

	Caractéristiques structurales	Durée de développement	Durée de vie	Fonction
PPN	<p><u>Diamètre</u> = 10 à 14 μ <u>Noyau</u> de 3 à 6 lobes <u>Cytoplasme</u> coloré en lilas <u>2 types de granulations</u> : granulations basiques (bleues) et acides (rouge). Elles contiennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Des enzymes : les peroxydases et les lysosymes (enzymes cytolytiques) - Les défensines qui donnent aux granulations un caractère antibiotique. 	6 à 9 jours	6h à quelques jours	<p>Phagocytose des bactéries et de certains champignons. ⇒ Les PNN augmentent fortement en cas de méningite ou d'appendicite bactérienne.</p>
PNE	<p><u>Diamètre</u> = 10 à 14 μ <u>Noyau</u> bilobé <u>Cytoplasme</u> remplis de grosses granulations rugueuses colorées en rouge par coloration acide. <u>Granulations</u> : éosine et lysosomes contenant des enzymes (protéine cationique spécialisée des éosinophiles, protéine basique majeure).</p>	6 à 9 jours	6 à 12 jours	<p>2 rôles principaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Destruction des vers parasites, les helminthes. - Atténuation des phénomènes d'allergie.
PNB	<p><u>Diamètre</u> un peu plus petit que les PNN et PNE <u>Noyau</u> plurilobé formant un U ou un S. <u>Cytoplasme</u> coloré en violet. <u>Granulations</u> : Histamine et héparine. Histamine = médiateur sécrété au cours des réactions inflammatoires.</p> <p>Forme particulière : Les mastocytes, situés dans le TC, semblables aux PNB circulants.</p>	3 à 7 jours	Quelques heures à quelques jours	<p>Rôle dans l'inflammation.</p> <p>Les IgE se lient aux PNB → Libération de l'histamine. Elle entraîne une vasodilatation, ce qui augmente la perméabilité capillaire, facilitant ainsi la diapédèse des leucocytes vers le site inflammatoire.</p>
Lymphocytes	<p><u>Diamètre</u> variable : 5 à 17 μ. On distingue petits, moyens et gros lymphocytes. <u>Noyau</u> occupe l'essentiel de la cellule. Il est coloré en violet, en général sphérique et entouré d'un fin liseré cytoplasmique.</p>	Quelques jours à quelques semaines	Quelques heures à quelques années.	<p><u>LT</u> : Interviennent dans les réactions immunitaires = Immunité cellulaire.</p> <p><u>LB</u> : Se différencient en plasmocytes et produisent des Ac = Immunité humorale.</p>
Monocytes	<p><u>Diamètre</u> : 18 μ. <u>Cytoplasme</u> abondant.</p> <p>Une fois dans les tissus, les monocytes se transforment en macrophages.</p>	2 à 3 jours.	Plusieurs mois	<p>Les monocytes se développent et s'activent au cours d'infections chroniques comme la tuberculose. Ils sont essentiels à la lutte contre les virus et certains parasites se trouvant au sein des cellules.</p>