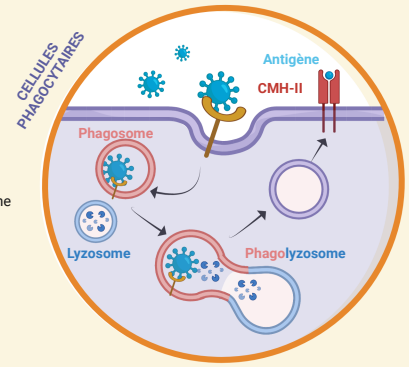
IMMUNITE INNEE

IMMUNITE ADAPTATIVE

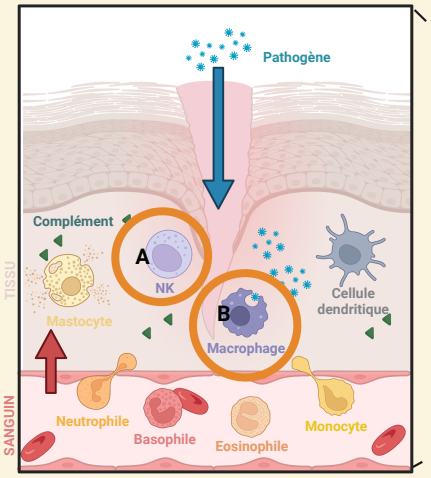
B PHAGOCYTOSE

Internalisation des pathogènes et présentation sur le CMH de l'antigène



2 INFECTION ET INFLAMMATION

Recrutement des cellules immunitaires du sang dans les tissus pas les chimiokines

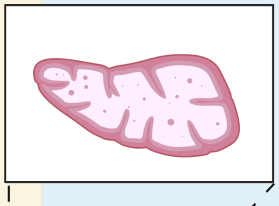


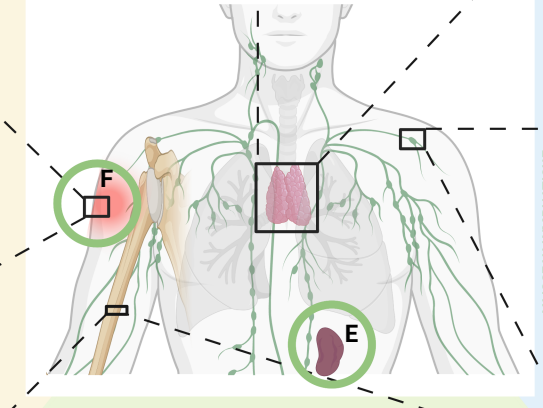
INFECTION

EXTRAVASATION

3 MATURATION DES LT

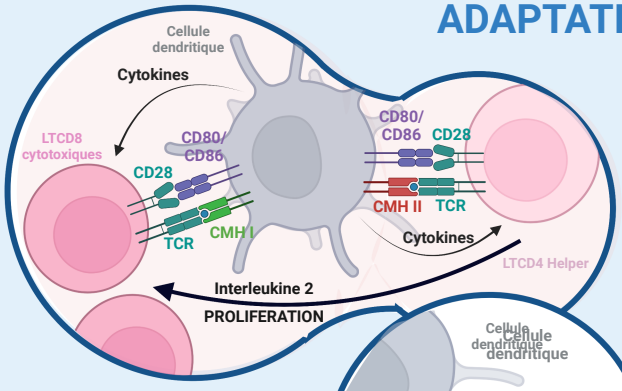
Phénomène de sélection positive et négative des lymphocytes T, formation du répertoire dans le thymus

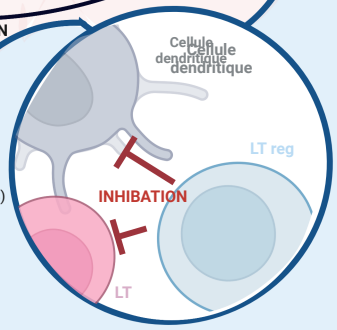




C ACTIVATION DES LT

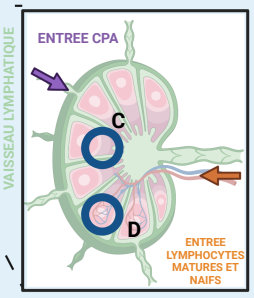
Activation et différentiation des lymphocytes T par les cellules dendritiques en différentes sous populations (LTCD4 helper, T reg, LTCD8) (inhibe les DC). Les LTCD4 aident à l'activation et prolifération des LTCD8 (avec l'IL2). Les Treg inhibe l'action des LT et des DC.

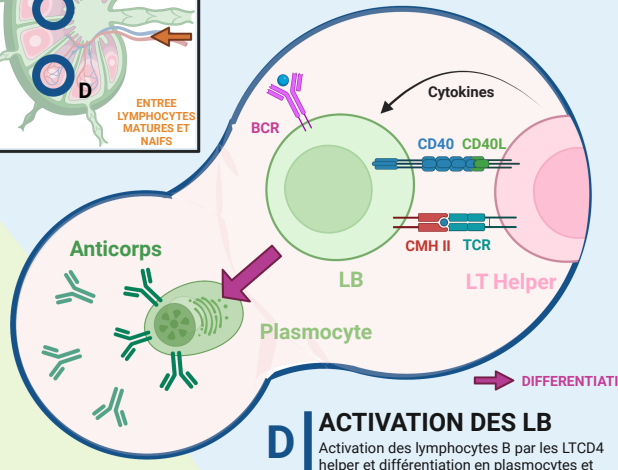




4 MIGRATION

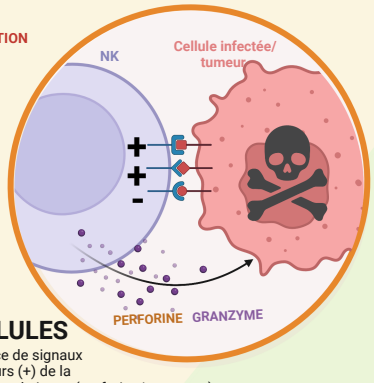
Migration des cellules présentatrices d'antigènes CPA (cellules dendritiques) dans les ganglions lymphatiques





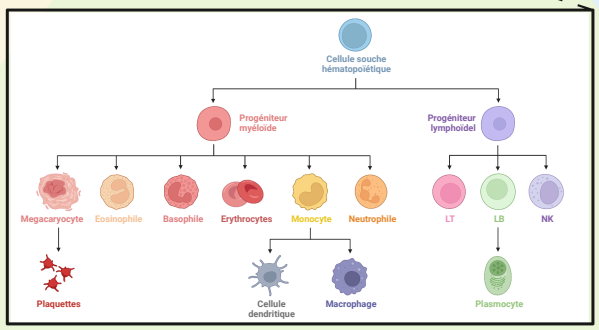
D ACTIVATION DES LB

Activation des lymphocytes B par les LTCD4 helper et différentiation en plasmocytes et production d'anticorps (IgM, IgG, IgA, IgE, IgD)



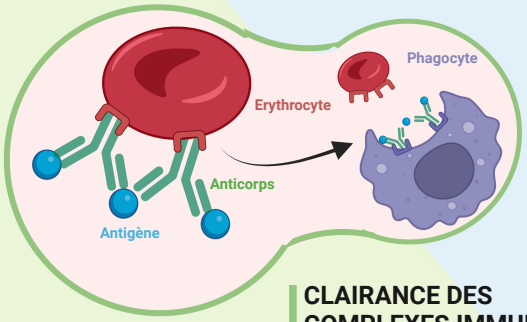
A LYSE DES CELLULES

Activation par une balance de signaux inhibiteurs (-) et activateurs (+) de la NK et relarguage d'enzymes lytiques (perforine/granzyme)



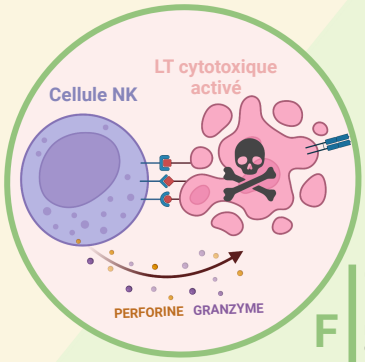
1 HEMATOPOIESE

Formation et maturation des cellules immunitaires dans la moelle osseuse



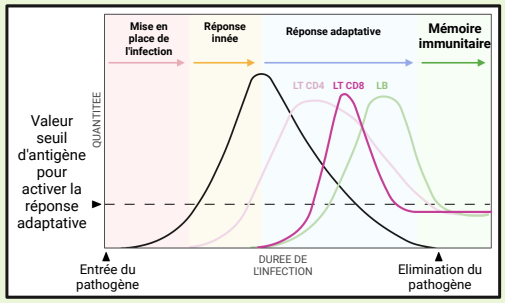
E CLAIRANCE DES COMPLEXES IMMUNS

Association d'un anticorps avec un antigène, transport de ce complexe par les érythrocytes jusqu'à la rate pour leur élimination par des phagocytes..



F CONTRACTION DE LA REPONSE

En fin de réponse immunitaire quand l'infection est controlée, une phase de contraction est réalisée. Les acteurs de l'immunité comme les LTCD8 sont éliminés par les NK pour stoper leur activité dans les tissus.



5 MEMOIRE IMMUNITAIRE

Une fois la réponse immunitaire terminée, certaines cellules persistent : ce sont des cellules immunitaires à longue durée de vie. Elles consituent la mémoire immunitaire et permettent une réponse plus rapide en cas de seconde infection par le pathogène.

RETOUR A L'HOMEOSTASIE