

Le 15/10/2009 : Un nouveau fossile de ptérosaure découvert en Chine vient combler un manque dans la connaissance de ces reptiles volants et éclaire différemment leur évolution.

Si une vingtaine de spécimens n'avaient pas été sortis des sédiments du Nord-est de la Chine, on aurait pu croire à un montage. En effet, le nouveau fossile de ptérosaure présenté par une équipe sino-britannique est pour ainsi dire coupé en deux : sa tête et son cou sont ceux des ptérodactyles du Crétacé, tandis que sa longue queue l'apparente aux rhamphorynques, reptiles volants plus primitifs du Jurassique.

Ce mélange de caractères modernes et primitifs place le nouveau ptérosaure, âgé d'environ 160 millions d'années, entre ces deux groupes.

En hommage à Charles Darwin, dont on fête en 2009 le bicentenaire de la naissance, couplé au 150ème anniversaire de la parution de *L'origine des espèces*, le nouveau fossile a été baptisé *Darwinopterus*, littéralement l'aile de Darwin.

Sa tête, mesurant un peu moins de 20 cm, est dotée d'un long bec aux dents pointues et tranchantes. Son cou est assez flexible, permettant sans doute la chasse en plein vol de créatures ailées plus petites, reptiles ou mammifères.

Le *Darwinopterus* s'offrant pour repas un *Anchiornis*, petit dinosaure à plumes récemment découvert.

(Mark Witton, University of Portsmouth)



(Photo: Lü Junchang)

Jusqu'à présent les scientifiques n'avaient pas beaucoup d'éléments pour comprendre comment les ptérosaures primitifs à longue queue avaient évolué pour donner les ptérodactyles au cou allongé mais dépourvu de queue (comme le célèbres *Quetzalcoatlus*, jusqu'à 15 mètres d'envergure, le plus grand de cette seconde famille).

L'anatomie du *Darwinopterus* suggère que l'ensemble de l'organisme n'a pas évolué au même rythme et que la tête et le cou ont changé avant le reste.

Source : publication en ligne dans les *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*.