

Le 25/01/2011 : Découverte d'un dinosaure mono-griffe de la taille d'un gros perroquet

Les Annales de l'Académie nationale américaines des Sciences (PNAS) datées du 24-28 janvier 2011 rapportent la découverte en Chine, par une équipe internationale de paléontologues, d'un squelette d'une nouvelle espèce de dinosaure.

Doté d'une seule griffe à l'extrémité de ses pattes, l'animal a été baptisé *Linhenykus monodactylus*.

Il appartient au groupe des théropodes. Ces dinosaures carnivores sont aussi les ancêtres des oiseaux modernes.

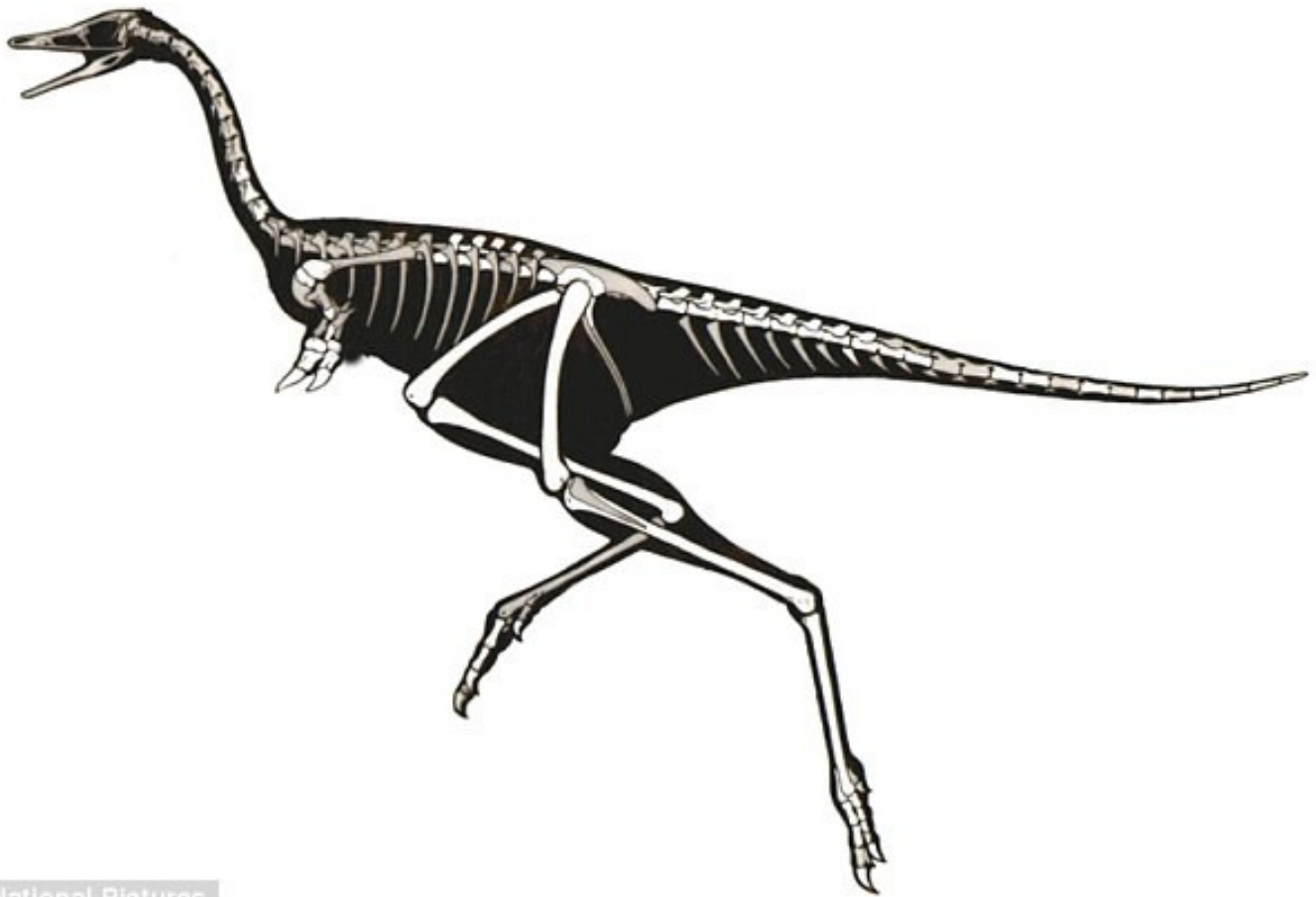
Le fossile a été retrouvé dans la formation géologique de Wulansuhai datant de 84 à 75 millions d'années, dans la région autonome de Mongolie intérieure, dans le nord de la Chine.



Le *Linhenykus monodactylus* mesurait une soixantaine de centimètres de hauteur. (Julius T. Csotonyi)

Ses pattes avant très courtes étaient dotées d'une seule griffe à l'extrémité et il était d'une taille relativement petite pour un dinosaure, comparable à un gros perroquet. *Linhenykus*, qui tient son nom de Linhe, la localité près de laquelle la découverte a été faite a été classé par les paléontologues dans le groupe des théropodes, dinosaures carnivores dont faisaient partie le fameux Tyrannosaure (T-rex) et le Vélociraptor.

Le squelette de *Linhenykus* est le seul squelette presque complet de cette espèce découverte à ce jour. Le fossile du squelette partiel du dinosaure mono-griffe comprend des os de la colonne vertébrale, des membres supérieurs, d'une partie du bassin et des pieds quasiment complet.



Une griffe pour creuser des nids d'insectes ...

Ce nouveau spécimen de théropode n'a qu'une seule grande griffe en guise de main, qui devait, selon Michael Pittmann, du département des sciences de la Terre à l'University College de Londres, co-auteur de la découverte lui servir à « *creuser dans les nids d'insectes* ».

Pour parvenir à ces conclusions, les spécialistes ont procédé à des comparaisons avec la grande variété des modifications des pattes des différents dinosaures appartenant à la même famille. Selon les spécialistes, « *les théropodes non-aviaires ont commencé avec cinq griffes avant de se retrouver avec seulement trois griffes plus tard dans l'évolution* », comme l'explique Michael Pittmann : « *Les Tyrannosaures étaient un cas particulier chez les théropodes avec seulement deux griffes, et maintenant nous avons le Linhenykus avec une seule griffe, ce qui montre l'étendue et la complexité des modifications des extrémités des pattes avant des théropodes ayant résulté de l'évolution* », ajoute ce paléontologue.

Les raisons pour lesquelles le *Linhenykus* a perdu ses deux autres griffes extérieures ne sont pas clairement élucidées. Cette évolution pourrait avoir tout simplement résulté du processus de sélection naturelle. Elle pourrait également être en lien avec des différences de comportement pour se nourrir car *Linhenykus* vivait avec d'autres dinosaures théropodes de taille comparable et, à la différence des autres, il n'avait qu'une seule grande griffe.

Linhenykus cohabitait aussi avec de petits mammifères, des lézards, des ankylosaures, et des dinosaures à cornes (cératopsiens).

Source : Annales de l'Académie nationale américaines des Sciences