

## Eric Buffetaut

Paléontologue

Docteur ès Sciences

Directeur de Recherche  
au CNRS

Laboratoire de Géologie

ENS Paris Sciences et Lettres  
Research University - France



Mercredi 12 Décembre 2018 à 17h

Bibliothèque Scientifique du Muséum

Conférence des « Amis du Muséum »

« L'origine des Oiseaux : Comment  
les dinosaures ont pris leur envol »

Spécialiste de paléontologie des vertébrés, **Eric Buffetaut** a travaillé d'abord sur les crocodiles fossiles avant de se tourner vers les dinosaures, les oiseaux primitifs et les ptérosaures, groupes qui constituent actuellement ses principaux sujets de recherches. Les grandes extinctions en masse qui ont ponctué l'histoire des êtres vivants et les causes extra-terrestres de certaines d'entre-elles comptent aussi parmi les sujets sur lesquels il travaille. Ses recherches sur le terrain l'ont mené dans de nombreuses parties du monde. Ses centres d'intérêt incluent également l'histoire des sciences de la Terre.

**Eric Buffetaut** a publié plus de 500 articles dans des revues spécialisées ou de vulgarisation. Il est l'auteur de plusieurs livres destinés à un large public. Pour n'en citer que quelques uns : « Les dinosaures » (collection « idées reçues » – Editions du Cavalier Bleu) – « La fin des dinosaures et comment les grandes extinctions ont façonné le monde du vivant (Editions Fayard) – « Cuvier, le découvreur de mondes disparus (Editions Belin). « Que nous racontent les fossiles » (Editions du Pommier) – « Les dinosaures sont-ils un échec de l'évolution » (Editions du Pommier) ...



Ornithomimosaur découvert sur le site  
d'Angeac-Charente

Crédit photo : MNHLR/Mathieu Vouzealud

Avec leurs plumes qui leur permettent entre autres de voler, leur bec dépourvu de dents, les oiseaux d'aujourd'hui paraissent bien différents des autres vertébrés. De ce fait, dès le 19e siècle les premiers évolutionnistes se sont intéressés à leurs relations phylogénétiques et à leurs possibles ancêtres.

Dès les années 1860, Thomas Huxley, ami et partisan de Darwin, considérait que les plus proches parents des oiseaux étaient les dinosaures. Cette conception connut un certain succès jusqu'au début du 20e siècle, puis fut rejetée par la majorité des paléontologues, qui cherchaient les ancêtres des oiseaux parmi des reptiles plus anciens et moins évolués.

Ce n'est qu'à partir des années 1970 que de nouvelles études, portant sur des dinosaures carnivores de petite taille et sur *Archaeopteryx*, le plus ancien oiseau connu, ont conduit de nouveau à rechercher l'origine des oiseaux parmi les dinosaures.

A partir des années 1990, des découvertes spectaculaires réalisées en Chine ont révélé que de nombreux dinosaures étaient couverts de plumes, ce qui est venu confirmer l'étroite parenté entre oiseaux et dinosaures.

On connaît aujourd'hui, grâce à des fossiles remarquables provenant surtout de Chine, un nombre important d'espèces de dinosaures à plumes et d'oiseaux archaïques qui permettent de mieux comprendre la transition entre ces deux groupes d'animaux et la façon dont les oiseaux ont acquis l'aptitude au vol, probablement à partir de petits dinosaures qui pratiquaient le vol plané, avant que le vol battu n'apparaisse chez les véritables oiseaux.

Dans leur considérable diversité (environ 10 000 espèces aujourd'hui), les oiseaux nous apparaissent désormais comme un sous-groupe des dinosaures, le seul à avoir survécu à la grande extinction de la fin du Crétacé il ya 66 millions d'années