

LES CELLULES DU SANG

Le globule rouge	Les plaquettes	Le monocyte	Le polynucléaire neutrophile	Le polynucléaire éosinophile	Le polynucléaire basophile
<ul style="list-style-type: none"> • Transport de l'O₂ vers les tissus • Durée de vie : 120 jours • Forme biconcave et discoïdale • Très déformable • Pas de noyau • Cell-coat (glycocalyx) dans la MP • Aucun organite dans le cytoplasme mature • Spectrine : protéine de membrane • Cytoplasme : eau et hémoglobine • Jeune GB : réticulocyte (contient quelques organites + ribosomes) • Réticulocyte : mouvements amiboïdes 	<ul style="list-style-type: none"> • Hémostase + coagulation • Frottis : forme irrégulière, polygonale • Plaquette non active : lenticulaires, contours réguliers = discocyte • Plaquette active : longs prolongements (pseudopodes) = échinocyte • Organites rares • Enclaves de glycogène + vésicules sécrétoires (sérotonine, thrombospondine) • Thrombopoïèse : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Fragmentation du cytoplasme du mégacaryocyte ⇒ Mégacaryocyte devenu polyploïde par réplication ADN, sans cytodiérèse ⇒ 64 chromosomes dans le noyau ⇒ 5/8 sites d'invagination membranaire pour former les plaquettes 	<ul style="list-style-type: none"> • Plus grande cellule • Forme indifférenciée du macrophage • Noyau réniforme, encoché • Aspect « peigné » du noyau • Cytoplasme contient des granulations azurophiles • Macrophage : endocytose, sécrétion et réaction immunitaire <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Macrophage résident : dans tissus en dehors des situations pathologiques. Rôle d'endocytose. Présent dans le foie, la rate et les poumons ⇒ Macrophage inflammatoires ⇒ Cellules accessoires de l'immunité : digèrent Ag 	<ul style="list-style-type: none"> • Sphérique dans le sang circulant • Noyau : 2 à 5 lobes individualisés • Cytoplasme contient : lysozyme, lactoferrine et lysosome • Grains azurophiles, primaires = lysosomes • Granules spécifiques, secondaires contiennent phosphatase alcaline + myélo-peroxidase • Activé par des germes microbiens • Attiré par chémotaxie 	<ul style="list-style-type: none"> • Noyau bilobé • Nombreuses et volumineuses granulations • Phagocytose dirigée contre les Ag reconnus par les IgE • Rôle modulateur sur les mastocytes et les granulations basophiles • Présent surtout chez les sujets allergiques et dans les parasitoses • Nombreux sous les épithéliums digestifs et respiratoires 	<ul style="list-style-type: none"> • Noyau moins segmenté • Granulations basophiles, méta-chromatiques • Granules basophiles contiennent histamine + héparine • Riches en récepteurs pour les IgE • Rôle dans la réaction d'hyper-sensibilité

