

## RAPPELS SUR LE SANG ET LES CELLULES DE L'IMMUNITE

Dans une goutte de sang colorée, les **globules blancs** ou **leucocytes**, sont nettement reconnaissables. Ce sont des cellules possédant un noyau de forme et de taille variées, contrairement aux **globules rouges** ou **hématies** qui sont des cellules anucléées. Parmi les globules blancs, on distingue les **lymphocytes** des **phagocytes** par la forme de leur noyau :

- Les **lymphocytes** ( $1000$  à  $4000/\text{mm}^3$ ) sont de petits leucocytes (env.  $10\ \mu\text{m}$ ) au noyau arrondi et volumineux par rapport au cytoplasme.

- Les **phagocytes** :

- Les **monocytes** (qui deviennent des **macrophages** une fois dans les tissus) ( $200$  à  $1000/\text{mm}^3$ ), gros leucocytes (env.  $16\ \mu\text{m}$ ), ont un noyau arqué.
- Les **granulocytes** (= polynucléaires neutrophiles, basophiles, éosinophiles) ( $2000$  à  $7000/\text{mm}^3$ ), env.  $11\ \mu\text{m}$ , semblent présenter plusieurs noyaux.

On trouve également des **plaquettes**, fragments de cellules sans noyau. Elles sont de très petite taille et interviennent dans la coagulation du sang.

Le **plasma sanguin** est la partie liquide incolore du sang dans laquelle baignent les cellules sanguines.

D'autres leucocytes sont présents dans les tissus uniquement : les **cellules dendritiques** et les **macrophages**, qui sont aussi des cellules phagocytaires, ainsi que les **mastocytes** qui ont un autre rôle.

**Consigne** : A partir de la lame de sang humain, réaliser une prise de vue numérique illustrant la plus grande variété de cellules sanguines possible. Légender (à l'aide de l'annexe) et titrer puis imprimer la photo.



## RAPPELS SUR LE SANG ET LES CELLULES DE L'IMMUNITE

Dans une goutte de sang colorée, les **globules blancs** ou **leucocytes**, sont nettement reconnaissables. Ce sont des cellules possédant un noyau de forme et de taille variées, contrairement aux **globules rouges** ou **hématies** qui sont des cellules anucléées. Parmi les globules blancs, on distingue les **lymphocytes** des **phagocytes** par la forme de leur noyau :

- Les **lymphocytes** ( $1000$  à  $4000/\text{mm}^3$ ) sont de petits leucocytes (env.  $10\ \mu\text{m}$ ) au noyau arrondi et volumineux par rapport au cytoplasme.

- Les **phagocytes** :

- Les **monocytes** (qui deviennent des **macrophages** une fois dans les tissus) ( $200$  à  $1000/\text{mm}^3$ ), gros leucocytes (env.  $16\ \mu\text{m}$ ), ont un noyau arqué.
- Les **granulocytes** (= polynucléaires neutrophiles, basophiles, éosinophiles) ( $2000$  à  $7000/\text{mm}^3$ ), env.  $11\ \mu\text{m}$ , semblent présenter plusieurs noyaux.

On trouve également des **plaquettes**, fragments de cellules sans noyau. Elles sont de très petite taille et interviennent dans la coagulation du sang.

Le **plasma sanguin** est la partie liquide incolore du sang dans laquelle baignent les cellules sanguines.

D'autres leucocytes sont présents dans les tissus uniquement : les **cellules dendritiques** et les **macrophages**, qui sont aussi des cellules phagocytaires, ainsi que les **mastocytes** qui ont un autre rôle.

**Consigne** : A partir de la lame de sang humain, réaliser une prise de vue numérique illustrant la plus grande variété de cellules sanguines possible. Légender (à l'aide de l'annexe) et titrer puis imprimer la photo.

