



AVIS DE PRESENTATION DE THESE EN SOUTENANCE POUR L'OBTENTION DU DIPLOME NATIONAL DE DOCTEUR

Madame Chloé CHABAUD

Présentera ses travaux intitulés :

« Influence de la balance hydrique sur les interactions trophiques et le risque de prédation chez un mésoprédateur ectotherme terrestre »

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations, écologie

Le 21 avril 2023 à 14h30

Lieu :

**Sorbonne Université
4 place Jussieu
Amphithéâtre Durand
75005 Paris**

Composition du jury :

**Mme BESTION Elvire
M. LE GALLIARD Jean-François
Mme LEFRANCOIS Christel
M. LOURDAIS Olivier
M. TEULIER Loïc
M. VAN DAMME Raoul**

**Chargée de recherche CNRS, Station d'Écologie Théorique et Expérimentale
Directeur de recherche CNRS, Sorbonne Université
Professeure, La Rochelle Université
Chargé de recherche CNRS, La Rochelle Université
Maître de conférences HDR, Université Claude Bernard Lyon 1
Professeur, Université d'Antwerp (Belgique)**

Résumé :

Les changements climatiques actuels impactent les températures environnementales mais également la disponibilité en eau dans les écosystèmes, ce qui peut perturber les relations trophiques entre proies et prédateurs. Chez les ectothermes terrestres, il existe un compromis entre la régulation de la température corporelle et de la balance hydrique, mais nous manquons de données pour caractériser ses effets sur les interactions biotiques. Cette thèse s'intéresse à cette problématique à travers l'étude écophysologique et comportementale de traits liés à la thermo-hydrorégulation et aux relations trophiques chez le lézard vivipare (*Zootoca vivipara*). Ce mésoprédateur généraliste se nourrit d'une grande diversité de proies et est soumis à une forte prédation, notamment par des serpents spécialisés. Les reptiles présentent une grande diversité de traits fonctionnels associés à la thermo-hydrorégulation dont mes travaux caractérisent les déterminants individuels et géographiques chez le lézard vivipare. Ensuite, à l'aide d'approches expérimentales, je montre que la restriction en eau ne peut pas être compensée par l'alimentation chez cette espèce, mais que la nourriture exacerbe les conflits comportementaux entre thermo- et hydrorégulation. Par des observations au laboratoire, j'étudie également les compromis entre hydrorégulation comportementale et évitement des prédateurs. Je démontre que les comportements de détection des prédateurs par la chémoréception augmentent les pertes hydriques et qu'ils sont donc sensibles à la restriction en eau. Ces travaux suggèrent l'existence d'effets des stratégies comportementales de thermo-hydrorégulation sur les relations avec les proies et les prédateurs.