

# Tutorat UE2 2011-2012 – Cytologie - Fiche n°5

## Tissu sanguin

	GR=Hématie		GB= leucocyte				Plaquette= thrombocyte	
	Réticulocyte	GR	4000 → 8000 / mm <sup>3</sup> sang			Lymphocyte		Monocyte
	100 mille /mm <sup>3</sup>	4-5 millions /mm <sup>3</sup>	Polynucléaire=Granulocyte					
Numération			Neutrophile	Eosinophile= acidophile	Basophile			
Formule			Adulte 60-70% Enfant 30%	≤500/mm <sup>3</sup>	≤2%des GB	Adulte 30% Enfant 70% des GB	≤1000/mm <sup>3</sup>	150-400 mille
Fonction		-Transport O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> (Fe <sup>2+</sup> ) -Pouvoir tampon	- <b>Phagocytose</b> -Défense contre les agents microbiens -Attiré par les agents infectieux grâce à des médiateurs	-Défense <b>anti-parasitaire</b> -impliqué dans phénomènes <b>allergiques</b>	Même rôle que les mastocyte (travail en tandem)		- <b>Phagocytose</b> - <b>Mobile</b>	Rôle dans l' <b>hémostase primaire</b> : clou plaquettaire.
Noyau	Anucléé	Anucléé	Trilobé Chromatine dense	Bilobé	Trilobé (caché par granulations)	Volumineux Chromatine condensée	Variable (en drapeau, en fer à cheval) Chromatine peignée	Anucléé
Taille		7,5 µm	8 µm	8 µm	≤8 µm	≥7,5 µm 10% ont un cytoplasme +important	15-20 µm	2µm diamètre
Vie	48h donne le GR adulte	110 à 120 jours (→hémolyse)	Séjour bref dans le sang (48h) passage dans TC.		≤mastocytes	Longue		8 jours
Granulation au MGG			Primaires <10% violacé, contenant la myéloperoxydase				Très fines granulation <b>azurophiles</b> (violette) contenant plusieurs variétés d'estérases.	-Contenant des <b>médiateurs</b> (activation plaquettaire) -Se regroupent au centre pour former le <b>granulomère</b> (partie périphérique optiquement vide = <b>hyalomère</b> )
			Secondaires beiges contenant l'élastase + phosphatase alcaline	Secondaires aspect pseudo cristallin contenant la protéine basique majeure	Secondaires métachromatiques même contenu que le mastocyte (histamine, sérotonine, héparine, ECF-A)			
Forme		Discoïde, biconcave				Rond	Variable	
Cytoplasme		Enzymes Hémoglobine	Aspect granulé : présence de nombreux lysosomes	Jaune-orangé au MGG			Très abondant, couleur ciel d'orage au MGG. Abondance de lysosomes.	
Particularités	Possède encore quelques ribosomes + reliquats d'ARNm → faible capacité de <b>synthèse</b>	-Incapable de synthèse de protéines ou d'ARN -Présence de groupements glucidiques sur la membrane = support des <b>groupes sanguins</b>	- <b>Majoritaire</b> chez l'adulte, il ne représente que 30-40% des GB chez l'enfant = inversion de formule leucocytaire vers 10ans -Meurt après phagocytose formant le <b>pyocyte</b>		Incapable de faire plusieurs cycles de dégranulation.	Rapport <b>N/P élevé</b> mais cellule quiescente. Cellule activée lorsqu'elle rencontre un Ag.		Ce sont des fragments de cytoplasme de mégacaryocyte.