

Le Dr Simon VILLE, PH au CHU de Nantes et membre du CR2TI (INSERM UMR1064, équipe 3, Gilles Blancho / Sophie Limou) vous présentera lors de la soutenance de son HDR ses travaux et ses projets qui ont tous trait avec le rein dont il est spécialiste et l'immunologie dont il détient une thèse de doctorat, soutenue en 2016, qui avait pour objet la modulation de la costimulation et en particulier le blocage sélectif de CD28 dans la prévention du rejet de greffe rénale dans un modèle de transplantation chez le primate non humain. Dans la continuité, il s'est ensuite intéressé à une autre façon de détourner les mécanismes de tolérance périphérique via l'induction de l'exhaustion au moyen du trametinib une molécule inhibitrice de la voie MAPK, dans un modèle de transplantation de peau humaine chez la souris humanisée. En parallèle il a également, conduit des travaux de recherche clinique, mettant à profit la cohorte DIVAT de patients transplantés rénaux et qui ont été publiés dans des journaux de premier plan. Sa mobilité internationale à Cambridge au sein du LMB (Laboratory of Molecular Biology) dans l'équipe du Pr Menna Clatworthy, avec comme sujet l'utilisation du single cell RNAseq pour mieux décrire le rejet de greffe rénale, a été pour lui l'occasion d'appréhender et de mettre en pratique l'évolution des pratiques dans le domaine de la recherche biomédicale, en particulier la révolution de la bio-informatique et du data-driven hypothesis. Il envisage maintenant de poursuivre ses travaux en y intégrant ces approches, dans l'environnement propice du CR2TI qui dispose de l'ensemble des plateformes et des compétences nécessaires à cet accomplissement.