

INVITATION

Leçon d'essai donnée dans le cadre de la procédure d'habilitation en

ANATOMIE ET IMMUNOLOGIE

Dr Pierre-Yves Mantel

Département OMI – Faculté des sciences et de médecine

Lundi 12 octobre 2020, à 17h15

Grand Auditoire de Chimie – Bâtiment PER 10 – Chemin du Musée 9
Université de Fribourg – 1700 Fribourg

Port du masque obligatoire

Comment le parasite meurtrier de la malaria manipule notre système immunitaire

D'après l'OMS, environ 200 millions de personnes sont infectés par le paludisme chaque année dans le monde. La maladie va causer la mort d'environ 500'000 personnes en particulier des enfants dans les régions d'Afrique subsaharienne.

Le paludisme est causé par les parasites du genre Plasmodium, qui sont transmis par la piqûre d'un moustique. Le parasite va ensuite durant un processus de différenciation complexe et hautement régulé, après avoir traversé le foie, atteindre la circulation sanguine. Les symptômes cliniques se manifestent durant la phase sanguine, durant laquelle le parasite se multiplie massivement à l'intérieur de globules rouges.

Durant l'évolution, le parasite a développé de nombreuses stratégies afin d'éviter l'élimination par le système immunitaire. En effet, le parasite est devenu un expert pour moduler la réponse immunitaire.

Durant cette leçon, nous allons discuter des éléments de bases du cycle de vie du parasite et dans une deuxième partie, nous parlerons des mécanismes de régulation immunitaire qui permettent aux parasites de survivre dans un élément hostile.

Fribourg, le 28.09.2020

Gregor Rainer - Doyen et
- Président de la ComHabil