



29  
JAN.  
2015

🕒 de 12h15 à 13h30

## SÉMINAIRE

# Modélisation de l'exposition aux maladies infectieuses

**Nicolas VOIRIN**

Ingénieur Service de Biostatistique des HCL

Le succès de transmission d'une maladie infectieuse repose entre autres sur les interactions entre des individus susceptibles et des personnes contagieuses. L'acquisition d'une infection par un patient dans un établissement de santé n'échappe pas à ce schéma. En effet, les autres patients, les professionnels de santé, les visiteurs sont des sources potentielles d'infection pour les patients. La quantification de la contribution de ces différentes expositions sur le risque d'infection donnerait des informations utiles pour la prévention et le contrôle des épidémies hospitalières. Dans une première partie, à travers différents modèles statistiques, nous étudierons comment l'exposition à différentes sources modifie le risque d'acquisition d'une infection grippale parmi les patients. Dans une seconde partie, nous discuterons de la mesure de l'exposition à l'aide d'une mesure électronique des contacts, et du niveau de détails utile à introduire dans les modèles mathématiques de prédiction. Les résultats ont des retombées en termes d'épidémiologie hospitalière et de modélisation.