



# Séminaire externe



## Développement de fragments d'anticorps simple-chaîne de Lama pour moduler l'activité des récepteurs couplés aux protéines G.



**L**es récepteurs couplés aux protéines G (GPCR) sont la première classe de cibles thérapeutiques et représentent près d'un tiers des médicaments actuels. Cependant, l'identification de nouveaux médicaments ciblant cette famille de récepteurs par les approches traditionnelles de criblage à haut débit de petits composés chimiques est de plus en plus difficile. Aujourd'hui, seuls 15% des GPCRs ont été ciblés avec succès par ce type d'approche alors que le potentiel thérapeutique est beaucoup plus vaste. Le ciblage des GPCRs avec des anticorps apparaît de plus en plus comme une voie prometteuse pour le ciblage thérapeutique. Les anticorps, sous leurs différents formats, représentent également de formidables outils pour comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires induits par ces récepteurs. Au sein de l'UMR PRC, nous menons depuis plusieurs années des travaux visant à développer des nanobodies (*i.e.* : VHH ou fragment d'anticorps simple-chaîne de camélidés) capables de moduler spécifiquement l'activité de certains GPCRs. Les approches expérimentales et bioinformatiques mises en œuvre ainsi que les résultats obtenus seront présentés au cours de ce séminaire.

### Dr Eric REITER

Biologie et Bioinformatique des systèmes de signalisation  
Physiologie de la reproduction et des comportements (PRC)  
UMR 7247 , INRA, Tours

Invité par Chantal Pichon

**Vendredi 1<sup>er</sup> décembre 2017 à 11h00**  
Salle de conférence du CBM