

# L'avifaune du Paléogène des phosphates du Maroc et du Togo. Diversité, systématique et apports à la connaissance de la diversification des oiseaux modernes (Neornithes)

Thèse soutenue par : Estelle BOURDON

le 20 février 2006

## Résumé :

Une nouvelle avifaune du Paléocène supérieur et de l'Eocène inférieur du bassin à phosphates des Ouled Abdoun (Maroc) est décrite ici. Cette avifaune marine représente les plus anciens oiseaux modernes (Neornithes) d'Afrique et comporte un minimum de 10 espèces. Les Odontopterygidae constituent le groupe dominant des Ouled Abdoun et sont parmi les premiers représentants des oiseaux à pseudo-dent (Odontopterygiformes) : *Odontopteryx toliapica* Owen 1873 (2-3 m d'envergure), également connu dans l'Eocène inférieur du London Clay (Angleterre) ; *Odontopteryx gigas* sp. nov. (4 m d'envergure) ; *Odontoptila inexpectata* gen. et sp. nov. (1,6 m d'envergure). *Abdounornis marinus* gen. et sp. nov. (Abdounornithidae fam. nov.) est une espèce commune (1 m d'envergure). Le prophaethontidé *Lithoptila abdounensis* Bourdon 2005 (1 m d'envergure) est le plus ancien représentant des phaétons et apparentés (Phaethontiformes nov.). Le seul oiseau continental de l'avifaune des Ouled Abdoun est un échassier d'une taille voisine de celle de *Ciconia ciconia*. Trois spécimens de l'Eocène moyen du bassin à phosphates de Kpogamé-Hahotoé (Togo) sont attribués à *Aequornis traversei* gen. et sp. nov. (Pelagornithidae, Odontopterygiformes). Une nouvelle hypothèse phylogénétique concernant les premières divergences au sein des Neognathae est proposée : les Galliformes sont le groupe frère de tous les autres Neognathae. Au sein de ce clade, les Odontoanserae (Anseriformes plus Odontopterygiformes) sont le groupe frère des Neoaves. Trois nouveaux grands clades sont définis au sein des Neoaves : le premier inclut les Procellariiformes et les Phaethontiformes. Le deuxième comprend les Pelecaniformes redéfinis (Steganopodes sensu Cracraft 1985) et les Ardeiformes. Le troisième inclut les Charadriiformes et les Abdounornithidae.