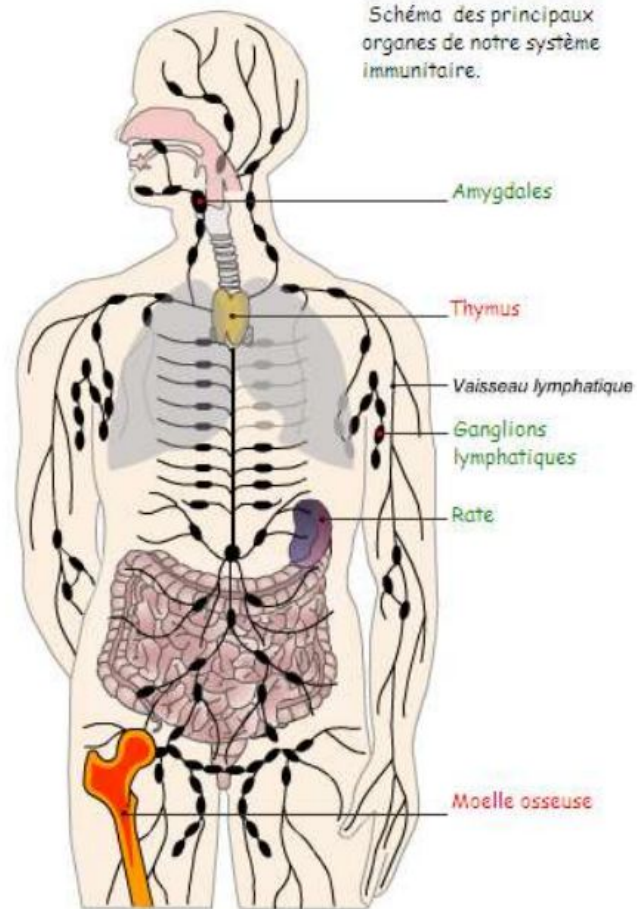


Chapitre 13 : L'immunité innée

Schéma des principaux
organes de notre système
immunitaire.



Organes lymphoïdes primaires

Organes lymphoïdes secondaires

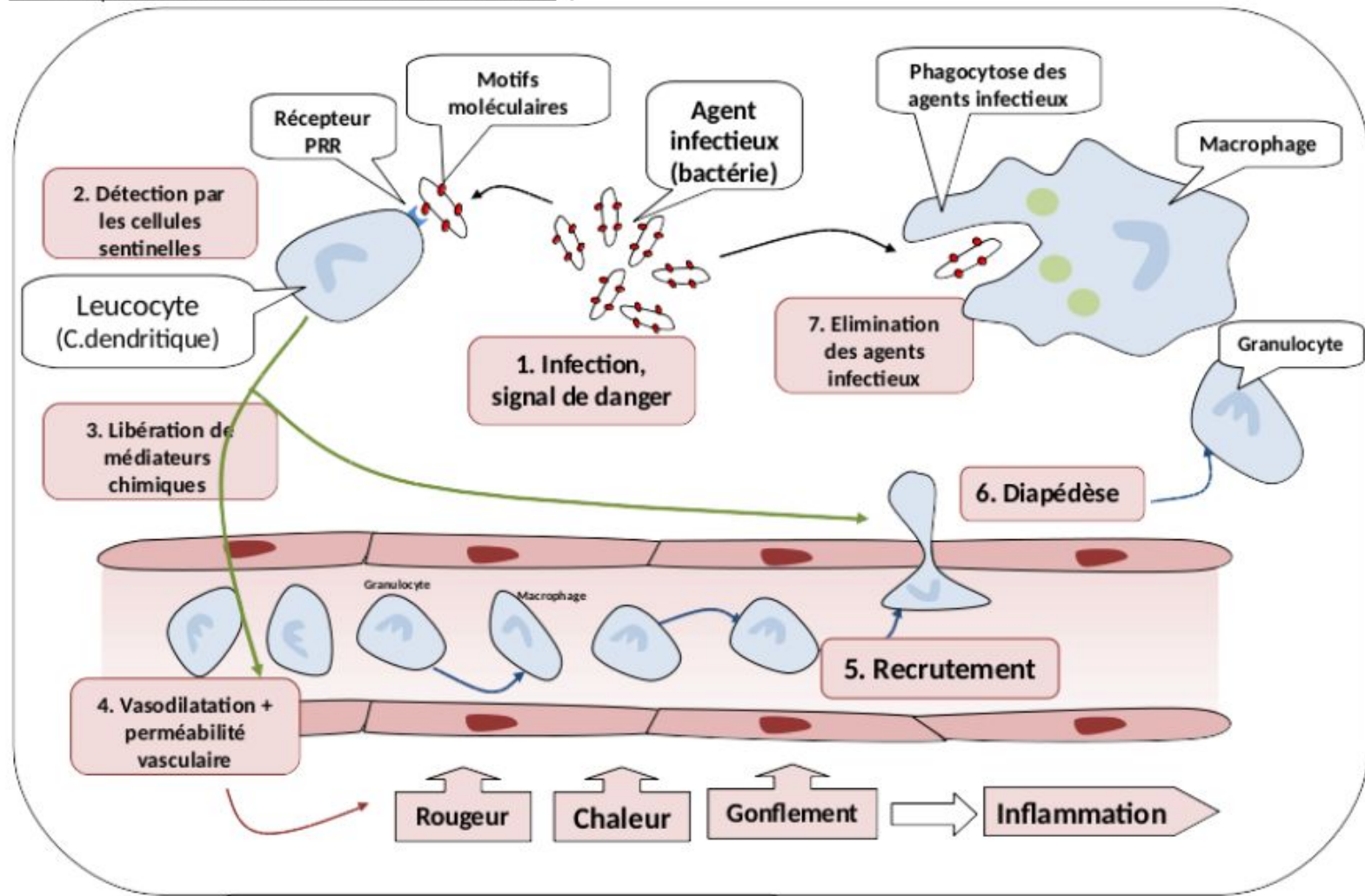
Symptômes

- * Progression très rapide (en 6h à 24h) de rougeurs & gonflements sur toute la zone entourant le piercing.
- * Possibilités de sécrétions abondantes de types purulentes. Attention dans certains cas d'infections « sèches »; il peut ne pas y avoir de sécrétion du tout.
- * Sensation de chaleur fiévreuse sur le piercing ainsi qu'une rougeur.
- * Fièvres, malaises

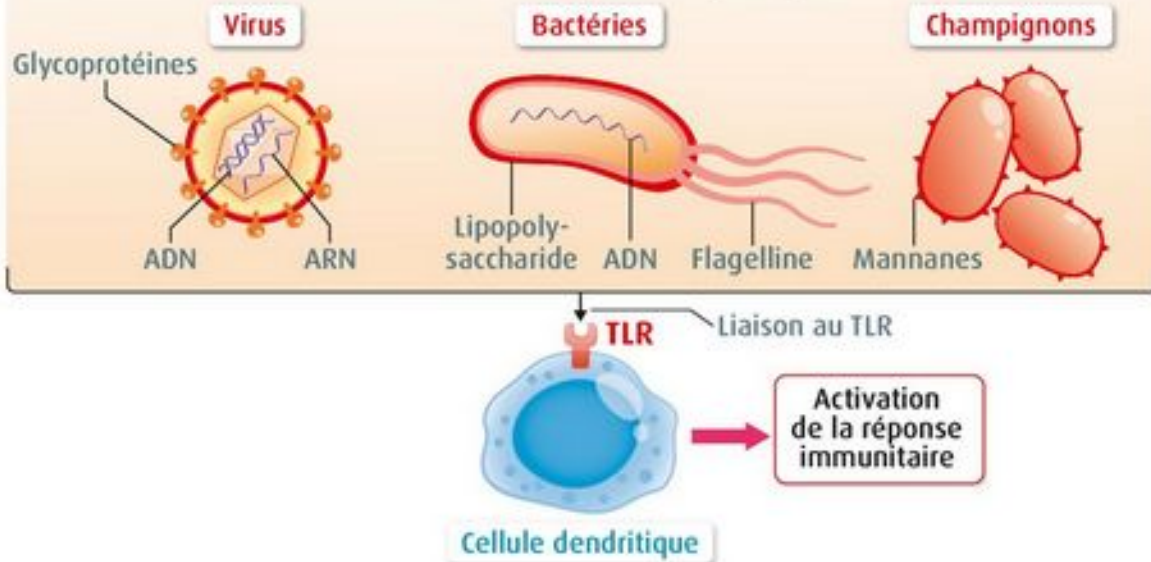
Photo d'un piercing infecté



les étapes de la réaction inflammatoire ↓

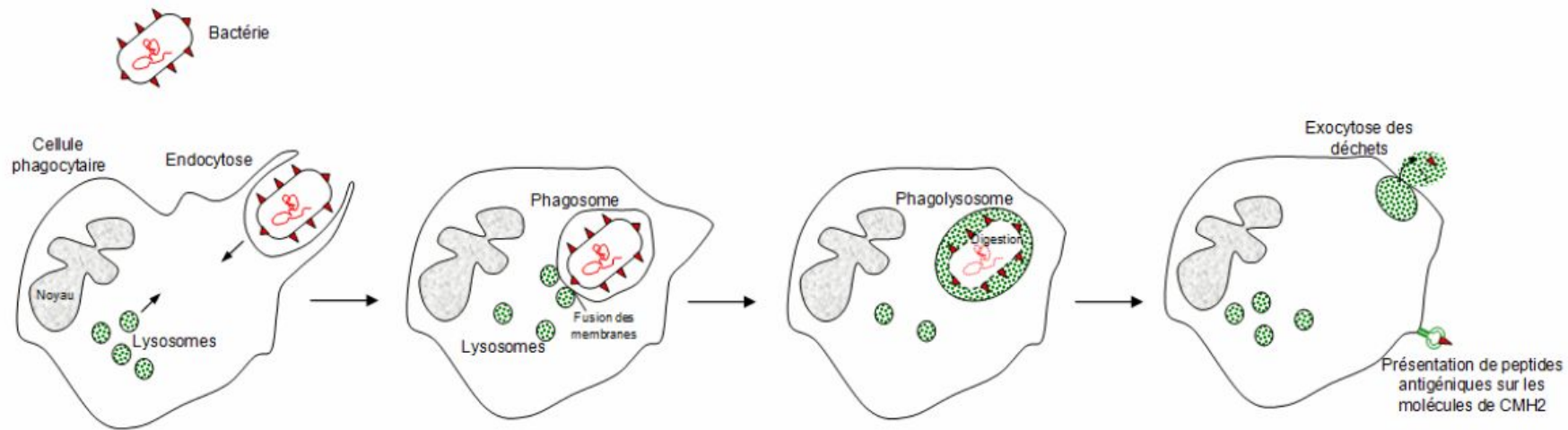


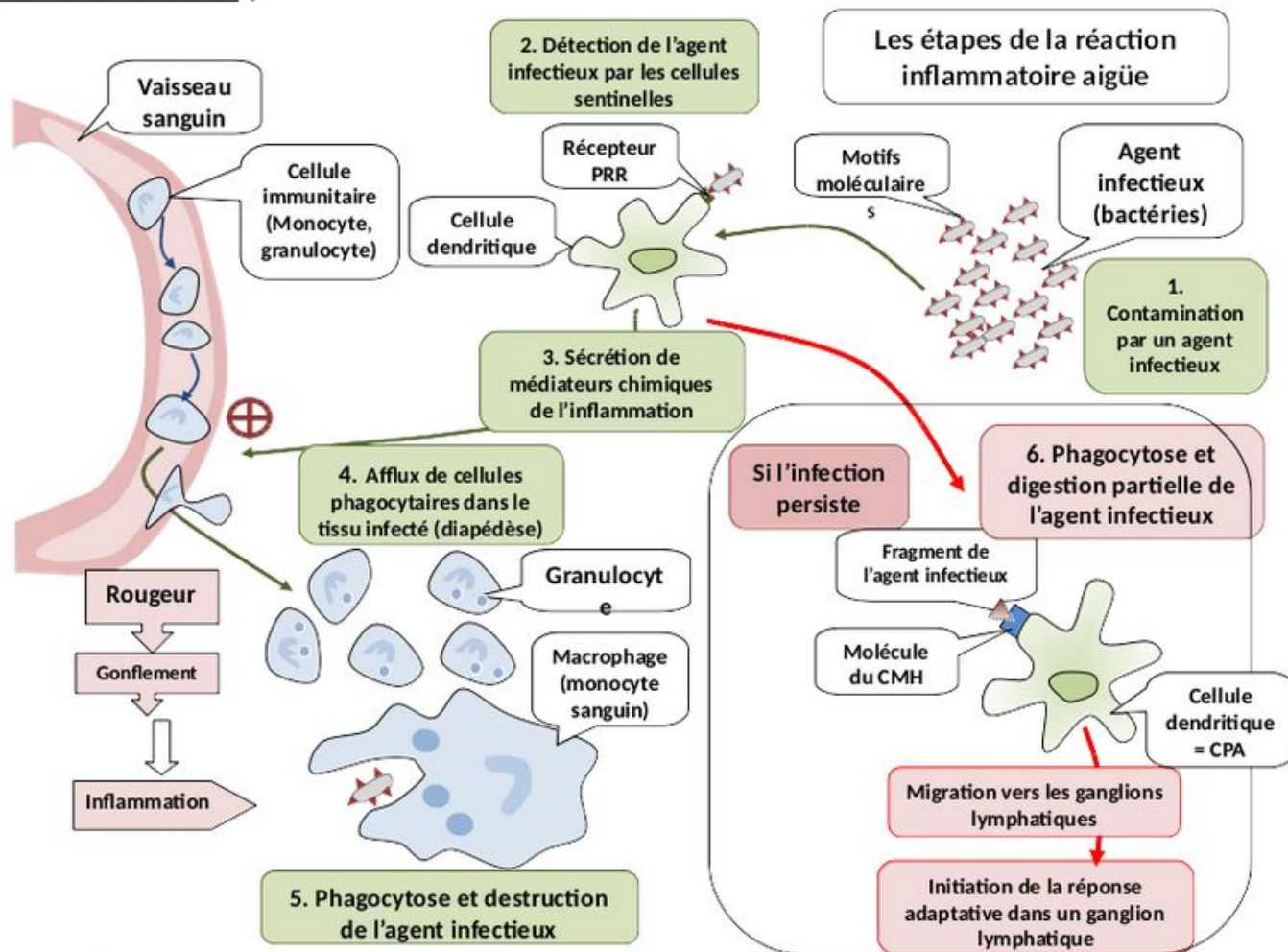
Molécules caractéristiques des pathogènes



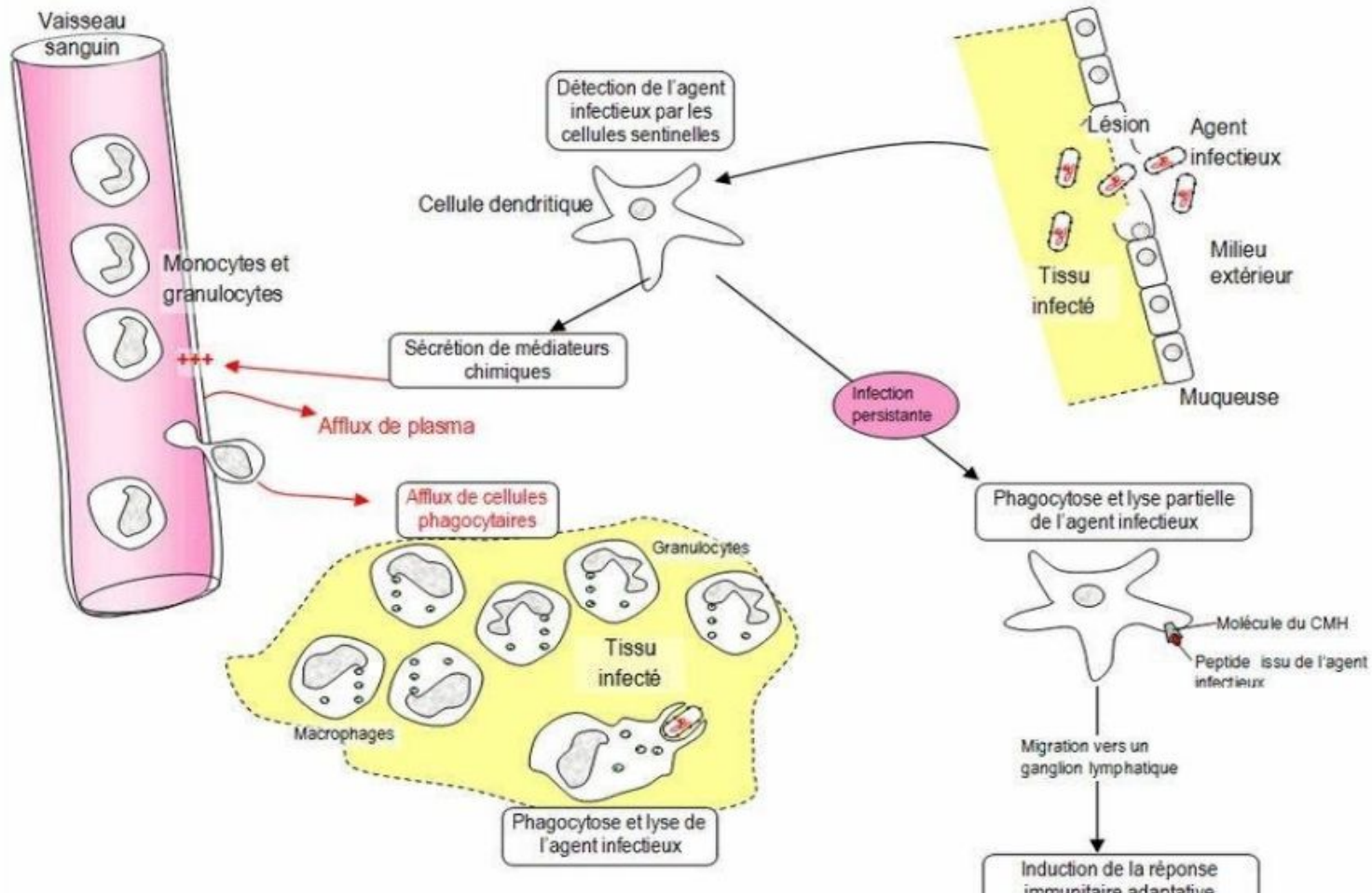
| Nom | Nature et origine | Rôle |
|--|--|--|
| Histamine | Amine stockée dans les granules des mastocytes | Molécule vasoactive. |
| Prostaglandines | Médiateurs lipidiques néoformés à la suite de l'activation des mastocytes. | Impliqués dans la vasodilatation. Augmentent la sensibilité aux stimuli douloureux et la température de référence dans l'hypothalamus. |
| Cytokines proinflammatoires (TNF, IL1 et IL6) | Médiateurs libérés par les mastocytes et les macrophages. | Augmentent le recrutement et la production des cellules et molécules de l'immunité. |

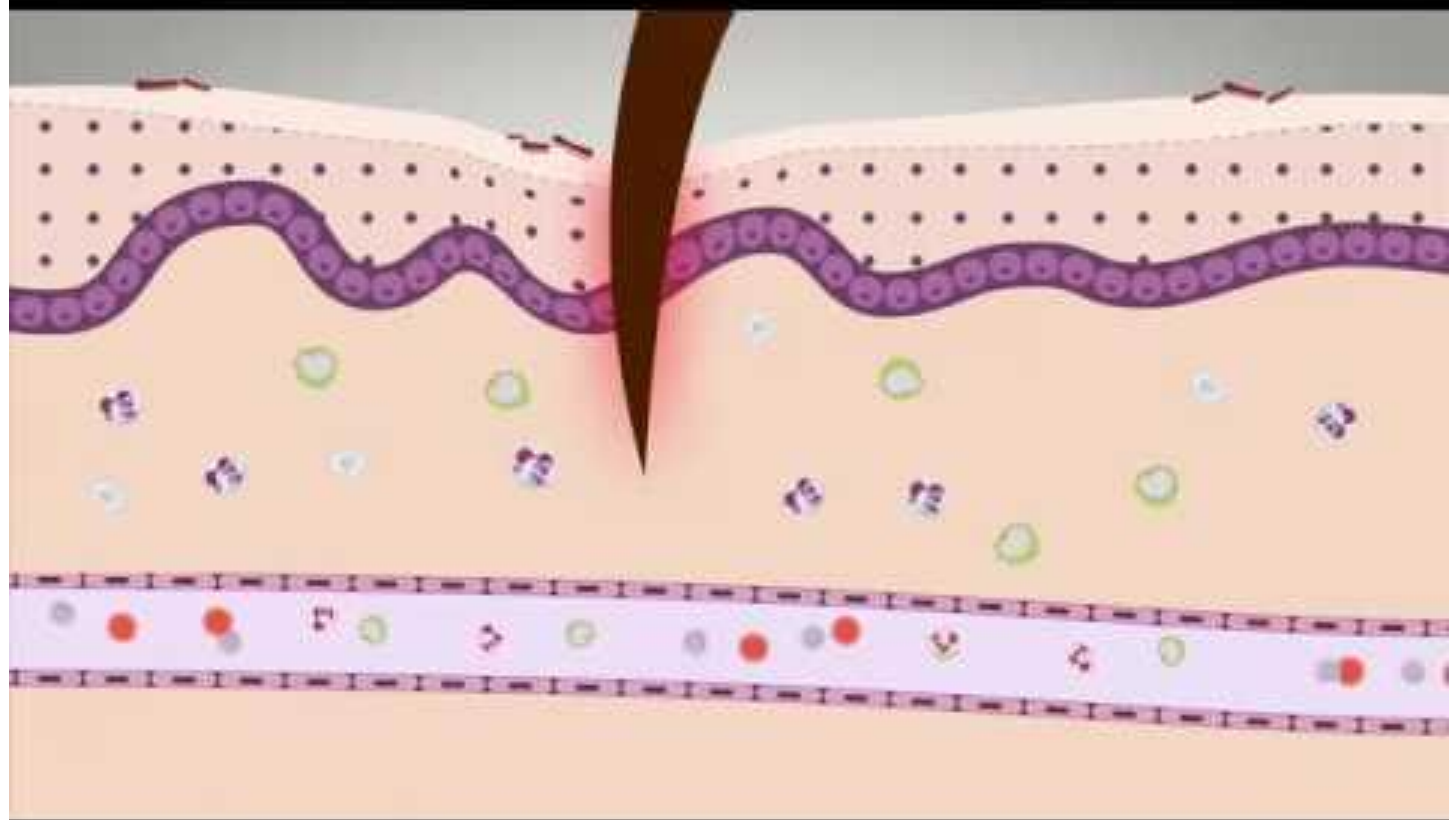
↓ la phagocytose d'une bactérie

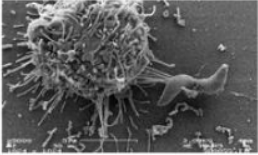
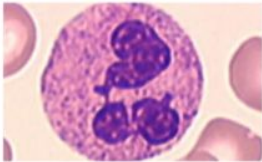
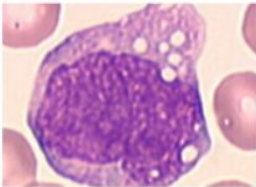




Un mécanisme clé de la réponse innée: la réaction inflammatoire aiguë.

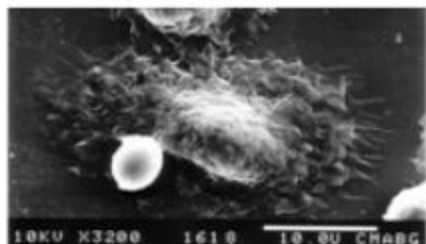




| Leucocyte | Photographie | Rôles principaux |
|--|--|--|
| <p>Cellule dendritique</p> |  | <p>Phagocytose</p> <p>Cellule présentatrice de l'antigène (CPA)</p> <p>Sécrétion de médiateurs chimiques de l'inflammation</p> <p>Sentinelle à l'entrée de l'organisme</p> |
| <p>Granulocyte</p> <p>12 à 14 μm</p> |  | <p>Cellule au noyau à plusieurs lobes</p> <p>Phagocytose</p> <p>Sécrétion de médiateurs chimiques de l'inflammation</p> |
| <p>Monocyte</p> <p>20 μm</p> |  | <p>Cellule au noyau à un seul lobe</p> <p>Circulant dans le sang</p> <p>Peut traverser la paroi des vaisseaux et se transformer en macrophages</p> |

Macrophage

30 à 60 μm



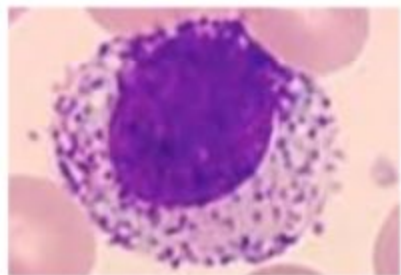
Provient des monocytes sanguins

Phagocytose

Sécrétion de médiateurs chimiques de l'inflammation

Mastocyte

8 à 20 μm



Cellule contenant de nombreux granules sombres

Sécrétion d'histamine et de prostaglandines