

Exercice 1. Savoir identifier les cellules d'un frottis sanguin

Voici un extrait des résultats d'une analyse de sang de Clémentine, 17 ans, non malade

HEMATOLOGIE (Sang total)

Valeurs mini et maxi chez une personne témoin (saine)

Valeurs de référence Antérieurs

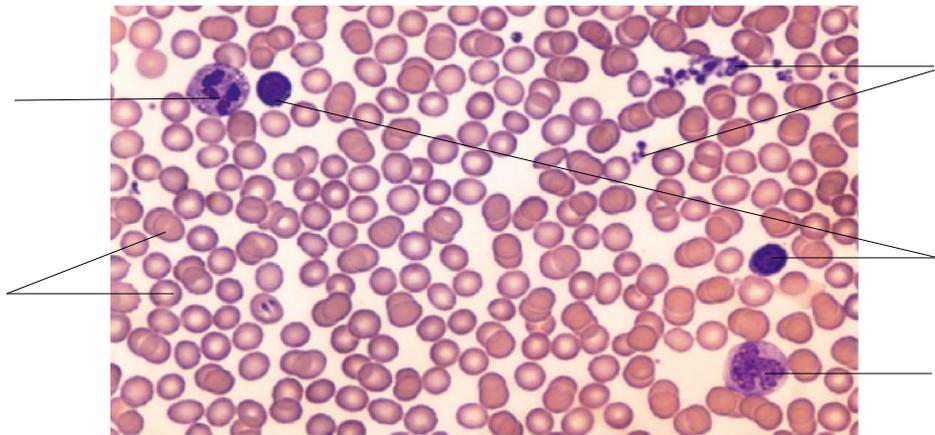
Numération-Formule Leucocytaire

Cytométrie, photométrie et impédancemétrie sur SYSMEX.

Hématies	5.34 tera/l	4.44 à 5.61
Leucocytes	8.46 giga/l	3.91 à 10.90
Polynucléaires neutrophiles	68.7% 5.81 giga/l	1.80 à 6.98
Polynucléaires éosinophiles	3.8% 0.32 giga/l	0.03 à 0.59
Polynucléaires basophiles	0.4% 0.03 giga/l	0.01 à 0.07
Lymphocytes	20.6% 1.74 giga/l	1.26 à 3.35
Monocytes	6.5% 0.55 giga/l	0.29 à 0.95
Plaquettes	244 giga/l	166 à 308

Impédancemétrie ou cytométrie sur SYSMEX

> **Repère les différentes cellules énumérées dans l'analyse** : annote le frottis sanguin réalisé de Clémentine. Voir *annexe fiche reconnaissance leucocytes*



Frottis de sang de Clémentine observé au microscope optique (x100)

Exercice 2 : Connaître l'origine et le rôle des différentes cellules sanguines

> Par vos cours, des recherches personnelles, complète le tableau ci-dessous.

Cellules sanguines	Lieu de fabrication	Rôles dans l'organisme
Globules rouges		
Granulocytes neutrophiles		
Granulocytes basophiles		
Granulocytes éosinophiles		
Plaquettes (thrombocytes)		

Exercice 3. Connaître le rôle des cellules intervenant dans la réponse immunitaire innée

Certains globules blancs résident dans les tissus, d'autres passent du sang vers les tissus car ils sont recrutés sur le site de l'infection.

> Chaque cellule énumérée ci-dessous joue un rôle dans la réponse innée : complète le tableau.

* pour la colonne 2 et 3 cocher la bonne case

<i>Nom des cellules</i>	<i>Cellules résidentes des tissus (sentinelles)</i>	<i>Cellules circulantes</i>	<i>rôles</i>
Monocyte			
Granulocyte neutrophile			
Cellule dendritique *			
Macrophage *			
Mastocyte			

* les cellules dendritiques et les macrophages proviennent de la différenciation des monocytes qui sont passés du sang vers les tissus