

FICHE TECHNIQUE : Reconnaissance des cellules du sang

OBJECTIF : Reconnaître les principaux éléments figurés du sang (globule rouge, plaquette et globules blancs).

MATERIEL : Frottis sanguin d'un individu sain, microscope.

Cellule	Microphotographie	% leucocytes totaux	Caractéristiques	Localisation / rôle
Hématie (=globule rouge)			Diamètre moyen : 7 µm Aspect du noyau : absent	- SANG - Transport du dioxygène dans le corps
Plaquettes			Diamètre moyen : 3 µm Aspect du noyau : absent	- SANG - acteur de la coagulation
Leucocytes (=globules blancs)	Granulocytes		40 à 70% Diamètre moyen : 15 µm Aspect du noyau : plurilobé (2 à 4 lobes) Cytoplasme riche en granulations	- SANG - Peut quitter la circulation sanguine pour rejoindre les tissus afin de réaliser la phagocytose
	Lymphocytes		20 à 45% Diamètre moyen : 10 µm Aspect du noyau : rond et volumineux, simple Cytoplasme très clair	- SANG - Organes lymphoïdes secondaires - Acteurs majeurs de la réaction immunitaire spécifique
	Monocytes		4 à 8% Diamètre moyen : 20 µm Aspect du noyau : irrégulier (forme de fer à cheval) sans lobe individualisé, volumineux	- SANG - Peut quitter la circulation sanguine pour rejoindre les tissus (différenciation en macrophage)
	Mastocytes		0.5 à 1% Diamètre moyen : 15 µm Aspect du noyau : rond masqué par les granulations	- TISSUS (autour des vaisseaux sanguins)
	Macrophages		 Diamètre moyen : 40 µm Aspect du noyau : rond	- TISSUS - provient de la différenciation des monocytes - capable de réaliser la phagocytose
	Cellules dendritiques		 Diamètre moyen : variable Aspect du noyau : rond Prolongements cytoplasmiques	- SANG - TISSUS - Organes lymphoïdes secondaires