

Il y a des lacunes entre les mammifères terrestres et les baleines.

Réponse

La séquence de transition des mammifères terrestres aux baleines est assez solide. Voir http://www.edwardtbabinski.us/babinski/whale_evolution.html) pour des images de certaines d'entre elles.

- *Pakicetus inachus*: fin du début de l'Éocène ^{1) 2)}.
- *Ambulocetus natans*: début et milieu de l'Éocène, après *Pakicetus*. Ses membres antérieurs et ses pattes postérieures étaient adaptés à la nage. Onduler de haut en bas sa colonne vertébrale l'aidait à nager. Il pouvait apparemment marcher sur la terre et nager ³⁾.
- *Indocetus ramani*: milieu de l'Éocène ⁴⁾.
- *Dorudon*: le cétacé dominant de la fin de l'Éocène. Leurs minuscules membres postérieurs n'étaient pas impliqués dans la locomotion.
- *Basilosaurus*: Milieu/fin de l'Eocène. Une baleine entièrement aquatique avec des pattes structurellement complètes ⁵⁾.
- *Peregocetus pacificus*, un cétacé quadrupède ^{6) 7) 8)}
- une première baleine à fanons, avec son évent très éloigné et certaines caractéristiques structurelles trouvées chez les animaux terrestres mais pas chez les baleines plus tardives ⁹⁾.

Le plus proche parent vivant de la baleine est l'hippopotame. Un groupe de fossiles appelé Anthracotheriidae relie les hippopotames aux baleines ¹⁰⁾. L'ancêtre commun des baleines et des hippopotames était probablement un artiodactyle primitif (mammifère à sabots fendus); Les os de cheville des baleines primitives *Artiocetus* et *Rodhocetus* présentent des traits distinctifs des artiodactyles ¹¹⁾.

Erreur de l'argument

- Occultation des faits

Pages connexes

- [Il manque des fossiles intermédiaires](#)
- [L'évolution n'est pas prouvée](#)

Voir aussi

- [Claim CC216.1. There are gaps between land mammals and whales.](#) - Index to Creationist Claims, par Mark Isaak
- Babinski, E. T., 2003. Cetacean evolution (whales, dolphins, porpoises)

http://www.edwardtbabinski.us/babinski/whale_evolution.html

- Suter, Raymond, 2001. The origin of whales and the power of independent evidence. Reports of the National Center for Science Education 20(5): 33-41.
<http://www.talkorigins.org/features/whales/>
- Gould, S. J. 1995. Hooking leviathan by its past. In: Dinosaur in a Haystack. New York: Harmony Books, pp. 359-376.
- Pojeta, John Jr. and Dale A. Springer. 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> .
- Thewissen, J. G. M. (ed.). 1998. The Emergence of Whales: evolutionary patterns in the origin of Cetacea. New York: Plenum. (technical)
- Thewissen, J. G. M., S. I. Madar, and S. T. Hussain. 1998. Whale ankles and evolutionary relationships. Nature 395: 452. See also Wong, K., 1999 (Jan.). Cetacean creation. Scientific American 280(1): 26,30.
- Thewissen, J. G. M. and E. M. Williams. 2002. The early radiations of Cetacea (Mammalia): Evolutionary pattern and developmental correlations. Annual Review of Ecology and Systematics 33: 73-90. (technical)
- Zimmer, Carl. 1995. Back to the sea. Discover 16(1) (Jan.): 82-84.
- Zimmer, Carl. 1998. At the Water's Edge. New York: Touchstone, ch. 6-10.

Références

1)

Gingerich, P. D. et al., 1983. Origin of whales in epicontinental remnant seas: New evidence from the Early Eocene of Pakistan. Science 220: 403-406.

2)

Thewissen, J. G. M. and S. T. Hussain, 1993. Origin of underwater hearing in whales. Nature 361: 444-445

3)

Thewissen, J. G. M., S. T. Hussain and M. Arif, 1994. Fossil evidence for the origin of aquatic locomotion in archaeocete whales. Science 263: 210-212. See also Berta, A., 1994. What is a whale? Science 263: 180-181

4)

Gingerich, P. D. et al., 1993. Partial skeletons of *Indocetus ramani* [Mammalia, Cetacea] from the Lower Middle Eocene Domanda Shale in the Sulaiman Range of Punjab [Pakistan]. Contributions from the Museum of Paleontology of the University of Michigan 28: 393-416.

5)

Gingerich, P. D., B. H. Smith, and E. L. Simons, 1990. Hind limb of Eocene *Basilosaurus*: Evidence of feet in whales. Science 249: 154-157.

6)

[An Amphibious Whale from the Middle Eocene of Peru Reveals Early South Pacific Dispersal of Quadrupedal Cetaceans](#), Lambert et al., Current Biology, 2019

7)

[Le Fossile d'un cétacé à quatre jambes a été retrouvé au Pérou](#), fredzone, 2019

8)

[Une baleine fossile éclaire l'évolution des cétacés](#), sciencesetavenir.fr, 2019

9)

Stricherz, Vince, 1998 (10 Oct.). Burke displays fossil of toothless whale.

http://depts.washington.edu/uweek/archives/1998.10.OCT_29/_article2.html See also

<http://more.abcnews.go.com/sections/science/DailyNews/baleen980916.html>

10)

Boisserie, Jean-Renaud, Fabrice Lihoreau and Michel Brunet. 2005. The position of Hippopotamidae

within Cetartiodactyla. Proceedings of the National Academy of Science USA 102(5): 1537-1541
11)

Gingerich, P. D. et al. 2001. Origin of whales from early artiodactyls: Hands and feet of Eocene Protocetidae from Pakistan. Science 293: 2239-2242. See also: Rose, K. D. 2001. The ancestry of whales. Science 293: 2216-2217.

From:

<https://evolution.frama.wiki/> - Evolution ou Création

Permanent link:

https://evolution.frama.wiki/aucun_fossile_intermediaire_entre_les_mammiferes_terrestres_et_les_baleines_n_a_ete_trouve?rev=1557138664

Last update: **2019/05/06 12:31**

