

# IMMUNITÉ INNÉE

# IMMUNITÉ ADAPTATIVE

1<sup>er</sup> contact avec Ag  
PHAGOCYTE par

Cellule Présentatrice  
d'Ag

## IMMUNITÉ CELLULAIRE

## IMMUNITÉ HUMORALE

Active

Active

Lymphocytes (L)  
T<sub>4</sub>

Produit

L<sub>T4</sub> helper ou  
auxiliaire

L<sub>T4</sub> mémoire

Stimule

Fabrication des  
CYTOKINES (interleukines)

Stimule

qui déclenche et stimule  
la réaction des autres lymphocytes

Lymphocytes (L)  
T<sub>8</sub>  
CYTOTOXIQUES

Produit

L<sub>T8</sub>  
CYTOTOXIQUE  
ACTIF

L<sub>T8</sub> mémoire

Lymphocytes (L)  
B

Produit

L<sub>B</sub> mémoire

PLASMOCYTES  
Anh-Ag

↳ Sécrétion d'Ac =  
IMMUNOGLOBULINES  
circulant dans le plasma

NB: Il existe autant de type de L que de type d'Ag

## COMPLEMENT AU SCHEMA

Les  $\mathcal{Q}$  présentatrices d'Ag (CPA) gardent un fragment de l'Ag (= fiche d'identité) qu'elles viennent de phagocyter. Elles l'exposent à la surface de leurs membranes plasmiques associée à des molécules du CMH (gène majeur d'histocompatibilité).

Cela se passe lors de l'immunité innée. Si celle-ci n'est pas suffisante ou aggravation de l'infection, les CPA migrent vers les ganglions lymphatiques où elles activent les  $\mathcal{L}T_8$  et les  $\mathcal{L}T_4$ .

Pour l'immunité Humorale :

Les  $\mathcal{L}B$  ont reconnu l'Ag grâce à leurs Ac membranaires. Ils sont en alerte. Ce sont les interleukines, sécrétées par les  $\mathcal{L}T_4$  helper ou auxiliaire qui vont les stimuler. Ils produisent alors les plasmocytes, sécréteurs d'Ac, spécifiques à l'Ag identifié.