

TD IMMUNOLOGIE

1. Cellules et organes du système immunitaire

- to involve : impliquer
- spleen : rate
- lymph node : ganglion lymphatique
- lymphatic network : réseau lymphatic
- to belong : appartenir
- blood : sang
- bone marrow : moëlle osseuse
- body : corps
- to commit : commettre
- blood stream : circulation sanguine
- to die : mourir
- journey : voyage
- foreign : étranger
- kidney : rein
- shape : forme
- within : à l'intérieur
- patter : petit bruit
- vessel : vaisseau

2. Education des lymphocytes T

- to release : libérer
- to undergo : subir
- above : au-dessus
- to enable someone to do : permettre à quelqu'un de faire
- to bind : lier
- deeper : profondément
- among : parmi
- to occur : avoir lieu
- to fail : échouer
- towards : vers
- to remain : rester
- to carry : porter

3. Prolifération clonale

- to trigger : déclencher
- primary immune response : réponse immunitaire primaire
- secondary immune response : réponse immunitaire secondaire
- plasma cell : plasmocyte
- therefore : donc
- to ensure : assurer
- to call upon : passer voir
- strain : tension
- host : hôte
- to divide : diviser
- to underlie : sous-tendre
- shall :

4. complément

- antibody : anticorps
- split : fente
- such as : comme
- meanwhile : entretemps
- vicinity : environs
- mast cell : mastocyte
- further : davantage

2. Education des cellules T

Compléter le texte suivant :

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

Dans le cortex de celui-ci, les pré-LT acquièrent un **récepteur T**, ainsi que deux autres récepteurs : CD4 et CD8. Puis ils entrent en contact avec des cellules épithéliales corticales qui leur présentent des molécules du **CMH** de classe I et de classe II. Les LT qui ni reconnaissent aucune des deux molécules du CMH meurent par **apoptose**. 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 **soi**. Les LT qui reconnaissent ces Ag avec trop d'affinité sont **détruits** (sélection négative).

Les LT survivants (moins de 1% !) perdent leur récepteur **CD4** ou **CD8** : les cellules qui réagissent avec le **CMH de classe I** gardent la molécule **CD8** et perdent le CD4. Inversement, les cellules qui se lieut avec le **CMH de classe II** perdent leur **CD8**.

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

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 récepteurs

TD IMMUNOLOGIE

1. Cellules et organes du système immunitaire

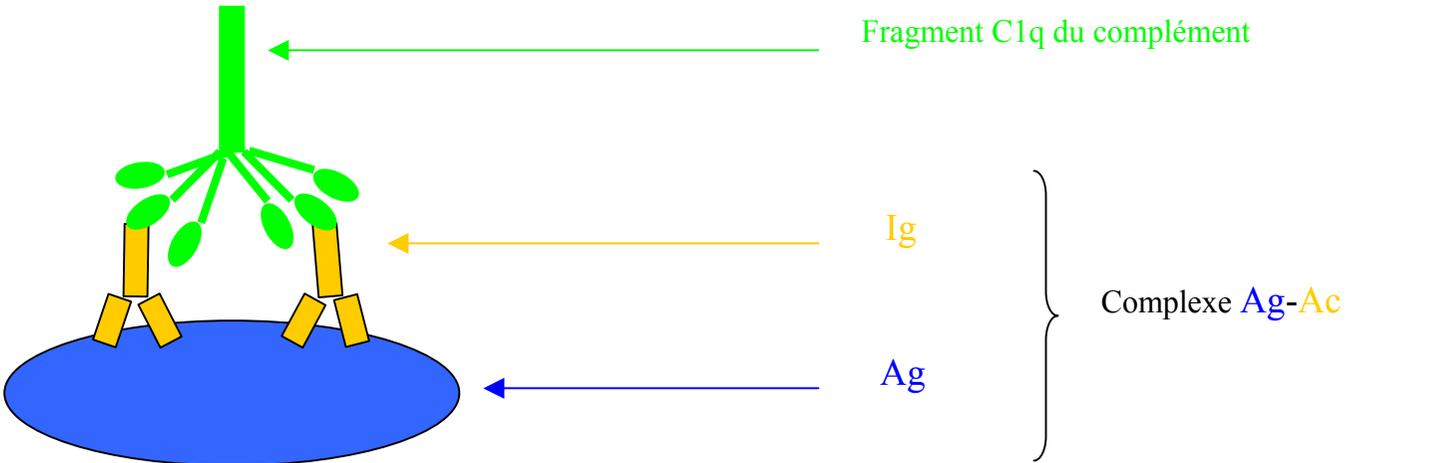
Compléter le tableau suivant :

	Organes lymphoïdes primaires		Sang	Organes lymphoïdes secondaires		Lymph
Nom	Moelle osseuse	Thymus	Sang	Rate	Ganglions lymphatiques	Lymph
Rôles	Lieu de synthèse des lymphocytes, des granulocytes, des macrophages ... Maturation des lymphocytes B	Education, maturation, sélection et tolérance au soi des lymphocytes T	Sang	Capte les Ag (pathogènes entre autres) sanguins donc protection contre la septicémie	Filtre les Ag des tissus interstitiels et de la lymphe	Lymph
Maturation et trajet des LT (remplir les cases)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Pré-lymphocytes T</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">LT Immuno-compétents</div>	Sang	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">LT Immuno-compétents</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">LT Immuno-compétents</div>	Lymph
Maturation et trajet des LB (remplir les cases)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Pré LB</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto; margin-left: 20px;">LB Immuno-compétent</div>		Sang	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">LB Immuno-compétents</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">LB Immuno-compétents</div>	Lymph

Recirculation

Recirculation

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

