

Le sang

1° Composition :

Le sang est un tissu composé de cellules et d'une substance interstitielle, le plasma, dont la particularité est d'être liquide.

On peut observer, au microscope, trois catégories de cellules :

- Les globules rouges ou hématies, anucléés.
- Les globules blancs ou leucocytes, nucléés, parmi lesquels on peut distinguer, sur frottis sanguin coloré, plusieurs variétés :
 - ✓ Les granulocytes neutrophiles, éosinophiles et basophiles.
 - ✓ Les lymphocytes.
 - ✓ Les monocytes.
- Les plaquettes anucléées.

Ces cellules présentent des durées de vie différentes mais restent en nombre constant dans le sang. Elles prennent toutes naissances dans la moelle osseuse mais présentent des morphologies et des fonctions différentes. Les hématies et les plaquettes ont des fonctions intravasculaires alors que les leucocytes exercent leurs propriétés dans les tissus.

On peut déterminer facilement le volume occupé par les hématies par rapport au volume sanguin total :

- **Hématocrite :**

Valeur relative qui varie en fonction du volume érythrocytaire et en fonction du volume plasmatique.

- **Volémie :**

Volume total de sang d'un individu.

2° Fonctions :

Le sang rempli de très nombreuses fonctions :

- Fonction respiratoire.
- Fonction immunitaire.
- Fonction hémostatique.
- Fonction de nutrition et d'épuration.