



Université Claude Bernard



# DIPLÔME NATIONAL DE DOCTORAT

(Arrêté du 25 mai 2016)

Date de la soutenance : **19 septembre 2022**

Nom de famille et prénom de l'auteur : **Madame RIAMON Ségolène**

Titre de la thèse : « *Origine, évolution et extinction de *Sylviornis neocaledoniae*, oiseau non-volant de Nouvelle-Calédonie* »

## Résumé



*Sylviornis neocaledoniae* est un oiseau non-volant présent durant l'Holocène en Nouvelle-Calédonie (sur la Grande-Terre et l'Île des Pins). Cet oiseau est un Galliformes géant, connu depuis les années 1980, qui reste encore très énigmatique ; son écologie, sa biologie, ses capacités cognitives sont mal connues. Cette thèse propose donc d'apporter des réponses sur ces points afin de mieux comprendre cet oiseau grâce à une approche pluridisciplinaire, combinant des études de paléontologie, de morphologie, de paléoneuroanatomie, de géochimie isotopique, et de paléoprotéomiques. Nous avons pu déterminer que *S. neocaledoniae* était un oiseau crépusculaire avec un sens de l'odorat et tactile du bec développés, et une capacité visuelle adaptée aux environnements de faible luminosité. Parallèlement, son régime alimentaire a été étudié grâce à une étude de géochimie isotopique, permettant de conclure sur une alimentation carnivore durophage, basée sur des mollusques marins et terrestres. Une étude paléoprotéomique a permis, pour la première fois, de mettre en évidence cinq séquences peptidiques propre à *S. neocaledoniae*, qui permettront de le positionner phylogénétiquement au sein des Galliformes et de mieux comprendre ses relations de parenté et son évolution.