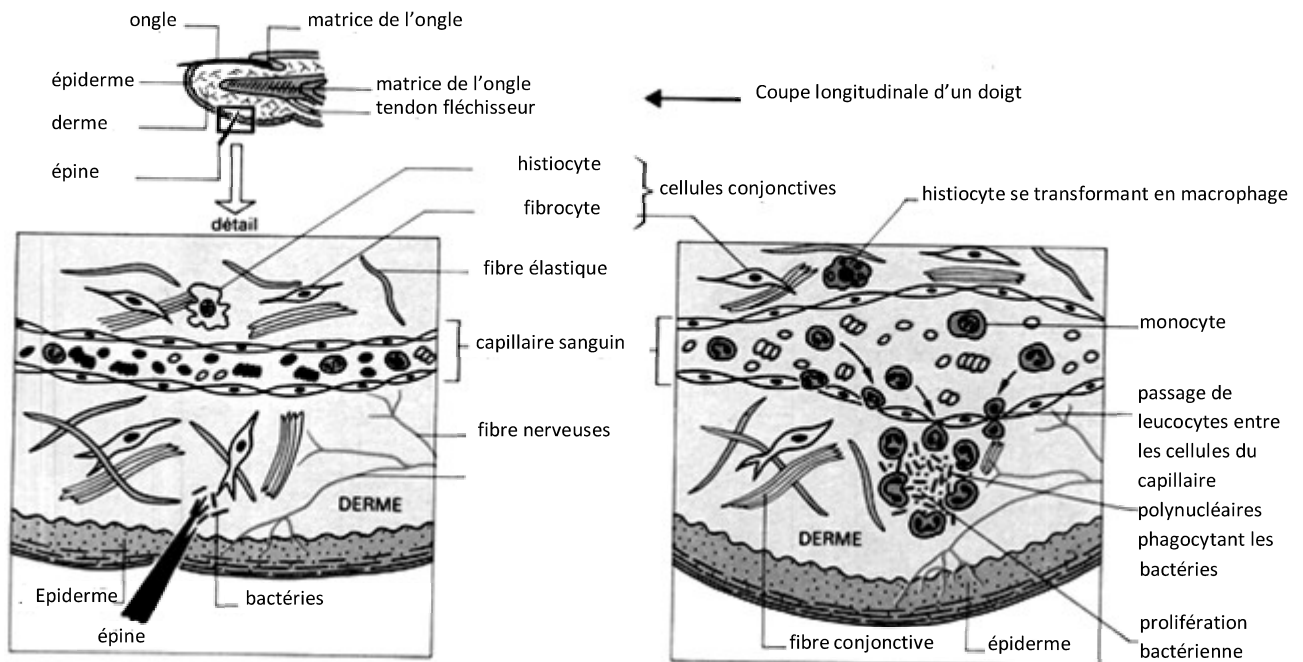




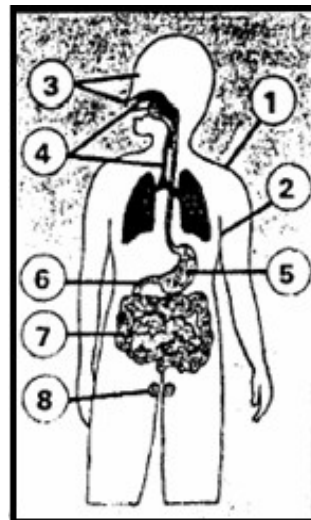
DOCUMENT 1 : REACTION INFLAMMATOIRE

1-Peau, constamment renouvelée, est imperméable à la plupart des microbes, grâce à sa couche cornée.

2- Les glandes sudoripares déversent la sueur dont l'acide (pH 3,5) s'oppose au développement des champignons microscopiques et de certaines bactéries.

3-Les larmes, le mucus nasal, la salive, contiennent une enzyme (le lysozyme) qui provoque la mort de certaines bactéries en dégradant leur paroi externe.

4- Le mucus (secrétions nasales et bronchiques) enveloppe les bactéries qui peuvent être refoulées à l'extérieur grâce à des cils vibratiles.



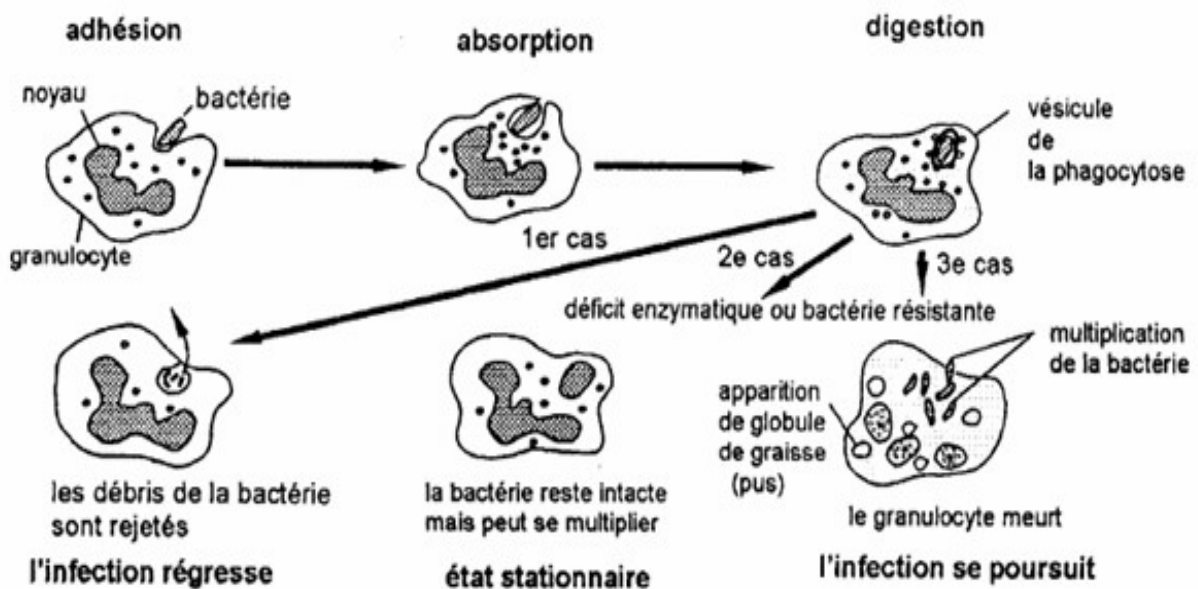
5- L'acide gastrique maintient dans l'estomac un milieu de pH 1 à 2 qui détruit de nombreux microbes

6- Dans le duodénum, des sécrétions alcalines (bile...) amènent un changement brutal du milieu (pH8)

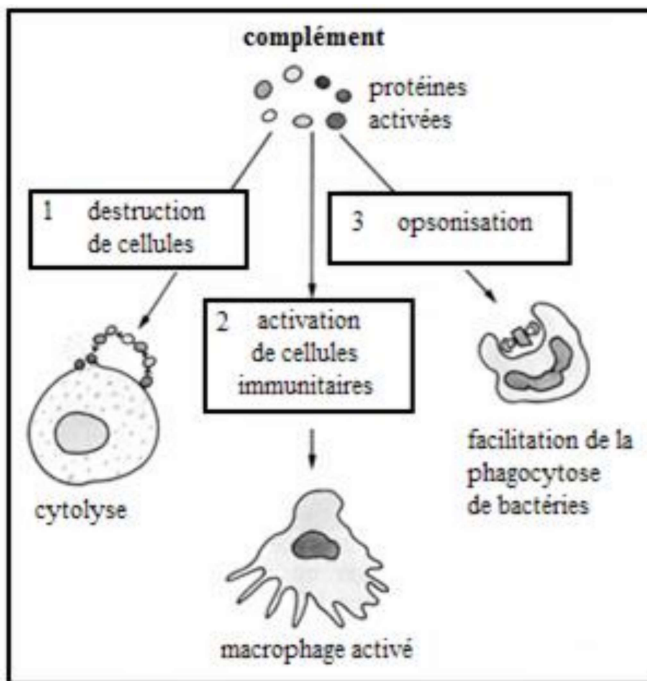
7-Des bactéries non pathogènes, très nombreuses, vivent dans le tube digestif en y maintenant des conditions défavorables pour de nombreux microbes.

8- Chez l'homme, la spermine du sperme et chez la femme des **secrétions vaginales**, ont des propriétés antibiotiques.

DOCUMENT 2 : BARRIÈRES NATURELLES



DOCUMENT 3 : ETAPES DE LA PHAGOCYTOSE



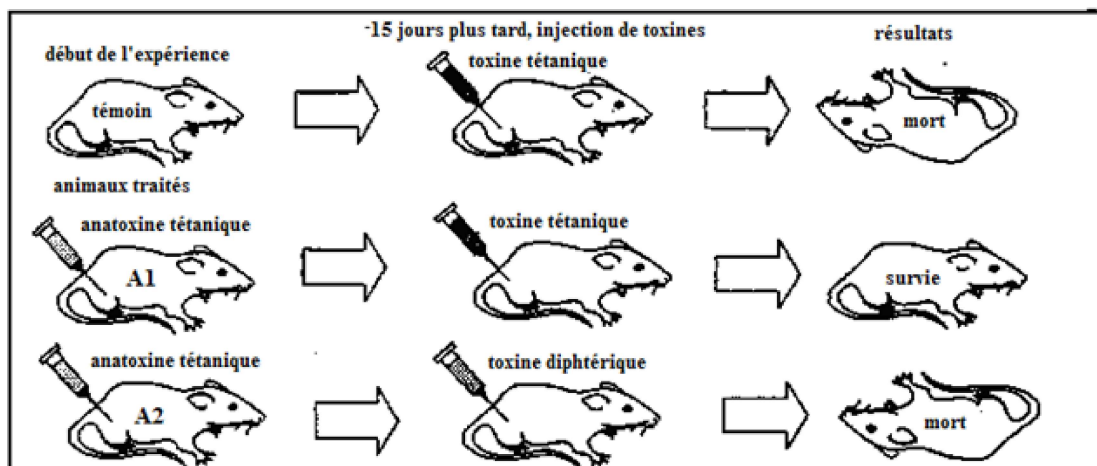
Actions du complément :

- Lyse directe du microorganisme.
- facilitation de la phagocytose par opsonisation du microorganisme.
- initiation de réaction inflammatoire (les cellules inflammatoires sont activées par certains fragments du complément).

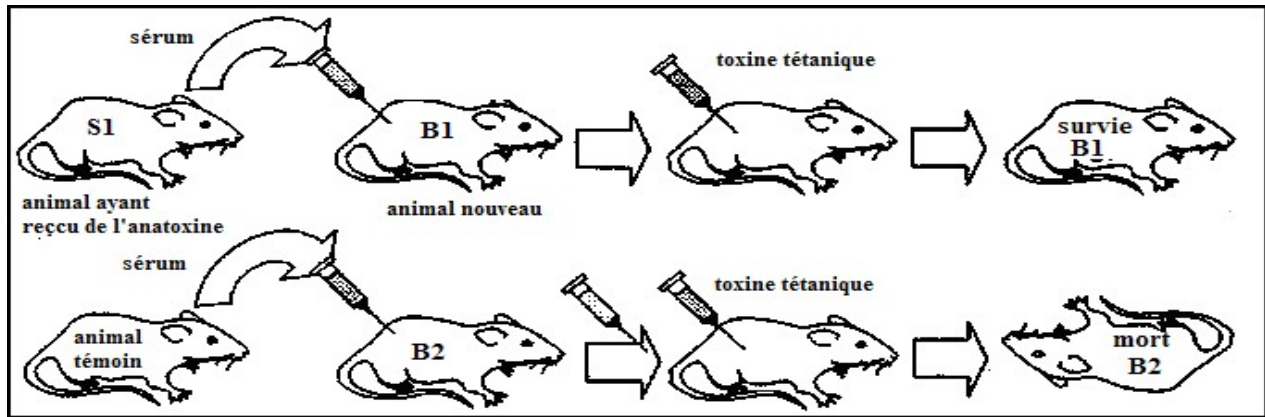
DOCUMENT 4 : ACTIONS DU COMPLEMENT

ORGANE LYMPHOÏDES		RÔLES
Organes lymphoïdes primaires ou centraux	Moelle osseuse	Elle produit les cellules sanguines et celles des autres organes de la défense.
	Thymus	Il attire certains lymphocytes produits par la moelle et assure leur différenciation en lymphocytes T.
	Bourse de Fabricius	Elle favorise chez les oiseaux la différenciation d'une partie des lymphocytes provenant de la moelle en lymphocytes B. Chez les mammifères, ce rôle serait tenu par la moelle même
Organes lymphoïdes secondaires ou périphériques	Rate et ganglion lymphatique	Ce sont des organes effecteurs du système immunitaire c'est-à-dire qu'ils constituent le lieu d'activation et de la prolifération des lymphocytes et aussi de production d'anticorps par les plasmocytes

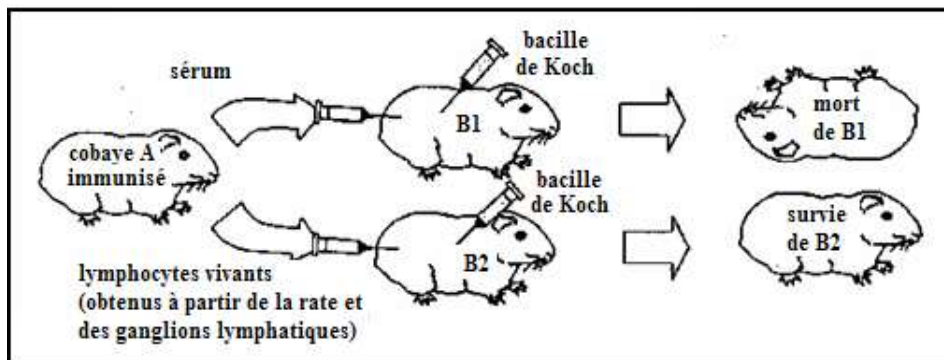
DOCUMENT 5 : ORGANES LYMPHOÏDES



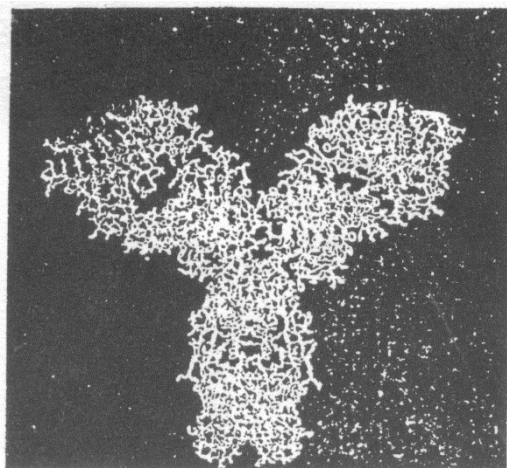
DOCUMENT 6 : EXPERIENCES D'INJECTION D'ANATOXINE ET DE TOXINES A DES SOURIS



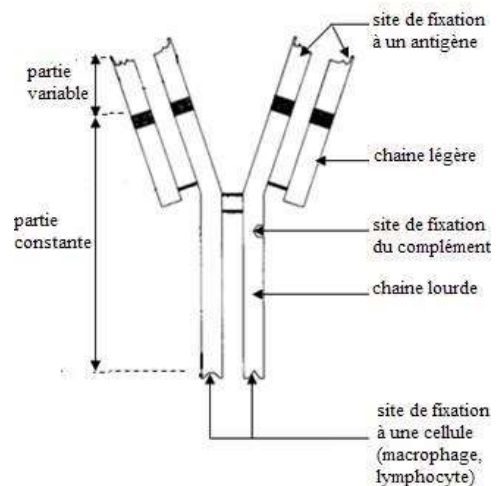
DOCUMENT 7 : EXPERIENCES D'INJECTION DE SERUM A DES SOURIS



DOCUMENT 8 : EXPERIENCES D'INJECTION DE SERUM ET DE LYMPHOCYTES VIVANTS A DES COBAYES

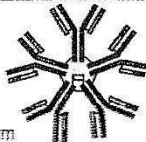
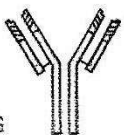
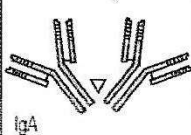
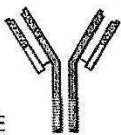
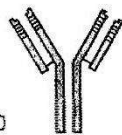


A : ELECTRONOGRAPHIE

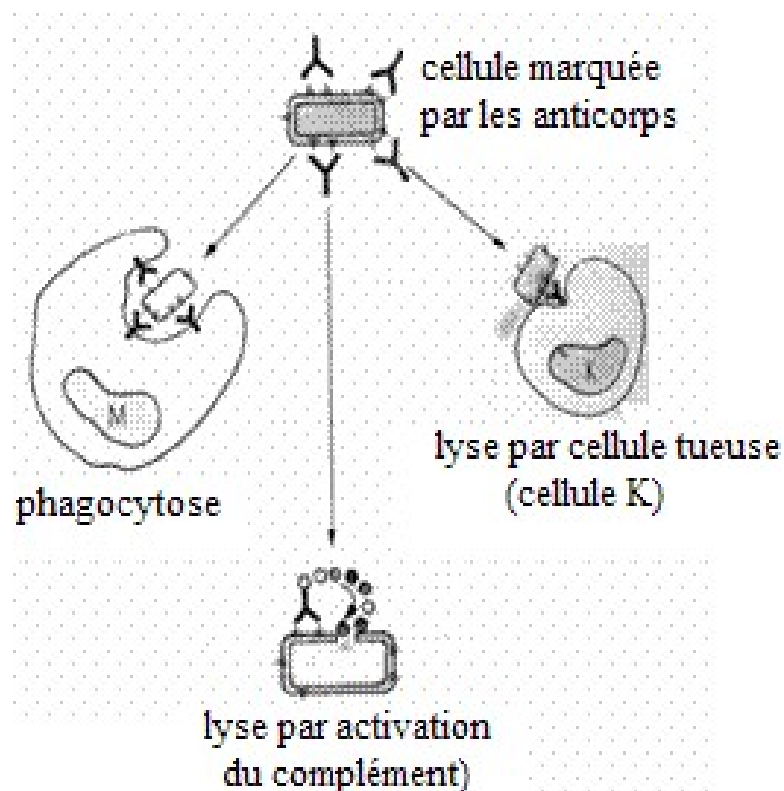


B : SCHEMA D'INTERPRETATION

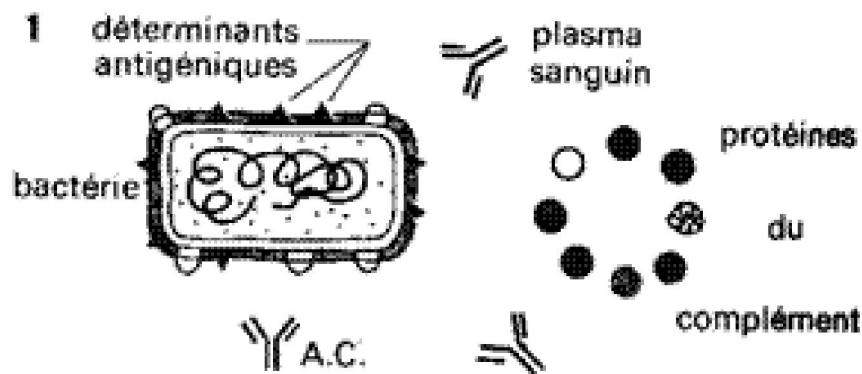
DOCUMENT 9 : STRUCTURE DE L'ANTICORPS

					
% par rapport à l'ensemble des Ig	10	70 à 75	15 à 20	traces	moins de 1
concentration moyenne dans le sérum (g/l)	1	12	2	0,0003	0,03
demi-vie (jours)	5	25	6	2	3
principales propriétés	apparition précoce ne traversent pas le placenta	réponse secondaire traversent le placenta	principalement dans les sécrétions immunité locale	se fixent sur la membrane des mastocytes et polynucléaires basophiles rôle dans l'allergie	abondantes à la surface des lymphocytes B circulant
	fixation et activation du complément activation des macrophages				

DOCUMENT 10 : TABLEAU DES DIFFERENTES CLASSES DES IMMUNOGLOBULINES ET LEURS CARACTERISTIQUES

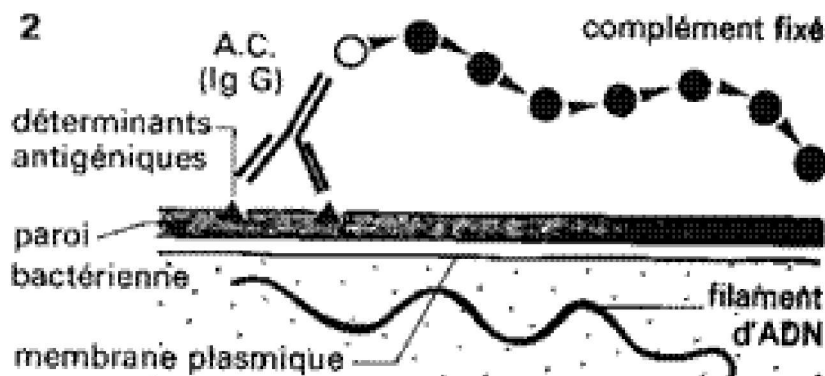


DOCUMENT 11 : RÔLE DES ANTICORPS

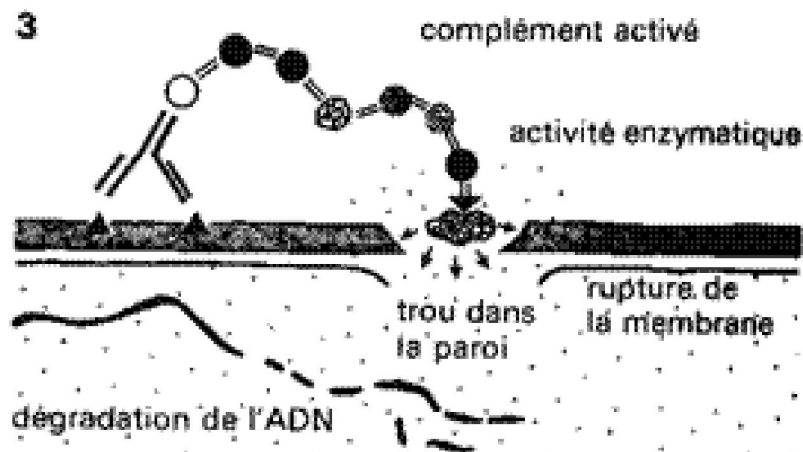


Situation initiale.

L'anticorps AC n'a pas encore identifié l'antigène.
Le complément est inactif.

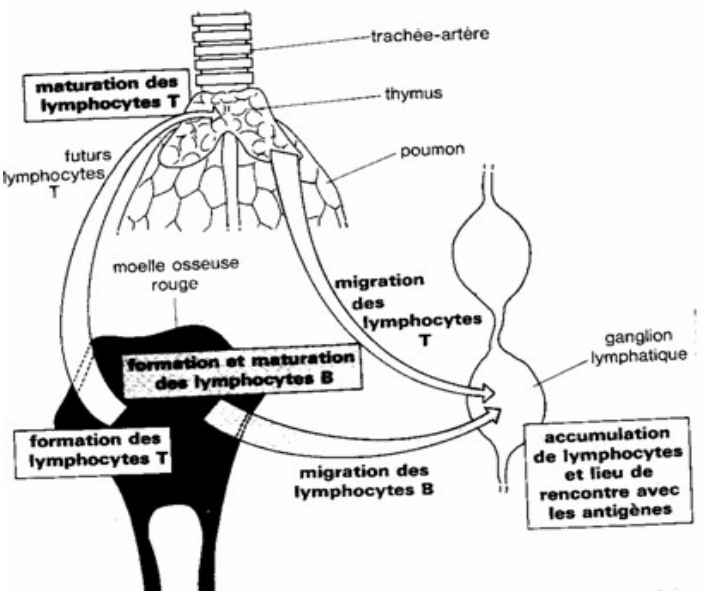
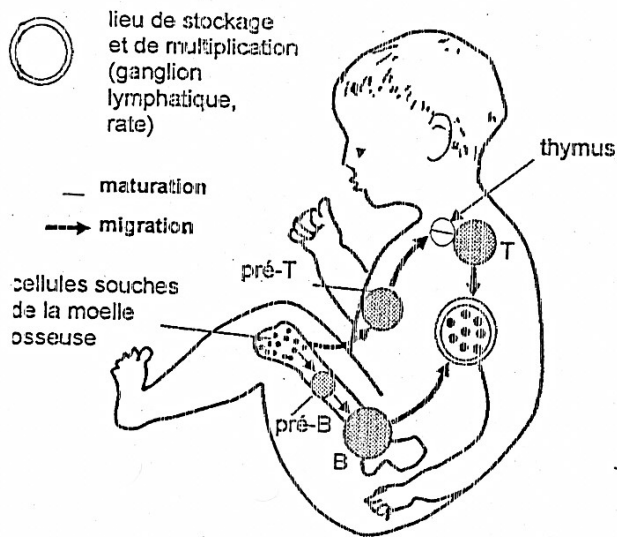


Liaison anticorps-antigène. Elle entraîne la "fixation" du complément et son activation contre la bactérie.

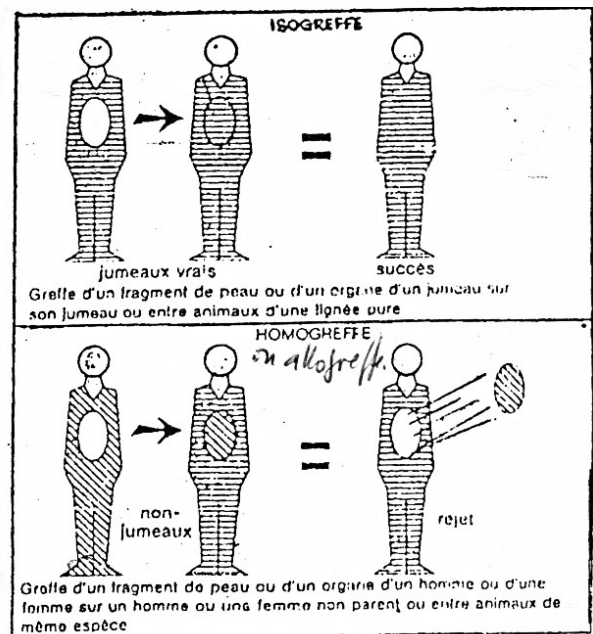
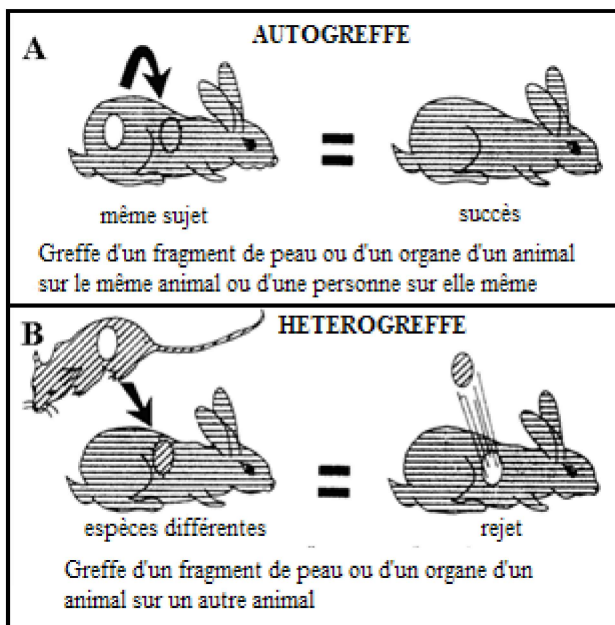


L'anticorps a déclenché une cascade de réactions mettant en jeu les protéines du complément. A terme, une action enzymatique de certaines protéines attaque la paroi de la bactérie et provoque sa mort.

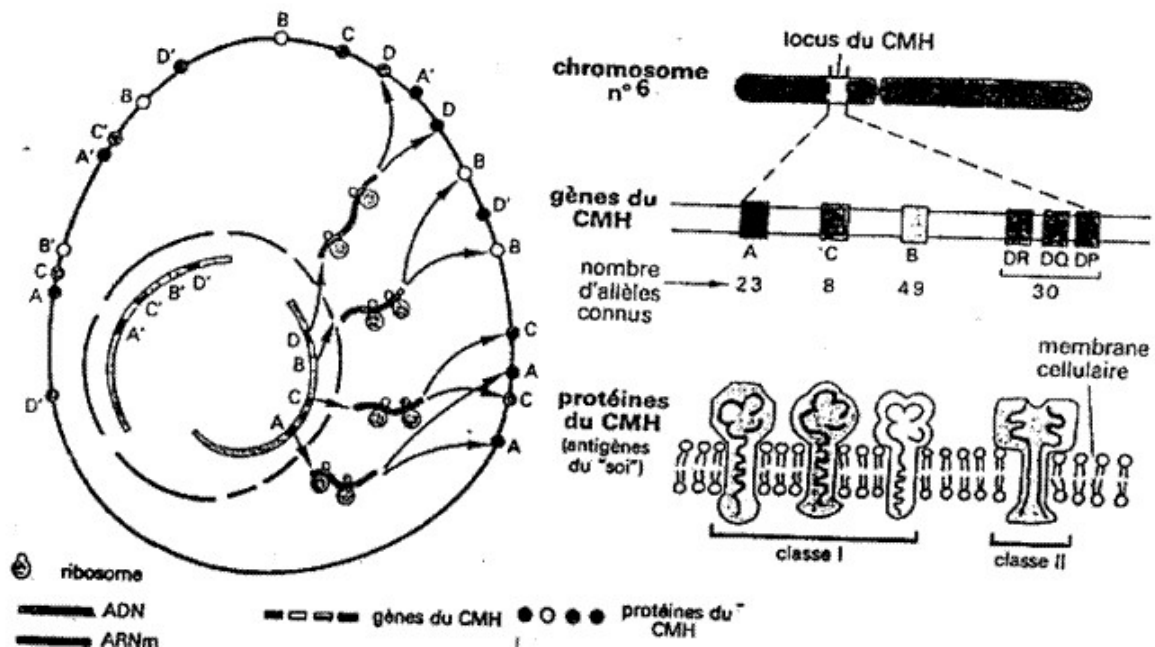
DOCUMENT 12 : ACTIVATION DU COMPLEMENT



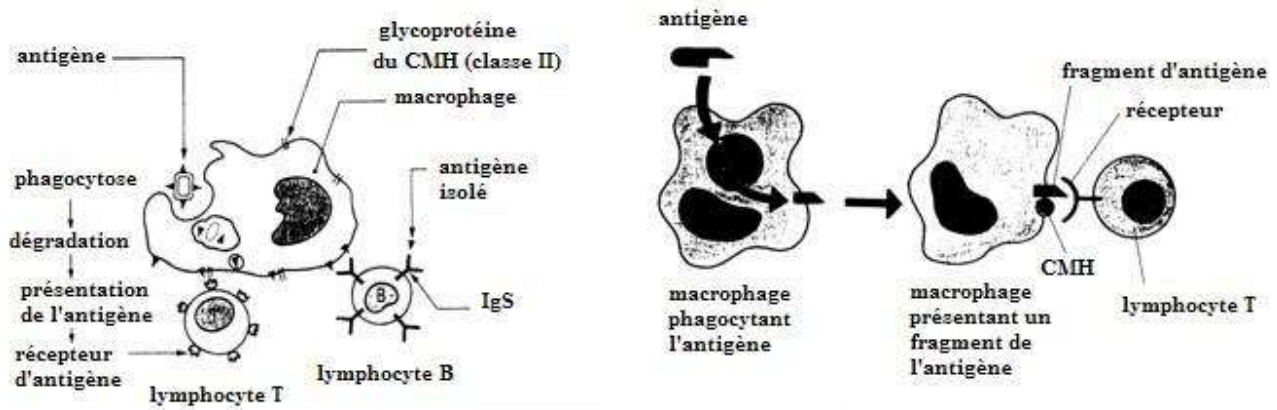
DOCUMENT 13 : NAISSANCE ET MATURATION DES LYMPHOCYTES



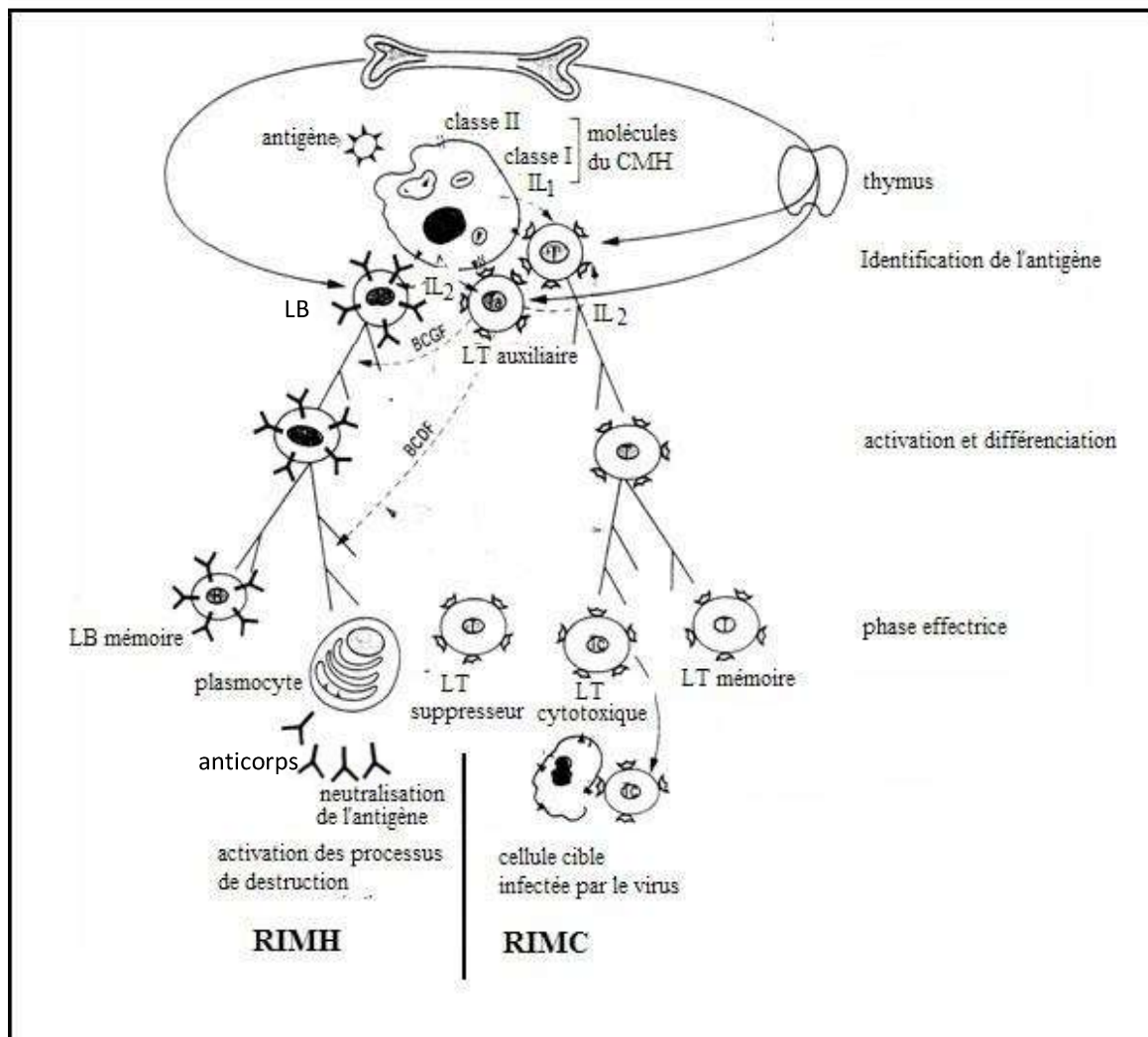
DOCUMENT 14 : DIFFERENTS TYPES DE GREFFES



DOCUMENT 15 : COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ



DOCUMENT 16 : RECONNAISSANCE DE L'ÉPITOPE



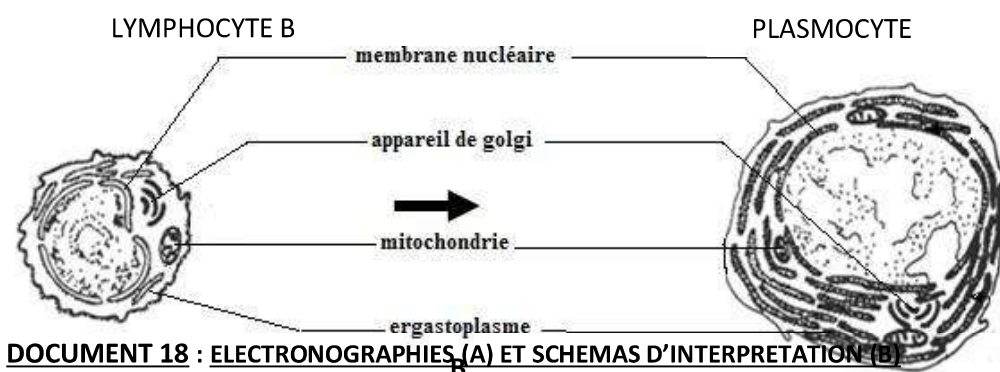
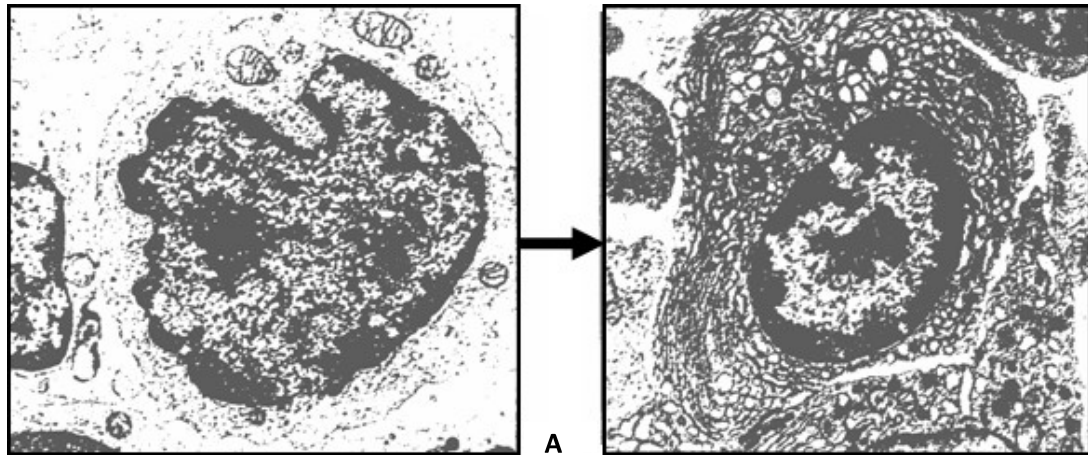
DOCUMENT 17 : MÉCANISME DES RÉACTIONS IMMUNITAIRES À MÉDIATION HUMORALE (RIMH) ET CELLULAIRE (RIMC)

RIMC : Réponse Immunitaire à Médiation Cellulaire

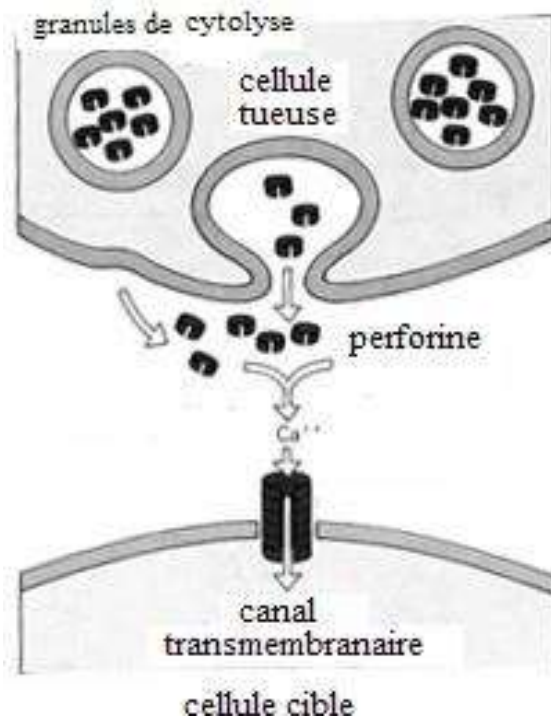
RIMH : Réponse Immunitaire à Médiation Humorale

BCGF : Facteur de multiplication des cellules osseuses (lymphocytes B) **IL2** : Interleukine 2

BCDF : Facteur de différenciation des cellules osseuses (lymphocytes B)



**DOCUMENT 18 : ELECTRONOGRAPHIES (A) ET SCHEMAS D'INTERPRETATION (B)
DE LA DIFFERENCIATION DU LYMPHOCYTE B EN PLASMOCYTE**



DOCUMENT 19 : PHASE EFFECTRICE DE LA REPOSE IMMUNITAIRE A MEDIATION CELLULAIRE