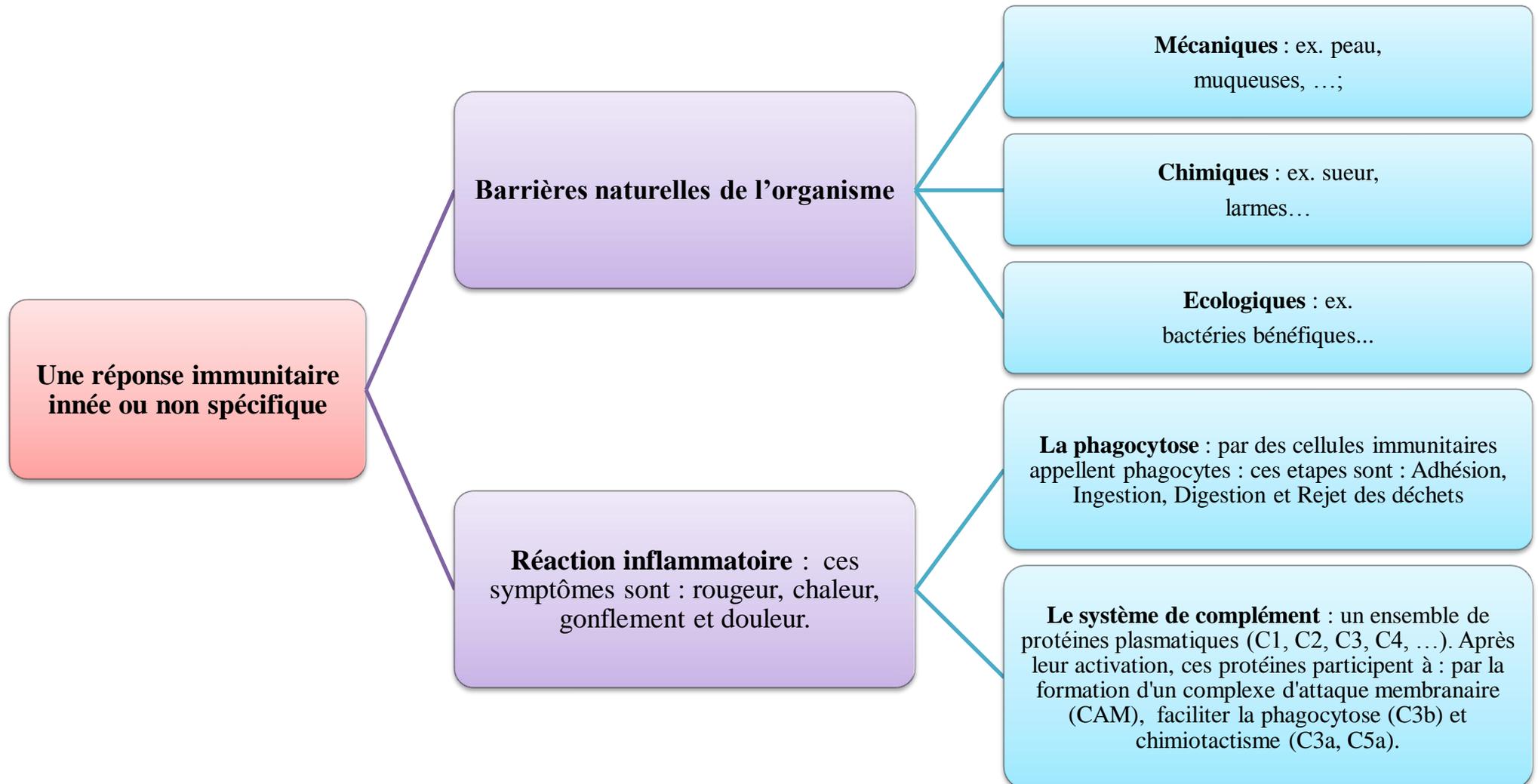


Une réponse immunitaire innée ou non spécifique

Immunité = capacité à résister, à limiter le développement, à se débarrasser d'une maladie après avoir été infecté par un agent étranger (bactéries, champignons, virus, parasites). Système immunitaire : ensemble de tissus et de cellules participant à la réponse immunitaire de l'organisme.

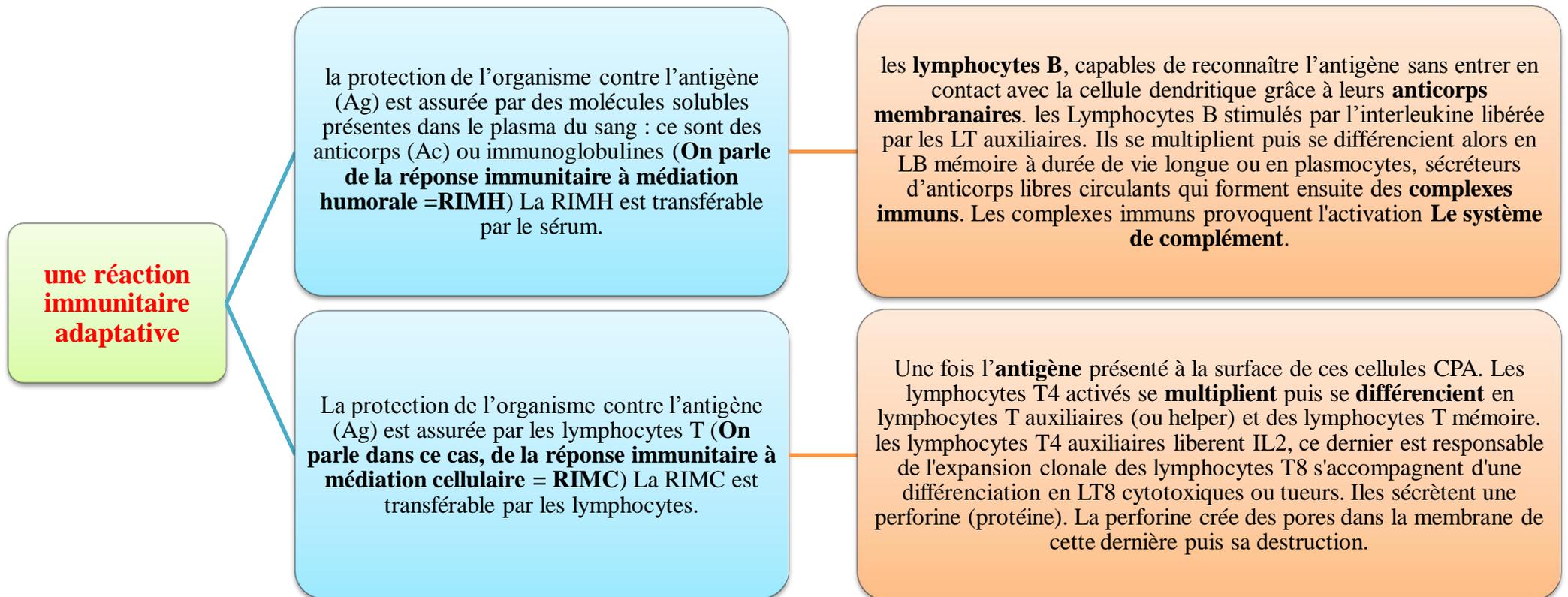
Une réponse opérationnelle dès la naissance et ne nécessite aucun apprentissage (**innée**), elle se mobilise immédiatement et sans distinction contre tous types d'antigènes (**non spécifique**).

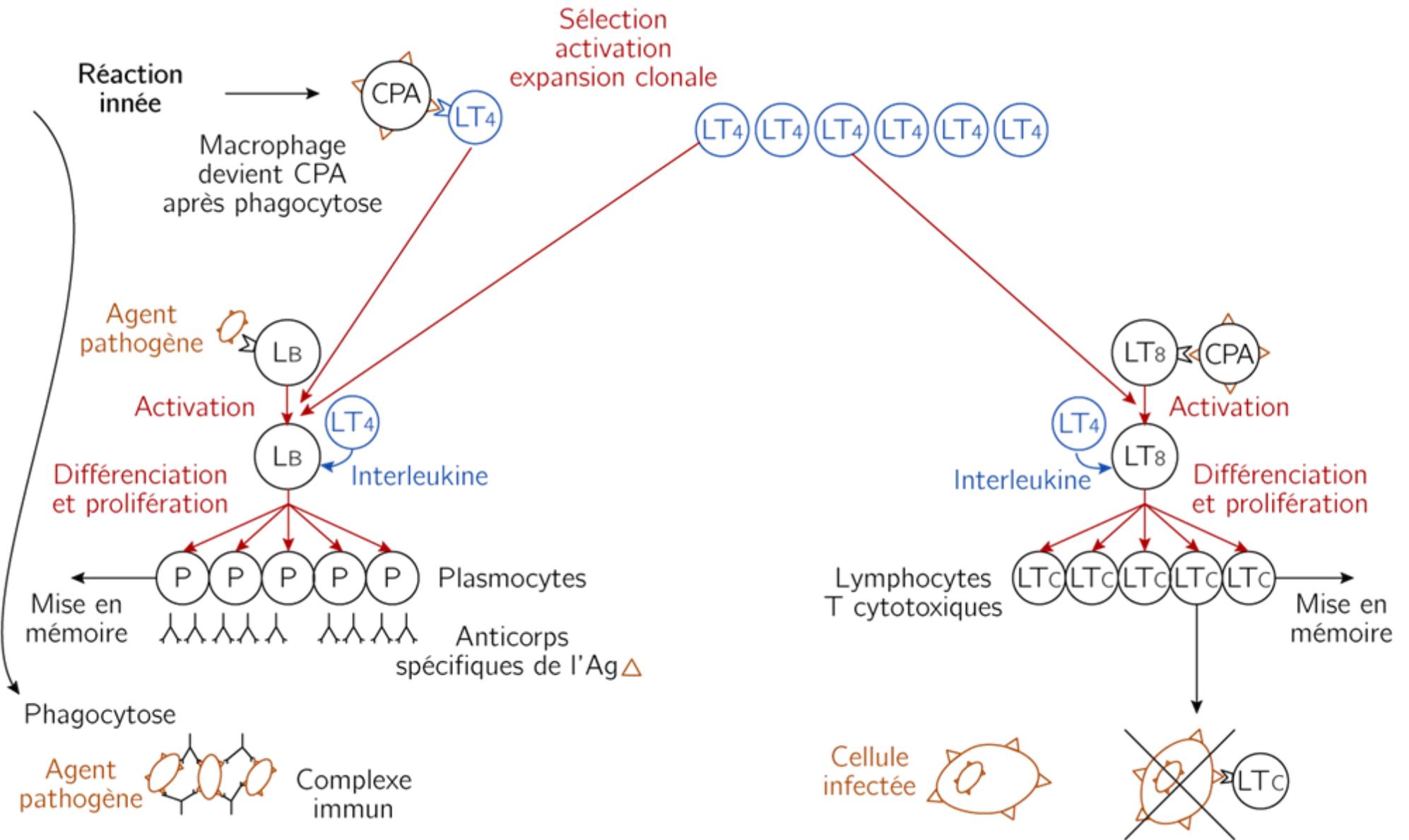


Une réponse immunitaire acquise ou spécifique

Elle ne se met en place qu'après la rencontre avec l'antigène (acquise), cette immunité plus efficace dirigée d'une manière spécifique contre l'antigène rencontré mais intervient après l'immunité innée.

Si l'infection persiste, les cellules dendritiques phagocytent et digèrent l'antigène puis elles exposent sur leur surface des peptides qui lui sont caractéristiques associées aux molécules de CMH. De ce fait, les cellules dendritiques sont qualifiées de cellules présentatrices d'antigène (CPA).





Réaction innée

Macrophage devient CPA après phagocytose

Sélection activation expansion clonale

Agent pathogène

Activation

Différenciation et prolifération

Mise en mémoire

Phagocytose

Agent pathogène

Complexe immun

Plasmocytes

Anticorps spécifiques de l'Ag Δ

CPA

LT₄

LT₄

LT₄

LT₄

LT₄

LT₄

LT₄

LB

LB

P

P

P

P

P

LT₈

CPA

LT₈

LT_c

LT_c

LT_c

LT_c

LT_c

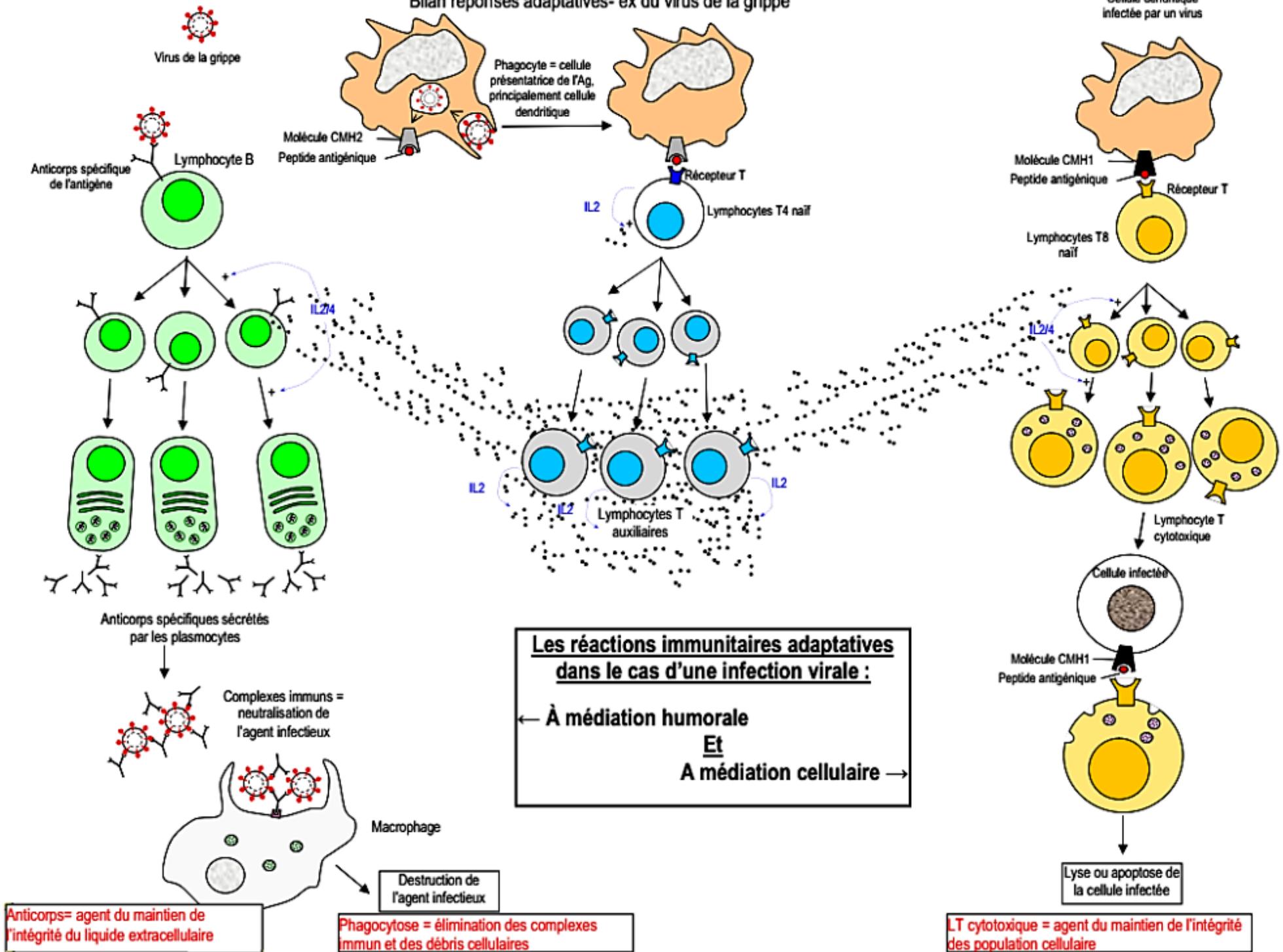
Lymphocytes T cytotoxiques

Mise en mémoire

Cellule infectée

LT_c

Bilan réponses adaptatives- ex du virus de la grippe



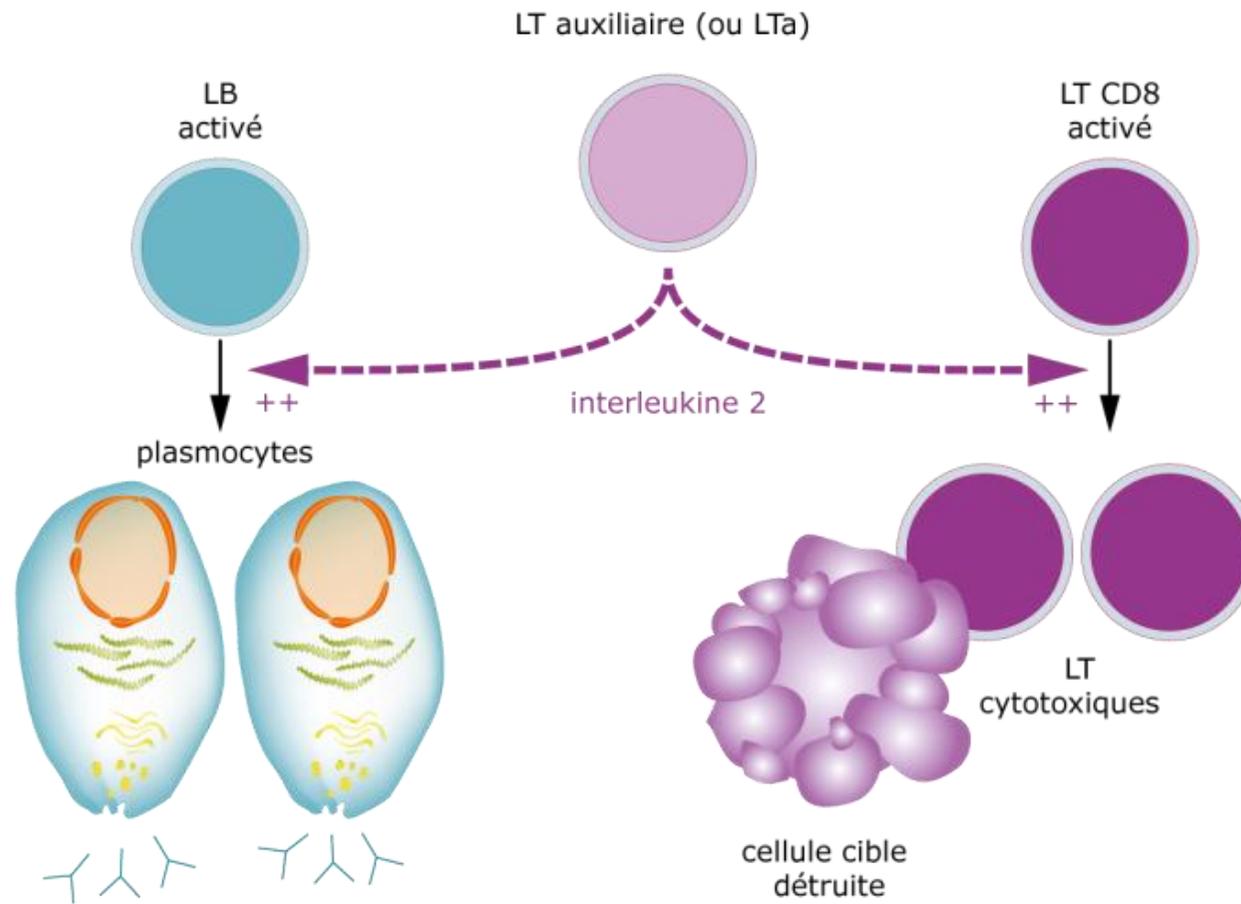
Les réactions immunitaires adaptatives dans le cas d'une infection virale :

← À médiation humorale
Et
 A médiation cellulaire →

Anticorps= agent du maintien de l'intégrité du liquide extracellulaire

Phagocytose = élimination des complexes immun et des débris cellulaires

LT cytotoxique = agent du maintien de l'intégrité des population cellulaire



Le processus de maturation est accompagné de deux étapes de sélection avant la libération des lymphocytes T dans la circulation :

- La **sélection positive** : seuls les lymphocytes T dont le TCR est capable de reconnaître les molécules du CMH (Complexe Majeur d'Histocompatibilité) du Soi présentées par les cellules épithéliales sont conservés. Les cellules non sélectionnées meurent par apoptose et sont éliminées par les macrophages.

Cette sélection permet de conserver seulement les lymphocytes T capables de reconnaître des antigènes dans un contexte restreint au CMH du Soi (les antigènes sont alors présentés par le CMH des cellules présentatrices comme les cellules dendritiques).

- La **sélection négative** a lieu plus profondément dans le cortex et dans la médulla, les lymphocytes T dont le TCR interagit trop fortement avec des antigènes du Soi, présentés par les cellules présentatrices d'antigènes, sont éliminés.