

Séminaire de Probabilités et Statistiques

Mardi 5 Janvier à 14h
Salle de Conférences

Manon Costa
(Toulouse)

*Modélisation probabiliste de la co-évolution dans les
communautés proies-prédateurs*

Dans cet exposé, je présenterai différents modèles permettant d'étudier la co-évolution des phénotypes de proies et prédateurs. Dans un premier modèle, je m'intéresserai à des hypothèses liées à la théorie des dynamiques adaptatives : grande population, mutations rares et petite amplitude. Je présenterai des exemples de phénomènes coévolutifs pouvant être observés sous ces hypothèses. Ensuite, je présenterai un modèle permettant de décrire la co-évolution de communautés asymétriques dans lesquelles les populations de prédateurs évoluent sur une échelle de temps plus rapide que les proies (exemple : les communautés arbres-insectes).