

# Séminaire interne

25 Avril, 10h00

Campus Etoile - Fac. St-Jérôme - Salle de réunion 421  
IMBE Salle de réunion 421, 52 av Normandie-Niémen  
13397, Marseille

## Lien entre Réchauffement climatique et Réseaux d'interactions

Par : **Nicolas Deguines**

Invité - Nicolas Deguines, Postdoc à l'Université de Washington. <br/>  
Résumé - Les changements climatiques modifient les régimes de précipitation sur l'ensemble du globe et affectent la biodiversité et les écosystèmes. Au-delà des effets en partie prévisible de ces modifications sur la productivité primaire, les conséquences sur les dynamiques de l'ensemble d'un réseau écologique sont moins comprises. Nous proposons d'examiner les effets de variations de précipitations entre 2007 et 2013 sur la flore et la faune (invertébrés, lézards, micro-mammifères) d'un écosystème aride californien. Les précipitations peuvent influencer la faune par des effets i) directs - en agissant sur la physiologie, le comportement, la démographie, ii) indirects - effets bottom-up via la productivité primaire, et iii) de modification des interactions biotiques. L'approche statistique par les structural equation models (ou path analysis) sera utilisée pour évaluer les différents effets des précipitations sur ce réseau écologique menacé, et les résultats seront discutés à la lumière des prédictions futures quant aux changements climatiques. Dans un second temps, nous étudierons les réponses de ce même écosystème à une sécheresse historique (2012-2014).

Invité par : **Benoit GESLIN, benoit.geslin@imbe.fr**  
IMBE