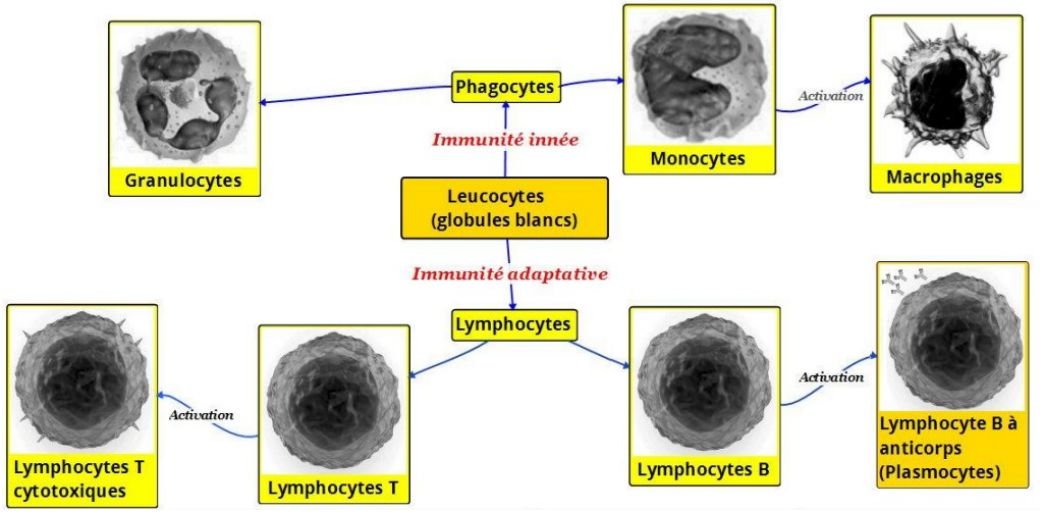
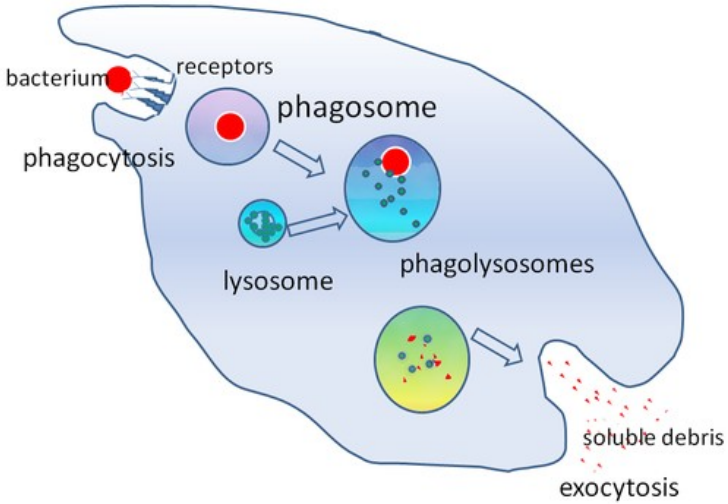
Défenses de l'organisme – Fiche de cours

1. Les différents types de leucocytes



2. L'immunité innée

Une réaction rapide, locale et non spécifique.
Certains globules blancs sont des phagocytes, des granulocytes et des macrophages, ils sortent des vaisseaux sanguins par diapédèse pour aller au contact des microbes, ils les absorbent et les digèrent.
Cette action se nomme la phagocytose, c'est une réaction immunitaire rapide et en général elle suffit à stopper l'infection.
Les phagocytes n'ont pas une action spécifique



3. L'immunité adaptative

a. Caractérisation

Si l'infection se poursuit, des réactions immunitaires plus lentes se produisent. Elles mettent en jeu d'autres globules blancs, les lymphocytes qui circulent dans le sang et la lymphe.
Les lymphocytes réagissent face à des microbes précis. Le temps de réaction est long car ils doivent les reconnaître

b. Lymphocytes B

S'ils rencontrent des bactéries ou des cellules infectées par des virus, les lymphocytes B produisent des anticorps qui les neutralisent et cela permet leur phagocytose. Une personne chez qui on observe des anticorps est dite séropositive

c. Lymphocytes T

Les lymphocytes T attaquent les cellules infectées par un virus. Ils entrent en contact avec la cellule et la détruisent.
L'immunodéficience acquise (SIDA) perturbe le système immunitaire car le VIH s'attaque aux lymphocytes T

4. Vaccination et mémoire immunitaire

Les réactions spécifiques des lymphocytes sont plus rapides et plus efficaces lorsque le microbe contaminant est déjà connu par notre organisme. On dit que nous sommes immunisés.
La vaccination permet à notre organisme d'acquérir une mémoire immunitaire préventive contre certains microbes en produisant des lymphocytes mémoires.