

MASTER SCIENCES DU MEDICAMENT
U.E. MICROBIOLOGIE - PATHOLOGIES
Année universitaire 2017-2018

Epreuve rédactionnelle

1^{ère} session

MODULE INFECTIONS BACTERIENNES

Traiter les deux questions suivantes (10 pts chacune)

1 - Cycle de vie intracellulaire de *Listeria monocytogenes* : rôle des principaux facteurs de virulence impliqués, régulation.

2 - Qu'est-ce que le génome bactérien ? Comment peut-on l'étudier ? Dans quels buts ?

MODULE INFECTIONS VIRALES

Traiter les 2 questions suivantes (10pts chacune)

1-A l'aide d'un exemple, expliquer la notion de prédisposition mendélienne aux infections virales.

2-Quels mécanismes d'évolution virale permettent d'expliquer la résistance du VIH aux traitements antirétroviraux.

MODULE INFECTIONS PARASITAIRES OU FONGIQUES

Traiter les 3 questions suivantes

1-Physiopathologie des helminthoses (10 pts) :

Décrire les étapes physiopathologiques et le type de réponse immunitaire mis en place lors de l'infection par *Schistosoma mansoni*.

2- Décrire les mécanismes d'entrée de *Toxoplasma gondii* dans le système nerveux central. (3 pts)

3- En prenant l'exemple de *Leishmania*, décrire le rôle de la salive du vecteur dans la phase précoce d'invasion. (7 pts)

17.05.2018

Pr. N. CAROFF

MASTER SCIENCES DU MEDICAMENT
U.E. MICROBIOLOGIE - PATHOLOGIES
Année universitaire 2017-2018

Epreuve rédactionnelle

2^{ème} session

MODULE INFECTIONS BACTERIENNES

Traiter les deux questions suivantes (10 pts chacune) :

- 1- Physiopathologie des infections à *Staphylococcus aureus* :
Contexte et description de façon synthétique des facteurs de virulence de surface impliqués.
- 2- Le cycle de réplication intracellulaire de *Legionella pneumophila* : principaux facteurs de virulence impliqués.

MODULE INFECTIONS VIRALES

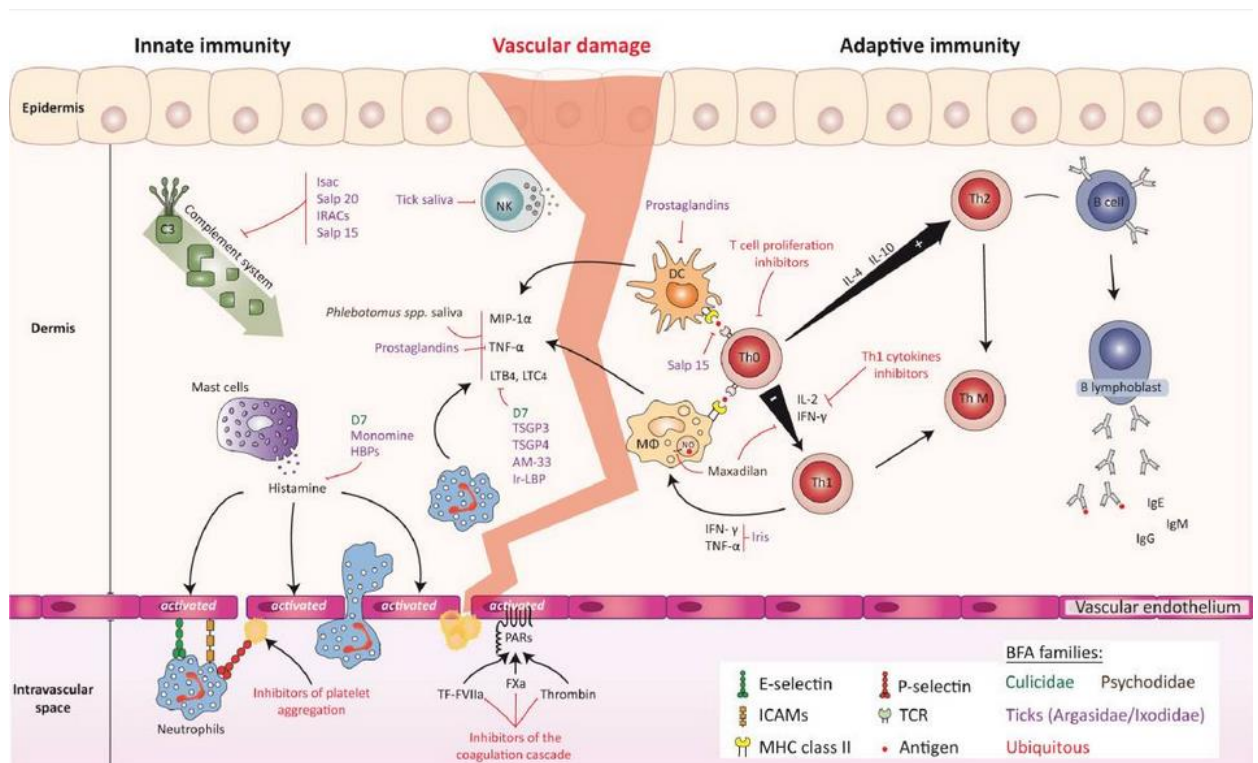
Traiter les 2 questions suivantes (10 pts chacune) :

- 1- Origine de la variabilité du virus de l'hépatite C et impact(s) sur le traitement ?
- 2- Les anticorps neutralisants :
 - Décrire leurs mécanismes d'action anti-virale.
 - Citer deux exemples d'utilisation de ces anticorps neutralisants en thérapeutique.

MODULE INFECTIONS PARASITAIRES OU FONGIQUES

Traiter les 3 questions suivantes :

- 1- A partir d'un exemple de protozoaire et d'helminthe, expliquez le phénomène de rencontre facilitée. (10 pts)
- 2- Résistance aux antipaludéens : coût biologique pour le parasite ? (6 pts)
- 3- A l'aide la figure ci-dessous, commentez le rôle de la salive dans la phase précoce de l'invasion de l'hôte par le *Plasmodium*. (4 pts)



Fontaine, Albin et al. "Implication of Haematophagous Arthropod Salivary Proteins in Host-Vector Interactions." *Parasites & Vectors* 4 (2011): 187.

14.06.2018

Pr. N. CAROFF