

Chapitre 14 : L'immunité adaptative

Nom des cellules			Nombre de globules blancs / mm ³ de sang et%.							
			Normal		Angine bactérienne		Angine virale		Sida	
Globules blancs = leucocytes	Granulocytes = polynucléaires	Neutrophiles	4445	63,5	17139	87	1845	15	4144	74
		Eosinophiles	210	3	95	0,5	369	3	392	7
		basophiles	35	0,5	283	1,5	61	0.5	0	0
	Lymphocytes	B et T	1890	27	1188	6	9102	74	840	15
	Monocytes		420	6	945	5	922	7.5	224	4
	Total		7000	100 %	19800	100 %	12300	100 %	5600	100 %

origine des cellules immunitaires

(d'après I.Roitt et al. in Immunologie fondamentale et appliquée éditions MEDSI 1985)

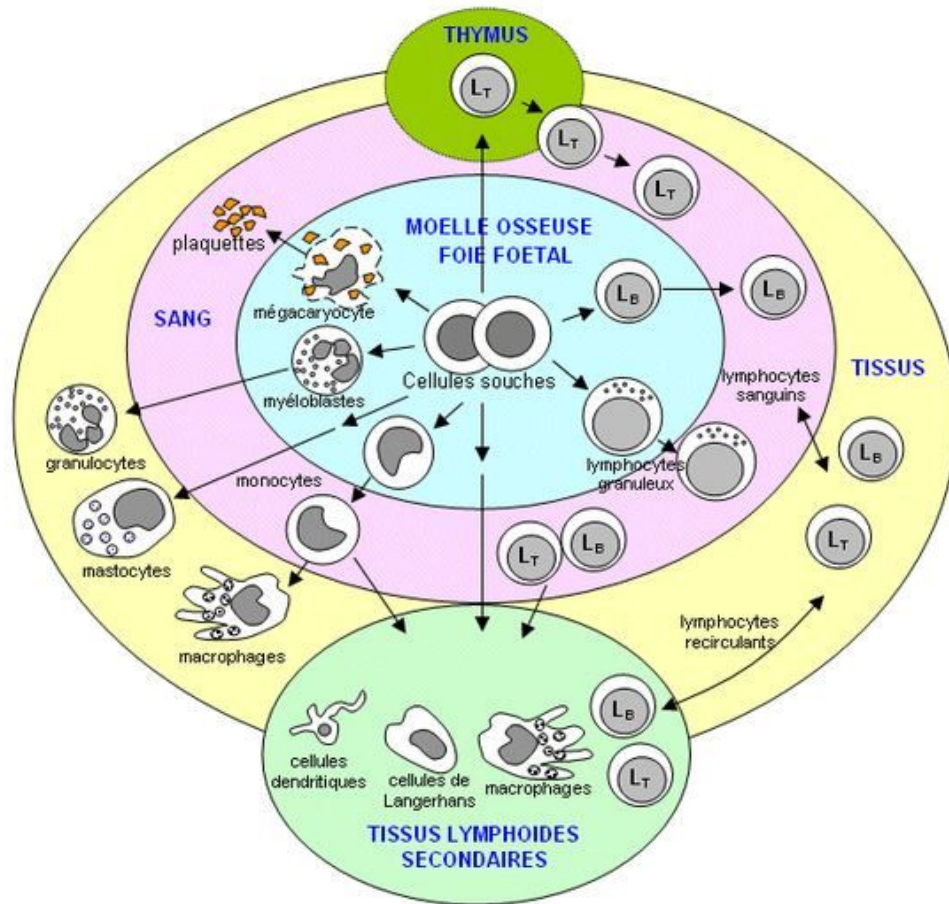
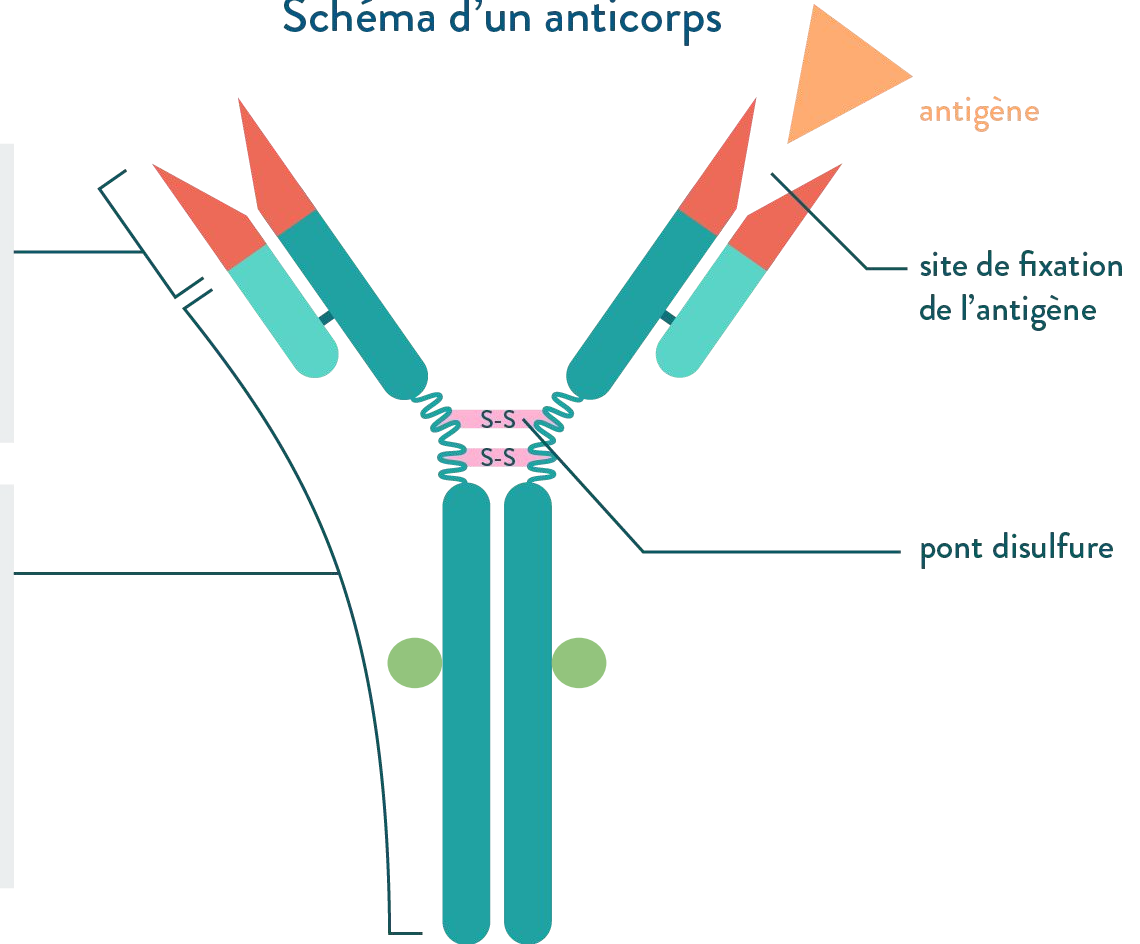


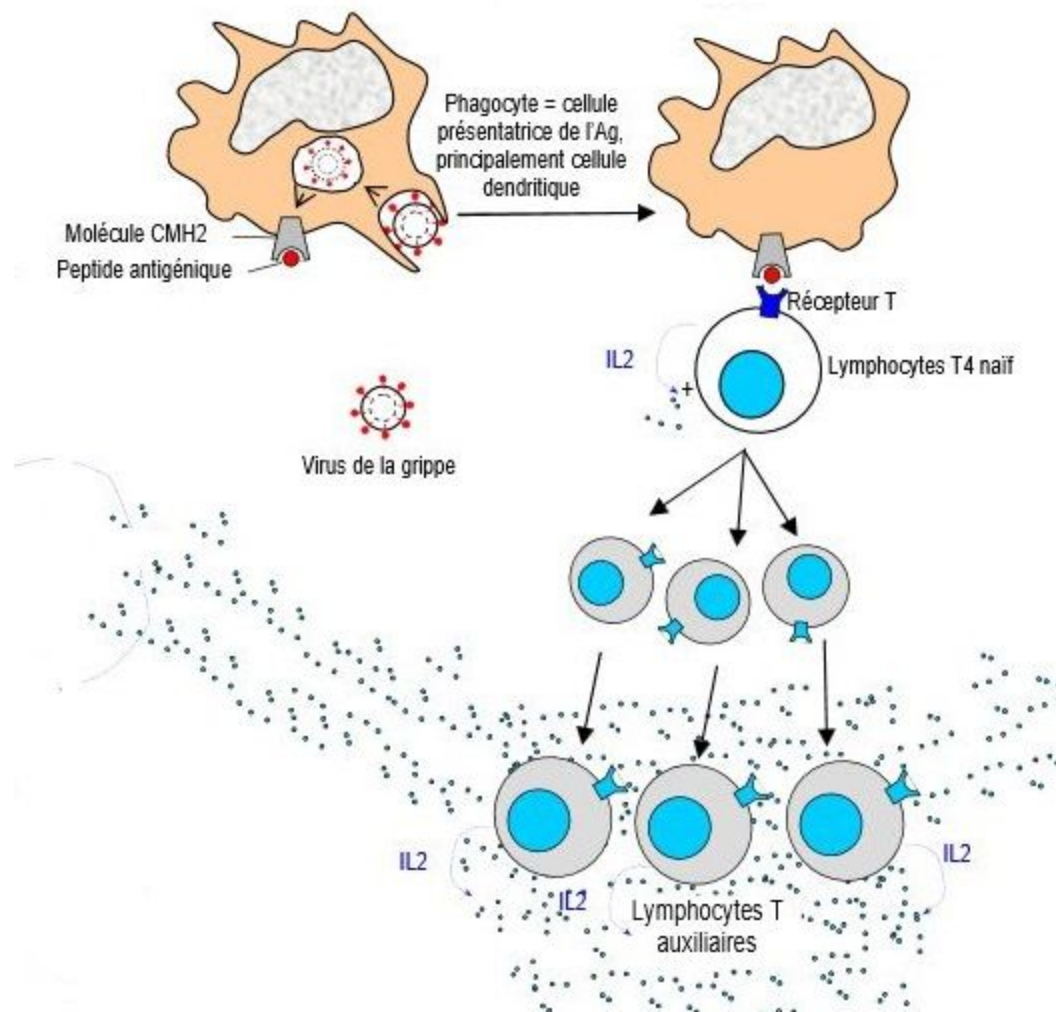
Schéma d'un anticorps

fragment variable des chaînes courtes et longues
(propre à un type d'anticorps)

fragment constant des chaînes courtes et longues
(identiques quel que soit l'anticorps)

- chaînes longues
- chaînes courtes



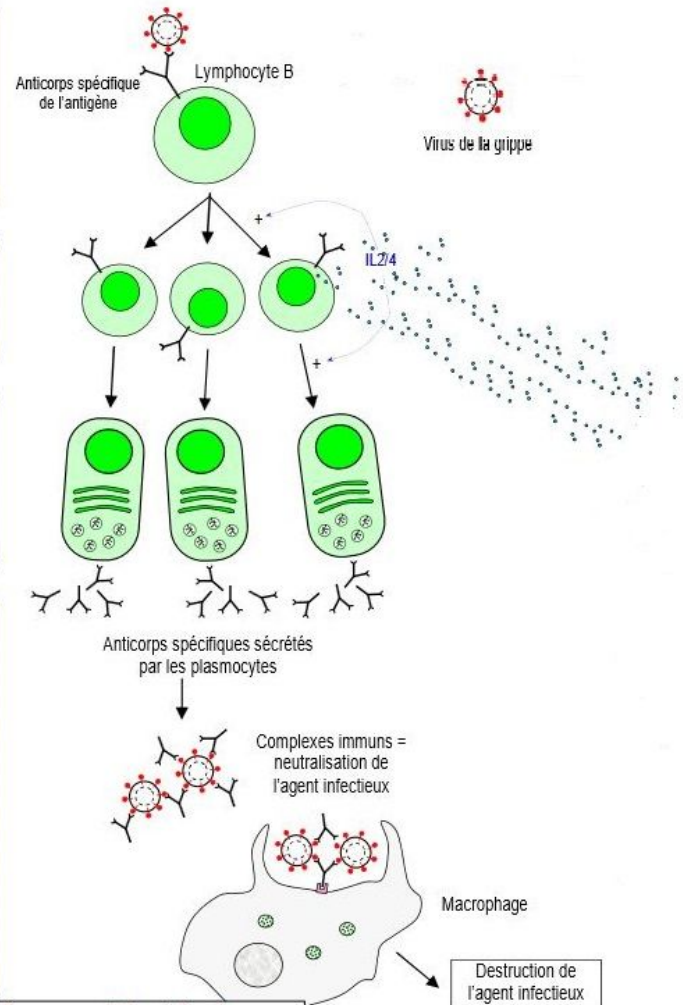


Selection clonale

Amplification

Differentiation

Phase effectrice



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

Phagocytose = élimination des complexes immun et des débris cellulaires

Schéma d'interprétation

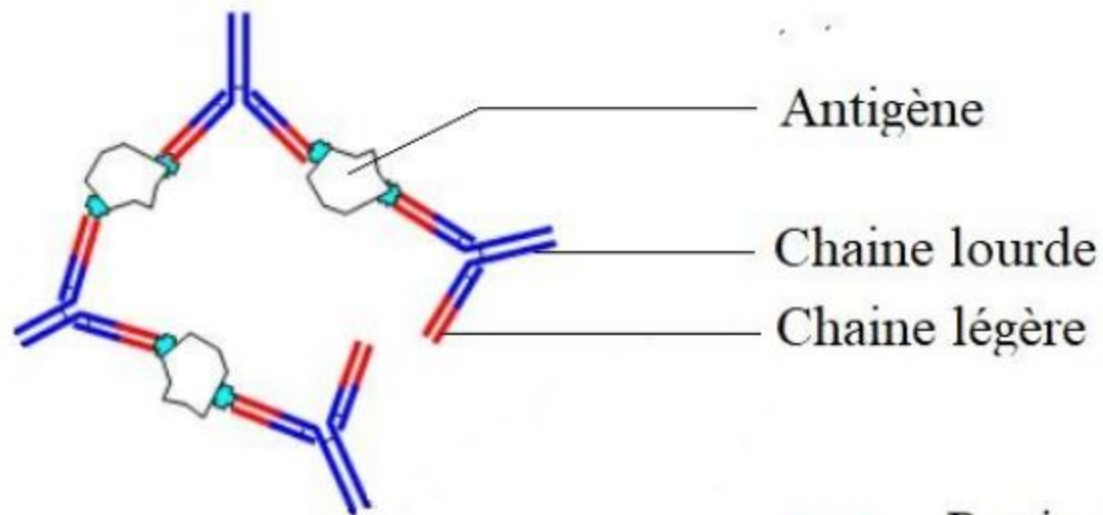
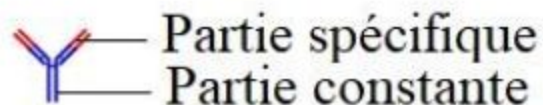
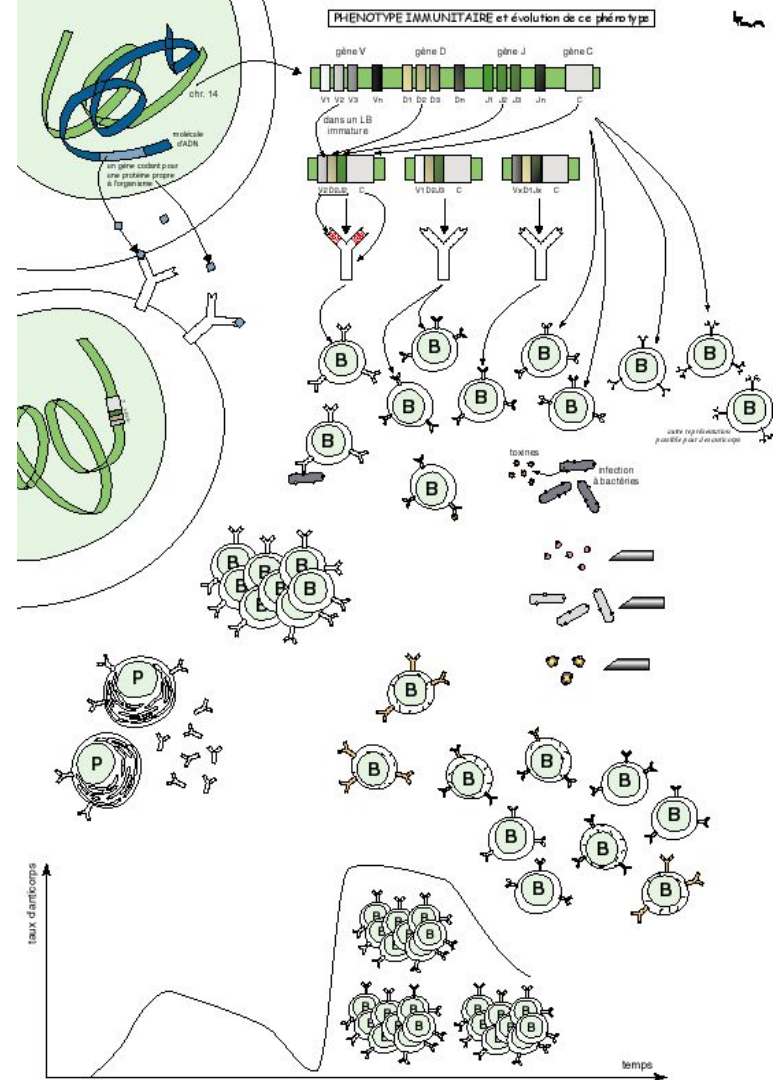
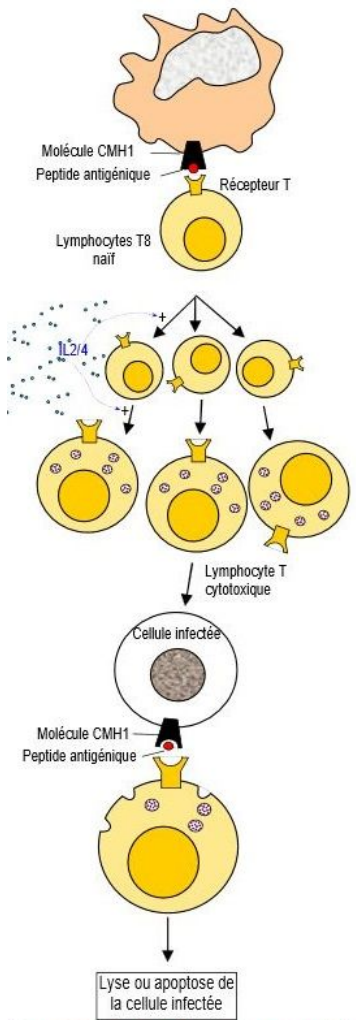


Schéma d'un complexe immunitaire



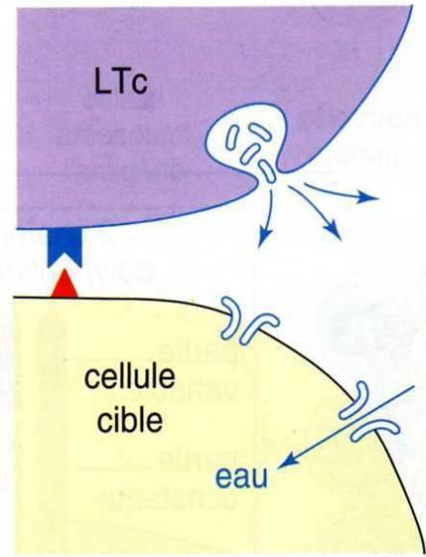
PHÉNOTYPE IMMUNITAIRE et évolution de ce phénotype



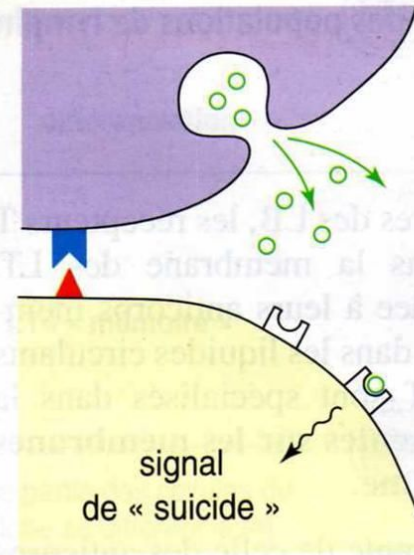


LT cytotoxique = agent du maintien de l'intégrité des population cellulaire

Illustration de deux mécanismes conduisant à la mort de la cellule cible

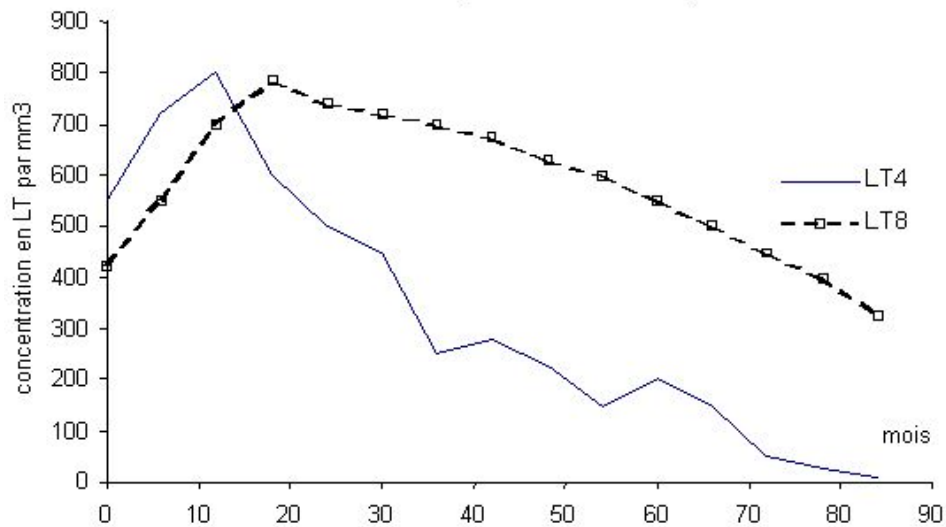


- reconnaissance de la cellule cible
- libération de protéines capables de créer des pores dans la membrane de la cellule cible
- entrée d'eau et mort de la cellule par éclatement



- reconnaissance de la cellule cible
- libération de « signaux » chimiques capables de se fixer sur des récepteurs de la cellule cible
- induction de la mort de la cellule par apoptose

variation du taux des LT pendant une infection par le VIH



quantité de VIH et d'Ac antiVIH au cours de l'infection

