

DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **17 décembre 2024**

Nom de famille et prénom de l'auteur. e : **Madame Solène CAMBRELING**

Titre de la thèse : Causes éco-évolutives de la sénescence de reproduction des mâles chez les mammifères

Résumé



Dans la nature, les performances de reproduction diminuent avec le vieillissement des individus. Cette sénescence de reproduction est documentée chez les femelles de nombreuses espèces animales. En revanche, nos connaissances sur le processus de sénescence de reproduction des mâles sont extrêmement limitées. Pourtant, la compréhension de ce processus comporte des implications significatives sur les plans biologiques, démographiques, sociétales et de santé humaine. Ainsi, mes recherches visent à examiner les causes et conséquences évolutives de la sénescence de reproduction chez les mâles, en combinant des analyses à différentes échelles, tant entre espèces qu'au sein d'une même espèce. Afin d'appréhender ce sujet de manière globale, je cherche à quantifier la sénescence de reproduction des mâles et à évaluer la diversité des trajectoires des sénescence chez les mammifères. Cette analyse vise à identifier les facteurs écologiques (contexte environnemental) et les traits d'histoire de vie (ex : longévité ou le système d'appariement) qui façonnent ces trajectoires à l'échelle inter-spécifique. A une échelle plus fine (intra-spécifique), je cherche également à comprendre comment certains compromis évolutifs (ex : compromis d'allocation d'énergie) modulent la sénescence de reproduction. Je m'intéresse notamment à la sénescence des traits pré-copulatoires (orientant le choix de partenaire), impliqués dans la reproduction des mâles.

Mots-clés : sénescence, reproduction, évolution, sélection sexuelle, mâles