

Terminologie système sanguin (non exhaustif)
A partir des capsules vidéos de Grégoire COZON

Termes	Définitions
<p style="text-align: center;">Globule rouge (GR) Erythrocyte Hématie</p>	<p>Ce sont des cellules anuclées (sans noyau) Forme de disque biconcave (extrémités renflées), ce qui leur permet de se déformer et de circuler dans les artères, dans les veines et dans les capillaires plus petits que leurs tailles allant parfois jusqu'à 3 micromètres Taille des GR : 7 à 8 micromètres Ils contiennent de l'hémoglobine (hb) Leur durée de vie est de 120 jours</p>
<p style="text-align: center;">Hémoglobine (hb)</p>	<p>C'est une molécule colorée. Dans chaque sous unité de l'hb se trouve : - Une chaîne protéique, la globine - L'hème, noyau associé à du fer qui est le site de fixation de l'oxygène</p>
<p style="text-align: center;">Plaquettes thrombocytes</p>	<p>Ce sont des cellules anuclées plus petites qu'un GR : de 2 à 5 micromètres Elles sont riches en granules (facteurs de coagulation comme le facteur de Willebrand) Elles ont un rôle prépondérant lors de l'hémostase Leur durée de vie est de 7 jours</p>
<p style="text-align: center;">Globules blancs (GB) Leucocytes</p>	<p>Ils sont chargés de défendre l'organisme contre : - Les microbes (bactéries, virus, parasites) - Les molécules étrangères (cancéreuses ou des molécules du soi un peu modifiées) Il existe 3 catégories de GB : les polynucléaires, les lymphocytes et les monocytes</p>
<p style="text-align: center;">Polynucléaires (PN)</p>	<p>Ils sont constitués d'un seul noyau plurilobé (séparé en plusieurs lobes) Ils possèdent des granulations à l'intérieur du noyau Il existe 3 catégories de polynucléaires : - Polynucléaires neutrophile (PNN) - Polynucléaires éosinophile (PNE) - Polynucléaires basophile (PNB) Les PNN sont chargés d'éliminer de l'organisme tout élément étranger (les microorganismes, le plus souvent des bactéries) par un rôle primordial de phagocytose Les PNE éliminent les parasites et ont un rôle dans l'inflammation et l'allergie Les PNB ont un rôle dans l'inflammation et l'allergie</p>
<p style="text-align: center;">Mastocytes</p>	<p>Ils se trouvent exclusivement dans les tissus et dérivent des polynucléaires basophile (PNB) : ce sont donc des PNB activés lors de la réponse immunitaire</p>

Terminologie système immunitaire (non exhaustif)

Termes	Définitions
Immunologie	C'est l'étude des moyens de défense de l'organisme avec pour fonction principale, l'intégrité du soi. Elle permet d'éliminer ou neutraliser tout élément reconnu comme étranger du soi et potentiellement pathogène
Réponse immunitaire	C'est la réaction coordonnée de tous les acteurs du système immunitaire. Le système immunitaire est composé de tissus, de cellules et de molécules capables de reconnaître et d'éliminer un grand nombre de micro-organismes étrangers.
Antigène	Molécule capable d'être reconnue par le système immunitaire et pouvant déclencher une réponse immunitaire adaptée. Les Ag peuvent circuler : Dans le sang périphérique Soit associé à une membrane circulante, par exemple le GR (Ag D, A, B)
IMMUNITE INNEE OU NATURELLE	Lors de la réponse immunitaire, elle est la première à intervenir. C'est une barrière de défense mise en jeu immédiatement. Elle est innée car c'est une réponse d'action immédiate. Elle est non spécifique de l'agent pathogène car cette reconnaissance repose sur une distinction du soi et du non soi : il n'y a donc pas d'effet mémoire
Macrophages	Les macrophages se trouvent exclusivement dans les tissus et dérivent des monocytes. Une fois qu'ils arrivent dans les tissus, ils deviennent des macrophages. Dan l'immunité innée, les macrophages participent à la phagocytose des agents pathogènes en sécrétant des cytokines pro-inflammatoires
Cytokines	Elles sont comparables aux hormones : ce sont des messagers moléculaires. Elles permettent la communication entre les cellules.
Diapédèse	Dans tout processus inflammatoire, quel que soit la cause, il y a une réaction localisée liée : - A la vasodilatation vasculaire = sortie hors des capillaires des phagocytes pour se rendre sur les lieux du déroulement de l'inflammation en adhérant à la paroi des vaisseaux.

IMMUNITE ADAPTATIVE OU ACQUISE	Elle prend le relais de l'immunité innée et se développe en quelques jours. Elle garde une mémoire de cette agression, évitant ou limitant toute réinfection. C'est la mise en jeu de l'immunité à médiation cellulaire et de l'immunité humorale. L'immunité adaptative prend le relais mais l'immunité innée continue à intervenir.
Organes lymphoïdes primaires ou centraux	Ce sont les sites de production et/ou de prolifération et maturation des lymphocytes.
Organes lymphoïdes secondaires ou périphériques	Ce sont les sites où la réponse immunitaire se met en place avec activation des lymphocytes T et des lymphocytes B.
Macrophages	Dans l'immunité adaptative, les macrophages peuvent initier la réponse inflammatoire adaptative dans certaines conditions en exerçant des fonctions de cellules présentatrices d'antigène aux lymphocytes T
Lymphocyte T Auxiliaires ou « Helper » CD4	Ils coordonnent la réponse immunitaire par activation des autres cellules immunitaires.
Réponse immune à médiation cellulaire	Phase inductrice : reconnaît un petit morceau d'Ag qui est présenté grâce au CMH. Phase effectrice : phase de différenciation en cellules effectrices et mémoires.
Lymphocyte T8	Cellule cytotoxique qui favorise la multiplication des lymphocytes T en tuant les cellules cibles infectées .
Lymphocyte T4	Cellule mémoire qui permet une réponse plus rapide lors d'une nouvelle ré infestation. A la fin de la réaction immunitaire, la plupart des lymphocytes meurent, certains restent vivants devenant des lymphocytes mémoire.
Réponse immune spécifique humorale	Phase inductrice : reconnaît un Ag entier Phase effectrice : prolifération des lymphocytes B pour se différencier en cellules effectrices productrice d'Ac, les plasmocytes et de cellules mémoires.
Plasmocytes	Ils se trouvent exclusivement dans les tissus et dérivent des lymphocytes B : ce sont donc des lymphocytes B activés lors de la réponse immunitaire. La production d'Ac est spécifique de l'agent pathogène.
Anticorps (Ac) Immunoglobuline (Ig)	Protéine capable de reconnaître un antigène, enclenchant une réponse du système immunitaire.