



# Les Paléo-news

2 Septembre 2020

## Un crâne d'un embryon de titanosaure (dinosaur à « long cou ») retrouvé en Argentine

Une découverte exceptionnelle en Patagonie a permis aux scientifiques de mieux se représenter à quoi ressemblaient les tout jeunes sauropodes (dinosaures à « long cou »). En effet, le crâne d'un embryon de titanosaure montre que ces derniers possédaient des orbites énormes par rapport à leurs crânes. C'est une caractéristique d'un stade néoténique (stade de développement différent des jeunes par rapport aux adultes). De plus, ce crâne semble avoir conservé une excroissance osseuse sur le museau qui serait analogue à la « dent de l'œuf » utilisée par les crocodiles actuels pour percer la coquille lors de l'éclosion.



Crédit d'image: Kundrat et al



Crédit d'image: Jorge A. González

## Des marques de dents sur un os de paresseux géant démontrent qu'ils étaient les proies de caïmans

Dans des roches de 13 millions d'années, un os d'un *Pseudopreotherium* (un paresseux géant) a été retrouvé percé de 46 trous faits avant la fossilisation de l'animal. Ces derniers sont sûrement du fait d'un jeune caïman géant : le *Purussaurus*. Ce comportement de prédation suggère une différence de choix de proies entre les adultes (de près de 10m) et les jeunes *Purussaurus*.

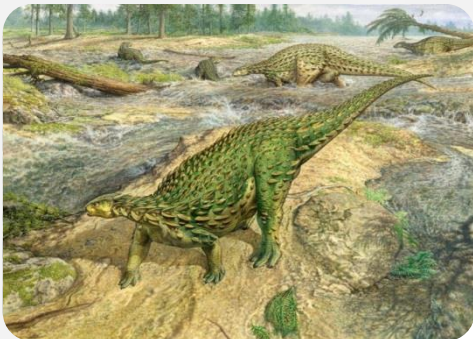
# D

## es scientifiques trouvent des preuves d'un état proche de l'hibernation chez des cousins des mammifères du Trias

Un fossile exceptionnel, découvert en Antarctique, d'un *Lystrosaurus* (un dicynodonte, cousin des mammifères actuels) a permis aux scientifiques de démontrer que son métabolisme avait changé au cours de sa vie. En faisant des coupes dans ses défenses, les chercheurs se sont rendus compte que les stries de croissance alternaient entre couleurs sombres puis claires contrairement à celles des *Lystrosaurus* trouvés vers l'Équateur. Cela montre qu'un état proche de l'hibernation (stries sombres=ralentissement de croissance) serait apparu vers 250 millions d'années.



Crédit d'image: Victor O. Leshyk



Crédit d'image: John Sibbick

# L

## e premier fossile de dinosaure complet de l'Histoire de la paléontologie a fait l'objet d'une redescription

Le premier squelette complet de dinosaure non-avien de l'histoire de la paléontologie, découvert par R. Owen il y a 160 ans, a été redécrit. Cela a permis aux scientifiques de placer le *Scelidosaurus* dans un groupe proche des Ankylosauridés et de trouver des caractéristiques inédites comme des cornes sur l'arrière du crâne

**Références :** Martin Kundrát, Rodolfo A. Coria, Terry W. Manning, Daniel Snitting, Luis M. Chiappe, John Nudds, Per E. Ahlberg. Specialized Craniofacial Anatomy of a Titanosaurian Embryo from Argentina. *Current Biology*, 2020

François Pujos & Rodolfo Salas-Gismondi. 2020. Predation of the giant Miocene caiman *Purussaurus* on a mylodontid ground sloth in the wetlands of proto-Amaozonia. *Biol. Lett* 16

Megan R. Whitney, Christian A. Sidor. Evidence of torpor in the tusks of *Lystrosaurus* from the Early Triassic of Antarctica. *Communications Biology*, 2020

David B Norman. *Scelidosaurus harrisonii* (Dinosauria: Ornithischia) from the Early Jurassic of Dorset, England: biology and phylogenetic relationships. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2020