



# Les Paléo-news

28 Octobre 2020

Un cousin proche des mammifères découvert au Groenland nous en apprend plus sur leur évolution

Un fossile d'une mâchoire d'un petit animal de 215 millions d'années a été découvert dans des roches du Groenland. Ce fossile nommé *Kalaallitkigun jenkinsi* appartenait à un mammaliaforme (des animaux proches des mammifères) de la taille d'une grosse souris. Les dents encore attachées à la mâchoire indiquent que certains mammaliaformes de cette époque avaient adopté un régime alimentaire omnivore/herbivore, plutôt qu'insectivore/carnivore. *Kalaallitkigun jenkinsi* présente une étape évolutive des molaires chez les mammaliaformes avec notamment l'acquisition d'une double racine permettant une meilleure résistance aux contraintes de morsure.



Crédit d'image : Marta Szubert



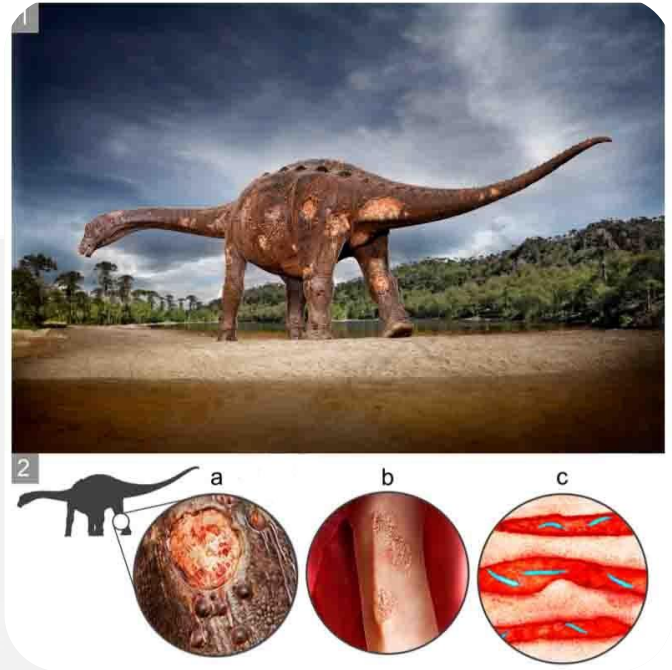
Crédit d'image : Chuang Zhao

Une nouvelle espèce de reptile volant découverte en Chine

Un ptérosaure (reptile volant) de la famille des Dsungapteridae a été découvert en Chine (Mongolie-Intérieure) dans des roches datant de 120 millions d'années. Nommé *Ordosipterus planignathus*, cette espèce est le premier ptérosaure de cette région à être décrit. Cette découverte renforce l'hypothèse d'une faune endémique en Mongolie et en Chine du Nord-Est au Crétacé inférieur, caractérisée par la présence du petit dinosaure *Psittacosaurus*, cousin du *Triceratops*, associé aux ptérosaures.

# Des parasites découverts dans des vaisseaux sanguins fossiles de dinosaure

L'étude d'un os de Titanosaure (dinosaur "à long cou") du Brésil de 70 millions d'années a permis à des paléontologues d'identifier les symptômes d'une ostéomyélite, une infection osseuse. Ils ont entrepris de sectionner l'os pour en étudier les coupes et ont découvert des vaisseaux sanguins très bien préservés qui contenaient des parasites probablement responsables de cette inflammation. C'est sans doute la preuve la plus ancienne d'une maladie osseuse associée à des parasites.



Crédit d'image : Aureliano et al.

# Une nouvelle espèce de reptile aux griffes hypertrophiées a été découverte aux États-Unis



Crédit d'image : Midiaou Diallo

Les drépanosaures sont un groupe de "reptiles" très étranges qui vivaient au Trias et qui n'ont pas laissé de descendants. La caractéristique principale de ces animaux réside dans leurs griffes très imposantes qu'ils possédaient au bout de leurs pattes avant et parfois une queue préhensile ou fourchue ! Une nouvelle espèce nommée *Skybalonyx skapter* a été sortie de roches âgées de 220 millions d'années aux États-Unis. Des comparaisons de ses griffes avec celles d'autres drépanosaures semblent indiquer qu'il devait être un animal fouisseur, utilisant ses griffes pour creuser sous terre et peut-être même des terriers.

## Références :

Sulej, T., Krzesiński, G., Tałanda, M., Wolniewicz, A. S., Błażejowski, B., Bonde, N., ... & Niedźwiedzki, G. The earliest-known mammaliaform fossil from Greenland sheds light on origin of mammals. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 2020

Ji, S. A. First record of Early Cretaceous pterosaur from the Ordos Region, Inner Mongolia, China. *China Geology*, 3(1), 1-7. 2020

Aureliano, T., Nascimento, C. S., Fernandes, M. A., Ricardi-Branco, F., & Ghilardi, A. M. Blood parasites and acute osteomyelitis in a NON-AVIAN dinosaur (sauropoda, titanosauria) from the upper cretaceous adamantina formation, bauru basin, southeast Brazil. *Cretaceous Research*, 104672. 2020

Jenkins, X. A., Pritchard, A. C., Marsh, A. D., Kligman, B. T., Sidor, C. A., & Reed, K. E. Using manual ungual morphology to predict substrate use in the Drepanosauromorpha and the description of a new species. *Journal of Vertebrate Paleontology*, e1810058. 2020