

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

Madame Laura MANNOCCI

Présentera ses travaux intitulés :

**« Distribution des cétacés et oiseaux marins dans les océans tropicaux: rôles des facteurs
physiographiques, océanographiques et biologiques »**

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

Le 3 décembre 2013 à 14h00

Lieu :

**Université de La Rochelle
Pôle Communication, Multimédia et Réseaux
Amphithéâtre
44 Av. Albert Einstein
17000 LA ROCHELLE**

Composition du jury :

**Mme BALLANCE Lisa
M. GUINET Christophe
M. HAMMOND Phillip
M. LEHODEY Patrick (*Invité*)
M. MENARD Frédéric
M. MONESTIEZ Pascal (*Invité*)
M. RIDOUX Vincent**

**Directrice de recherche, NOAA, La Jolla, Etats-Unis
Directeur de recherche, CEBC Chizé
Professeur, Université St Andrews, Royaume Uni
Chargé de recherche, HDR, CLS Argos, Toulouse
Directeur de recherche, IRD, Sète
Directeur de recherche, INRA, Avignon
Professeur, Université de la Rochelle**

Résumé :

Les prédateurs marins supérieurs, ici les cétacés et les oiseaux marins, doivent développer des stratégies optimales d'utilisation des ressources et des habitats. Notre objectif était d'explorer leurs habitats en fonction de leurs coûts de vie. Nous avons postulé que les prédateurs coûteux étaient contraints d'occuper les habitats de meilleure qualité alors que les prédateurs plus économes pouvaient occuper les habitats de qualité moindre. Nous nous sommes basés sur des guildes de cétacés et oiseaux définies selon leurs coûts de vie et les observations de survols aériens dans trois régions tropicales (l'Atlantique Ouest tropical, le Sud Ouest de l'Océan Indien et la Polynésie française). Nous avons construits des modèles additifs généralisés à partir de variables physiographiques (ex: profondeur), océanographiques (ex: activité tourbillonnaire) et biologiques (ex: chlorophylle et micronecton) pour décrire la qualité des habitats. Nous avons d'abord modélisé les habitats des cétacés et oiseaux à l'échelle régionale. Les cétacés coûteux occupaient les habitats de meilleure qualité alors que les cétacés plus économes occupaient aussi les habitats de qualité moindre. La distribution des oiseaux reflétait principalement celle des colonies et leur dépendance à la qualité de l'habitat semblait moins claire. Nous avons ensuite mis en évidence des propriétés génériques de distribution des cétacés et fourni des prédictions circumtropicales. Cette thèse a donné un nouvel aperçu des stratégies d'utilisation des habitats des prédateurs supérieurs à la lumière de leurs coûts de vie. Ces prédictions spatiales ont des implications majeures pour la gestion de ces espèces et de leurs écosystèmes.