

# TD IMMUNOLOGIE

## 1. Cellules et organes du système immunitaire

- to involve : .....
- spleen : .....
- lymph node : .....
- lymphatic network : .....
- to belong : .....
- blood : .....
- bone marrow : .....
- body : .....
- to commit : .....
- blood stream : .....
- to die : .....
- journey : .....
- foreign : .....
- kidney : .....
- shape : .....
- within : .....
- patter : .....
- vessel : .....

## 2. Education des lymphocytes T

- to release : .....
- to undergo : .....
- above : .....
- to enable someone to do :  
.....
- to bind : .....
- deeper : .....
- among : .....
- to occur : .....
- to fail : .....
- towards : .....
- to remain : .....
- to carry : .....

## 3. Prolifération clonale

- to trigger : .....
- primary immune response  
.....
- secondary immune  
response .....
- plasma cell : .....
- therefore : .....
- to ensure : .....
- to call upon : .....
- strain : .....
- host : .....
- to divide : .....
- to underlie : .....
- shall : .....
- 

## 4. Complément

- antibody : .....
- split : .....
- such as : .....
- meanwhile : .....
- vicinity : .....
- mast cell : .....
- further : .....

## **2. Education des cellules T**

Compléter le texte suivant :

Les lymphocytes T immatures (pré-lymphocytes T), générés dans la ....., cheminent vers le .....

Dans le cortex de celui-ci, les pré-LT acquièrent un ....., ainsi que deux autres récepteurs : CD4 et CD8. Puis ils entrent en contact avec des cellules épithéliales corticales qui leur présentent des molécules du ..... de classe I et de classe II. Les LT qui ni reconnaissent aucune des deux molécules du CMH meurent par ..... Une large proportion de LT meurent ainsi (sélection positive).

Les LT survivants se dirigent dans la medulla, où des cellules leurs présentent des Ag du ..... Les LT qui reconnaissent ces Ag avec trop d'affinité sont ..... (sélection négative).

Les LT survivants (moins de 1% !) perdent leur récepteur .....ou ..... : les cellules qui réagissent avec le .....gardent la molécule .....et perdent le CD4. Inversement, les cellules qui se lient avec le .....perdent leur .....

Les LT matures passent dans la circulation sanguine et se dirigent vers les ..... dans lesquels ils pourront rencontrer d'éventuels .....

## **3. Prolifération clonale**

Cocher la ou les réponses justes :

- Les plasmocytes dérivent :  des macrophages  
 des lymphocytes T4  
 des lymphocytes B  
 des lymphocytes cytotoxiques
  
- Les lymphocytes T :  produisent des Ac  
 produisent des interleukines  
 possèdent tous le même récepteur T  
 sont activés par l'interleukine 1
  
- Les lymphocytes B :  possèdent des récepteurs membranaires identiques à des Ac  
 forment des clones, chacun d'eux étant spécifique d'un seul épitope  
 n'apparaissent qu'après une réponse secondaire  
 peuvent se différencier en LB mémoire
  
- L'interleukine 2 :  est synthétisée par les macrophages  
 stimule la prolifération des lymphocytes T  
 est synthétisée par les lymphocytes T  
 agit par l'intermédiaire de récepteur

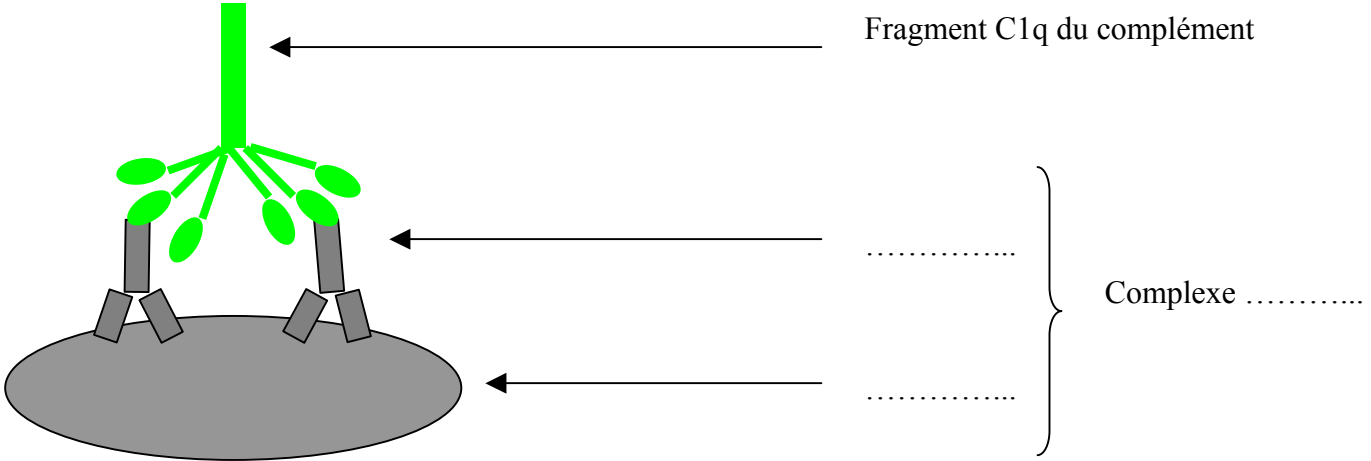
# TD IMMUNOLOGIE

## 1. Cellules et organes du système immunitaire

Compléter le tableau suivant :

	Organes lymphoïdes .....		Sang	Organes lymphoïdes .....		Lymphes
Nom	.....	.....	Sang	.....	.....	Lymphes
Rôles	Lieu de synthèse des ..... ..... ..... Maturation des .....	Education, maturation, sélection et tolérance au soi des .....	Sang	Capte les ..... (pathogènes entre autres) ..... donc protection contre la .....	Filtre les ..... des ..... et de la .....	Lymphes
Maturation et trajet des LT (remplir les cases)	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">.....</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">..... ..... .....</div>	Sang	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">..... ..... .....</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">..... ..... .....</div>	Lymphes
Maturation et trajet des LB (remplir les cases)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px; margin-right: 10px; text-align: center;">..... .....</div> <div style="font-size: 20px; margin-right: 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 40px; margin-right: 10px; text-align: center;">..... ..... .....</div> </div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">..... ..... .....</div>	Sang	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">..... ..... .....</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center;">..... ..... .....</div>	Lymphes

**SCHEMA SIMPLIFIE D'ACTIVATION DU COMPLEMENT PAR LA VOIE CLASSIQUE**



-----  
Action de C1r et C1s : clivent les fragments : - C4 en C4a et C4b puis association C4bC2a  
- C2 en C2a et C2b

