

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

Monsieur Lucas TORRES

Présentera ses travaux intitulés :

**« Phylogéographie et évolution moléculaire chez les Procellariiformes :
Apport à la diversification des oiseaux marins »**

Spécialité : Biologie de l'environnement, des populations

Le 14 juin 2019 à 14H00

Lieu :

**CEBC
Centre d'Etudes Biologiques de Chizé
405 Route de Prissé la Charrière,
79360 Villiers-en-Bois**

Composition du jury :

**M. BRETAGNOLLE Vincent
M. CROCHET Pierre –André
M.FORCIOLI Didier
Mme GARCIA Pascale
M. PANTE Eric
Mme SAMADI Sarah**

**Directeur de recherche, CNRS, La Rochelle Université
Directeur de recherche, CNRS, CEFE
Maitre de conférences, Université Nice Sophia Antipolis
Professeure, la Rochelle Université
Chargé de recherche, HDR, CNRS, La Rochelle Université
Professeure, MNHN Paris**

Résumé :

La génétique de la conservation a pour but de protéger à la fois la diversité génétique et les processus qui l'ont forgée, et nécessite de comprendre ces derniers. Les Procellariiformes (puffins, pétrels et albatros) représentent de nombreuses espèces avec de hautes capacités de dispersion mais un fort comportement philopatric et avec un fort enjeu de conservation. Nous avons mené une étude multi-locus sur le complexe du puffin d'Audubon, *Puffinus lherminieri*, du nord de l'Atlantique et ses deux lignées-sœurs en océan Indien. Nous avons d'abord montré que les marqueurs génétiques appliqués ici, et typiquement utilisés pour étudier la phylogéographie des oiseaux marins, étaient probablement soumis à l'introggression, l'hybridation, l'hétéroplasmie, ainsi que la duplication et la pseudogénéisation de loci mitochondriaux. Tous ces phénomènes ont un impact sur la qualité et la quantité d'information produite par ces marqueurs. Nous avons réalisé une étude comparative et montré comment gérer au mieux certains de ces problèmes de données et leur traitement. Nous avons également approfondi la composition de la région mitochondriale dupliquée et montré qu'elle avait une évolution complexe au sein des Procellariiformes et pourrait avoir une influence sur leur biologie et leur conservation. Enfin, nous avons montré l'influence des barrières continentales mais surtout de la température de surface de la mer sur la différenciation des oiseaux marins. Nous avons également mis au jour une structuration chez le complexe de puffins qui nécessite de définir des nouvelles priorités de conservation.