

Table des matières

Aucun fossile intermédiaire entre reptiles et oiseaux n'a été trouvé

.....

3

Réponse

.....

3

Erreur de l'argument

.....

4

Voir aussi

.....

4

Pages connexes

.....

4

Références

.....

4

Aucun fossile intermédiaire entre reptiles et oiseaux n'a été trouvé



Aucun fossile intermédiaire entre reptiles et oiseaux n'a été trouvé. ¹⁾

Réponse

De nombreux nouveaux fossiles d'oiseaux ont été découverts au cours des deux dernières décennies, révélant ainsi plusieurs intermédiaires entre les dinosaures [théropodes](#) (tels que [Allosaurus](#)) et les oiseaux modernes:

- [Sinosauropteryx prima](#). Un dinosaure couvert de plumes primitives, mais structurellement similaire aux dinosaures sans plumes [Ornitholestes](#) et [Compsognathus](#) ²⁾ ; ³⁾.
- Les [ornithomimosauriens](#), [Therizinosauria](#) et [oviraptorosaures](#). L'oviraptorosaure *Caudipteryx* avait un corps recouvert de plumes touffues et des plumes avec un rachis central sur les ailes et la queue ⁴⁾. Des plumes sont également présentes chez le thérizine *Beipiaosaurus* ⁵⁾. Plusieurs autres caractères des oiseaux apparaissent chez ces dinosaures, notamment des dents non liées, des crânes et des vertèbres fortement pneumatisés et des ailes allongées. Les oviraptoridés avaient également des œufs d'oiseau et des habitudes de couvée ⁶⁾.
- [Deinonychosauria](#) ([Troodontidae](#) et [Dromaeosauridae](#)). Ce sont les dinosaures les plus proches connus des oiseaux. [Sinovenator](#), le troodontidé le plus primitif, est particulièrement similaire à *Archaeopteryx* ⁷⁾. *Byronosaurus*, un autre troodontidé, avait des dents presque identiques à celles des oiseaux primitifs ⁸⁾. [Microraptor](#), le droméosauridé le plus primitif, est aussi le plus ressemblant à un oiseau; des spécimens ont été trouvés avec des plumes incontestées sur les ailes, les pattes et la queue ⁹⁾ ; ¹⁰⁾. [Sinornithosaurus](#) était également recouvert d'une variété de plumes et avait un crâne plus ressemblant à un oiseau qu'à des Droméosauridés plus tardifs ¹¹⁾ ¹²⁾ ¹³⁾.
- [Protarchaeopteryx](#), [Alvarezsauridae](#), [Yixianosaurus](#) et [Avimimus](#). Ce sont des dinosaures ressemblant à des oiseaux, dont la généalogie est incertaine, chacun étant potentiellement plus proche des oiseaux que ne le sont les deinonychosaurs. [Protarchaeopteryx](#) a des plumes de la queue, des dents soudées et un manus allongé (main / aile) ¹⁴⁾. *Yixianosaurus* a un duvet de plumes indistinctement conservée et des proportions main / ailes proches des oiseaux ¹⁵⁾. Alvarezsaurids ¹⁶⁾ () et Avimimus ¹⁷⁾ présentent d'autres caractéristiques d'oiseau.
- [Archaeopteryx](#). Ce célèbre fossile est défini comme un oiseau, mais il est en fait moins semblable à un oiseau que certains genres mentionnés ci-dessus ¹⁸⁾ ; ¹⁹⁾.
- [Shenzhouraptor](#) ²⁰⁾, [Rahonavis](#) ²¹⁾, [Yandangornis](#) et [Jixiangornis](#). Tous ces oiseaux étaient légèrement plus modernes que *Archaeopteryx*, en particulier en ce qui concerne les vertèbres, le sternum et les os des ailes.
- [Sapeornis](#) ²²⁾, [Omnivoropteryx](#) et [Confuciusornithidae](#) (par exemple, *Confuciusornis* et *Changchengornis*; ²³⁾. Ce sont les premiers oiseaux à posséder de grands [pygostyles](#) (os formés à partir de vertèbres de queue fusionnées). Parmi les autres nouveaux caractères proches des oiseaux, citons sept vertèbres formant un [sacrum](#), un sternum avec un [Bréchet](#) (certaines espèces) et un hallux en [anisodactyle](#).
- Des [énantiornithines](#), comprenant au moins dix-neuf espèces d'oiseaux primitifs, telles que *Sinornis* ²⁴⁾ ; ²⁵⁾, *Gobipteryx* ²⁶⁾ et *Protopteryx* ²⁷⁾. Plusieurs caractères ressemblant à des oiseaux sont apparus chez les [énantiornithes](#), notamment douze vertèbres dorsales ou moins, une étroite [furcula](#) en forme de V (triangle) et une réduction du nombre de doigts des ailes.

- 🦖 *Patagopteryx*, 🦖 *Apsaravis* et 🦖 *yanornithids* ²⁸⁾ ²⁹⁾ ³⁰⁾. Plus de caractéristiques ressemblant à des oiseaux sont apparues dans ce groupe, notamment des modifications des vertèbres et le développement du bréchet.
- 🦖 *Hesperornis*, 🦖 *Ichthyornis*, 🦖 *Gansus* et 🦖 *Limenavis*. Ces oiseaux sont presque aussi avancés que les espèces modernes. Les nouvelles fonctionnalités incluent la perte de la plupart des dents et des modifications des os des pattes.
- 🦖 *Falcatakely forsterae*, oiseau au crane de dinosaure et au bec denté ³¹⁾
- 🦖 *Cratonavis zhui* autre oiseau au crane de dinosaure ³²⁾

Erreur de l'argument

- Occultation des faits

Voir aussi

- [CC214. There are gaps between reptiles and birds.](#) - Index to Creationist Claims, par Mark Isaak
- [Il y a des fossés entre les reptiles et les oiseaux](#), TJ-encyclopédie
- Chiappe, L. M. and G. J. Dyke, 2002. The Mesozoic radiation of birds. Annual Review of Ecology and Systematics 33: 91-124. (technical)
- Dingus, L. and T. Rowe, 1997. The mistaken extinction: dinosaur evolution and the origin of birds. New York: Freeman and Company.
- Padian, K. and L. M. Chiappe, 1998. The origin of birds and their flight. Scientific American 278(2) (Feb.): 38-47.
- Paul, Gregory S., 2002. Dinosaurs of the Air. Baltimore: Johns Hopkins University Press.
- Pojeta, John Jr. and Springer, Dale A., 2001. Evolution and the Fossil Record, American Geological Institute, Alexandria, VA. http://www.agiweb.org/news/spot_06apr01_evolutionbk.htm , <http://www.agiweb.org/news/evolution.pdf> .
- Prum, Richard O. and Alan H. Brush, 2003. Which came first, the feather or the bird? Scientific American 288(3) (Mar.): 84-93.
- Wang, Justin, 1998. Scientists flock to explore China's 'site of the century'. Science 279: 1626-1627.

Pages connexes

- [Il manque des fossiles intermédiaires](#)

Références

¹⁾

Watchtower Bible and Tract Society, 1985. Life-How Did It Get Here? Brooklyn, NY, p 75.

²⁾

Chen, P., Z. Dong and S. Zhen, 1998. An exceptionally well-preserved theropod dinosaur from the Yixian Formation of China. Nature 391: 147-152.

³⁾

Currie, P. J. and P. Chen, 2001. Anatomy of Sinosauropteryx prima from Liaoning, northeastern China. Canadian Journal of Earth Sciences 38: 1705-1727.

⁴⁾ ¹⁴⁾

Ji, Q., P. Currie, M. A. Norell and S-A. Ji, 1998. Two feathered dinosaurs from northeastern China. Nature 393: 753-761.

⁵⁾

Xu, X., Z. Tang and X. Wang, 1999a. A therizinosaurid dinosaur with integumentary structures from China. Nature 399: 350-354.

⁶⁾

- Clark, J. M., M. A. Norell and L. M. Chiappe, 1999. An oviraptorid skeleton from the Late Cretaceous of Ukhaa Tolgod, Mongolia, preserved in an avianlike brooding position over an oviraptorid nest. *American Museum Novitates* 3265: 1-36.
⁷⁾
- Xu, X., M. A. Norell, X. Wang, P. J. Makovicky and X. Wu, 2002. A basal troodontid from the Early Cretaceous of China. *Nature* 415: 780-784.
⁸⁾
- Makovicky, P. J., M. A. Norell, J. M. Clark and T. Rowe, 2003. Osteology and relationships of *Byronosaurus jaffei* (Theropoda: Troodontidae). *American Museum Novitates* 3402, 1-32.
<http://diglib1.amnh.org/novitates/i0003-0082-3402-01-0001.pdf>
⁹⁾
- Hwang, S. H., M. A. Norell, Ji Q. and Gao K., 2002. New specimens of *Microraptor zhaoianus* (Theropoda: Dromaeosauridae) from northeastern China. *American Museum Novitates* 3381: 1-44.
<http://research.amnh.org/users/sunny/hwang.et.al.2002.pdf>
¹⁰⁾
- Xu, X., Z. Zhou, X. Wang, X. Kuang, F. Zhang and X. Du, 2003. Four-winged dinosaurs from China. *Nature* 421: 335-340. <http://www.cals.ncsu.edu/course/zo501/4WingedDino.pdf>
¹¹⁾
- Xu, X., X-L. Wang and X-C. Wu, 1999b. A dromaeosaur dinosaur with a filamentous integument from the Yixian Formation of China. *Nature* 401: 262-266.
¹²⁾
- Xu, X. and X-C. Wu, 2001. Cranial morphology of *Sinornithosaurus millenii* Xu et al. 1999 (Dinosauria: Theropoda: Dromaeosauridae) from the Yixian Formation of Liaoning, China. *Canadian Journal of Earth Sciences* 38: 1739-1752.
¹³⁾
- Xu, X., Z. Zhou and R. O. Prum, 2001. Branched integumental structures in *Sinornithosaurus* and the origin of feathers. *Nature* 410: 200-204.
¹⁵⁾
- Xu, X. and X. Wang, 2003. A new maniraptorian dinosaur from the Early Cretaceous Yixian Formation of Western Liaoning. *Vertebrate Palasiatica* 41(3): 195-202.
¹⁶⁾
- Chiappe, L. M., M. A. Norell and J. M. Clark, 2002. The Cretaceous, short-armed Alvarezsauridae. In: Chiappe and Witmer, pp. 87-120.
¹⁷⁾
- Vickers-Rich, P., L. M. Chiappe and S. Kurzanov, 2002. The enigmatic birdlike dinosaur *Avimimus portentosus*. In: Chiappe and Witmer, pp. 65-86.
¹⁸⁾
- Paul, Gregory S., 2002. *Dinosaurs of the Air*. Baltimore: Johns Hopkins University Press.
¹⁹⁾
- Maryanska, T., H. Osmólska and M. Wolsan, 2002. Avialan status for oviraptorosauria. *Acta Palaeontologica Polonica* 47(1): 97-116. <http://app.pan.pl/acta47/app47-097.pdf>
²⁰⁾
- Zhou, Z. and F. Zhang, 2002. A long-tailed, seed-eating bird from the Early Cretaceous of China. *Nature* 418: 405-409.
²¹⁾
- Forster, C. A., S. D. Sampson, L. M. Chiappe and D. W. Krause, 1998. The theropod ancestry of birds: New evidence from the Late Cretaceous of Madagascar. *Science* 279: 1915-1919.
²²⁾
- Zhou, Z. and F. Zhang, 2003. Anatomy of the primitive bird *Sapeornis chaoyangensis* from the Early Cretaceous of Liaoning, China. *Canadian Journal of Earth Sciences* 40: 731-747.
²³⁾
- Chiappe, L. M., S. Ji, Q. Ji and M. A. Norell, 1999. Anatomy and systematics of the Confuciusornithidae (Theropoda: Aves) from the Late Mesozoic of northeastern China. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 242: 1-89. <http://diglib1.amnh.org/bulletins/i0003-0090-242-01-0001.pdf>
²⁴⁾
- Sereno, P. C. and C. Rao, 1992. Early evolution of avian flight and perching: New evidence from the Lower Cretaceous of China. *Science* 255: 845-848.
²⁵⁾
- Sereno, P. C., C. Rao and J. Li, 2002. *Sinornis santensis* (Aves: Enantiornithes) from the Early Cretaceous of Northeastern China. In: Chiappe and Witmer, pp. 184-208.

26)

Chiappe, L. M., M. A. Norell and J. M. Clark, 2001. A new skull of *Gobipteryx minuta* (Aves: Enantiornithes) from the Cretaceous of the Gobi Desert. *American Museum Novitates* 3346: 1-15.

<http://diglib1.amnh.org/novitates/i0003-0082-346-01-0001.pdf>

27)

Zhang, F. and Z. Zhou, 2000. A primitive enantiornithine bird and the origin of feathers. *Science* 290: 1955-1959.

28)

Chiappe, L. M., 2002. Osteology of the flightless *Patagopteryx deferrariisi* from the Late Cretaceous of Patagonia (Argentina). In Chiappe and Witmer, pp. 281-316.

29)

Chiappe, L. M. and L. M. Witmer (eds.), *Mesozoic Birds: Above the Heads of Dinosaurs*. Berkeley: Univ. of California Press.

30)

Clarke, J. A. and M. A. Norell, 2002. The morphology and phylogenetic position of *Apsaravis ukhaana* from the late Cretaceous of Mongolia. *American Museum Novitates* 3387: 1-46.

<http://diglib1.amnh.org/novitates/i0003-0082-3387-01-0001.pdf>

31)

[Late Cretaceous bird from Madagascar reveals unique development of beaks](#) - O'Connor, P.M., Turner, A.H., Groenke, J.R. et al. - *Nature* 588, 272-276 (2020). , voir aussi [Cet oiseau vieux de 70 millions d'années possède un bec de toucan avec des dents](#) - Joël Ignasse sur Sciences et Avenir, 25-11-2020

32)

[Decoupling the skull and skeleton in a Cretaceous bird with unique appendicular morphologies](#) - Li, Z., Wang, M., Stidham, T.A. et al. *Nat Ecol Evol* 7, 20-31 (2023). doi.org/10.1038/s41559-022-01921-w vulgarisé sur [Découverte d'un oiseau vieux de 120 millions d'années et au crâne de dinosaure](#)

From:

<http://evowiki.fr/> - **EvoWiki**

Permanent link:

http://evowiki.fr/aucun_fossile_intermediaire_entre_reptiles_et_oiseaux_n_a_ete_trouve

Last update: **2023/03/28 15:01**

