocyte



Macrophage

## II– Détermination du groupe sanguin :

Le groupe sanguin est déterminé en fonction des substances présentes à la surface des globules rouges, appelées antigènes. Les groupes sanguins sont regroupés en systèmes.

Dans le système ABO, il existe quatre groupes sanguins possibles : **A**, **B**, **O** et **AB**. Dans le système Rhésus Rh, la présence ou l'absence de substance « D » à la surface du globule rouge détermine si on est Rh positif (+) ou négatif (-).

Les sérums anti-A, anti-B, anti-AB et anti-Rh responsables de l'agglutination sont utilisés pour rechercher les antigènes globulaires.

## Travail à réaliser :

- 1 – Désinfecter la pulpe du doigt du donneur volontaire avec de l'alcool et piquer à l'aide d'une épingle stérile ;
- 2 – Préparer des lames propres sur lesquelles il faut déposer 4 gouttes du sang ;
- 3 – Déposer une goutte de chaque type de sérum sur les gouttes du sang et mélanger en utilisant une baguette en verre ;
- 4 – Observer s'il y a agglutination ou pas et déduire le groupe sanguin du donneur.



**sérum-test anti-A**



**sérum-test anti-B**

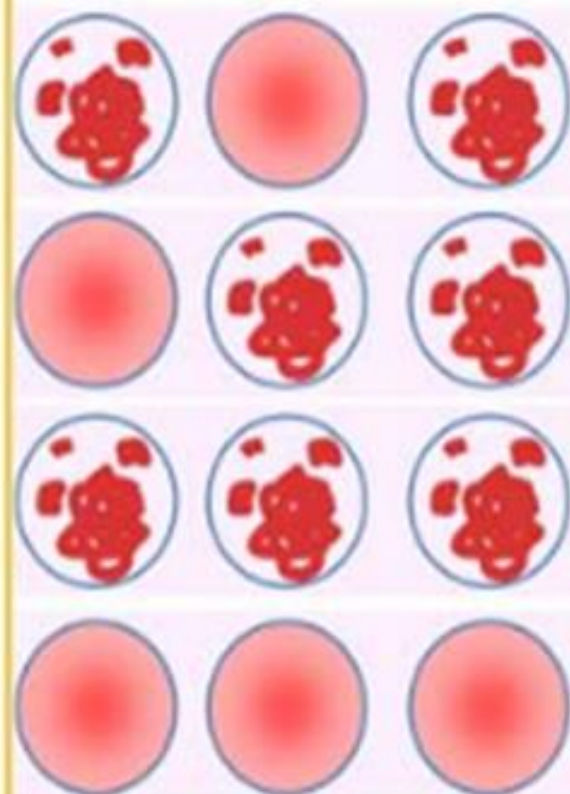


**sérum-test anti-D**



# Epreuve de Beth-Vincent (sérum tests)

Anti-A    Anti-B    Anti-AB



Groupe A

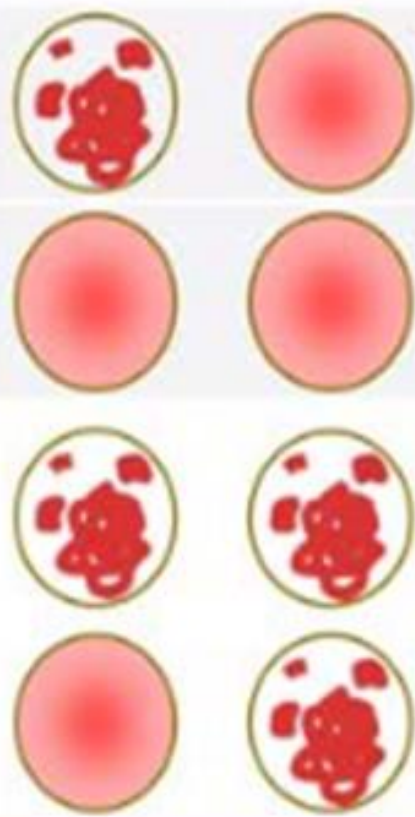
Groupe B

Groupe AB

Groupe O

# Détermination de l'Ag RH1 (sérum tests)

Anti-RH1    Témoin



RH1 (D+)

RH-1 (D-)

Ininterprétable