

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

Madame Sophie DUPONT

Présentera ses travaux intitulés :

**« Influence des conditions de développement sur le phénotype des oiseaux, de l'éclosion
à l'âge adulte »**

Spécialité : Physiologie, biologie des organismes, populations, interactions

Le 18 septembre 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. ANGELIER Frédéric
M. BUSTAMANTE Paco
M. GASPARINI Julien
Mme GOUTTE Aurélie
Mme MEYLAN Sandrine**

**Chargé de recherche, La Rochelle Université
Professeur, la Rochelle Université
Professeur, Sorbonne Université
Maître de conférences, Sorbonne Université
Professeure, Sorbonne Université**

Résumé :

Le développement post-natal est une étape cruciale pour le reste de la vie d'un individu car c'est à ce moment que sont finalisées et maturées les fonctions physiologiques et comportementales individuelles et que la morphologie finale est acquise. Toute contrainte ou tout stress perçu par la progéniture pendant cette période peut avoir des conséquences morphologiques, physiologiques et/ou comportementales non-négligeables à court mais aussi à long-terme. In fine, c'est alors sa fitness qui peut être affectée par la qualité des conditions de développement subies. Ce doctorat vise à améliorer notre compréhension de l'importance des conditions environnementales abiotiques (climat, dérangement anthropique et exposition à un pesticide) et des soins parentaux rencontrés durant la croissance sur la qualité des poussins produits. Grâce à l'étude des marqueurs du stress et de l'allostasie (réponse au stress et longueur des télomères) chez des poussins d'Albatros à sourcils noirs et de Pétrel des neiges, nous avons pu démontrer, dans un premier temps, qu'à court-terme, la qualité des soins parentaux – approximée par l'âge des individus reproducteurs – était un facteur très important pour la mise en place du phénotype du poussin. Dans un second temps, la manipulation des taux de corticostérone durant le développement chez des poussins de Moineau domestique (mimant une contrainte développementale) semble impacter à long-terme les performances individuelles. En effet, à l'âge adulte, une réduction du métabolisme et des dépenses énergétiques, une réduction de l'attractivité sexuelle et une augmentation de l'investissement parental ont été mis en évidence. Au vu des résultats obtenus dans le cadre de ce doctorat, nous discutons de l'influence des conditions de développement sur la fitness des individus en s'appuyant sur les hypothèses évolutives détaillées dans la littérature scientifique.