



15  
FÉV.  
2024

🕒 de 13h à 14h

## SÉMINAIRE

# Modéliser les dynamiques éco-évolutives pour répondre aux grands questions en macroécologie et biogéographie historique

François Munoz  
LIPhy - Grenoble Alpes Université

La question des rôles respectifs des déterminants écologiques et évolutifs de la biodiversité actuelle demeure centrale et manque encore d'éléments de réponse. La difficulté est de parvenir à intégrer le large spectre d'échelles spatiales et temporelles auxquelles ces déterminants interviennent, et de parvenir à inférer l'influence des processus à partir de l'observation actuelle des assemblages d'espèces et des registres fossiles. Dans cette présentation, j'introduirais un nouveau type de modélisation éco-évolutive, basée sur une approche par coalescence, visant à répondre à ce challenge. Nous développons des outils de modélisations en langage Python, dans la librairie ecophylo (<https://pypi.org/project/ecophylo/>), pour permettre d'évaluer et tester différents scénarios biogéographiques et évolutifs. Nous discuterons l'état actuel des recherches et les perspectives possibles de recherche dans ce domaine.