

# 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 <b>primaires</b>		Sang	Organes lymphoïdes <b>secondaires</b>		Lymph
Nom	<b>Moelle osseuse</b>	<b>Thymus</b>	Sang	<b>Rate</b>	<b>Ganglions lymphatiques</b>	Lymph
Rôles	Lieu de synthèse des <b>lymphocytes, des granulocytes, des macrophages ...</b> Maturation des <b>lymphocytes B</b>	Education, maturation, sélection et tolérance au soi des <b>lymphocytes T</b>	Sang	Capte les <b>Ag</b> (pathogènes entre autres) <b>sanguins</b> donc protection contre la <b>septicémie</b>	Filtre les <b>Ag</b> des <b>tissus interstitiels</b> et de la <b>lymphe</b>	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**



