UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie et de médecine

Soutenance de thèse

Madame Giulia TORRIANI

Titulaire d'un Master en Sciences moléculaires du vivant
de l'Université de Lausanne

Soutiendra en vue de l'obtention du grade de
Doctorat ès sciences de la vie (PhD)
de l'Université de Lausanne

sa thèse intitulée :

Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques pour combattre les virus pathogéniques émergents

Directeur de thèse :
Monsieur le Professeur Stefan KUNZ

Cette soutenance aura lieu le

Vendredi 30 novembre 2018 à 17h30

Auditorium BT03, Hôpital de Beaumont
Avenue de Beaumont 29, 1011 Lausanne

L'entrée est publique

Prof. Niko GELDNER
Directeur de l'Ecole Doctorale

16.11.2018

Développement de nouvelles stratégies thérapeutiques pour combattre les virus pathogéniques émergents

Giulia Torriani
Institut de Microbiologie de l'Université de Lausanne (IMUL)

Les virus pathogéniques émergents sont responsables de certaines des maladies les plus sévères chez l'homme et représentent un problème majeur de santé publique. Un groupe de virus zoonotiques ont émergés au cours des dernières décennies et ont provoqué de graves maladies humaines appelées « fièvres hémorragiques virales » avec une mortalité élevée. Les filovirus Ebola et Marburg, les arénavirus Lassa, Junin, Machupo et Guanarito, ainsi que les hantavirus Andes et Hantaan sont des virus enveloppés possédant un génome à ARN monocaténaire négatif et sont considérés comme des agents pathogènes d'importance prioritaire par les Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (Centers of Disease Control and Prevention). Comme montré tragiquement par l'épidémie du virus Ebola en 2014 dans l'Afrique de l'Ouest, les virus des fièvres hémorragiques ont la capacité de briser la barrière des espèces dans la population humaine à tout moment, avec des conséquences dévastatrices pour les populations touchées. Il n'y a pas de vaccins homologués contre ces virus et nos options thérapeutiques se limitent actuellement aux soins de support, entraînant des taux de mortalité très élevés. La mise au point de médicaments antiviraux et de vaccins protecteurs efficaces contre ces virus est donc hautement prioritaire. Malgré leur impact négatif considérable sur la vie humaine, ces virus ne sont pas bien étudiés et nous commençons tout juste à comprendre certains de leurs principes fondamentaux. Dans nos travaux de recherche nous nous sommes plus spécifiquement focalisé sur l'entrée virale, qui représente la principale barrière qui définit la gamme d'hôtes et le tropisme cellulaire d'un virus. La caractérisation des récepteurs utilisés ainsi que des voies d'entrée exploitées par les virus pour pénétrer dans les cellules est essentielle pour le développement de nouvelles approches thérapeutiques.