



# Les Paléo-news

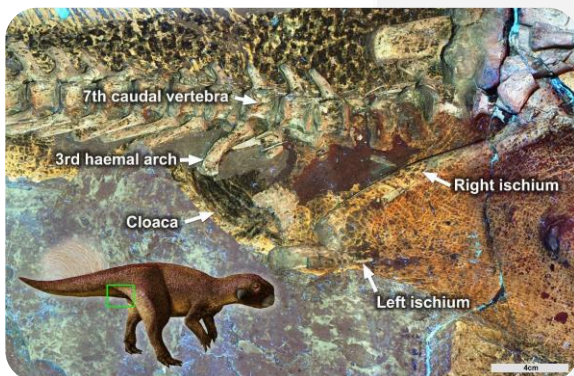
21 Octobre 2020

Une nouvelle espèce de dinosaure carnivore en apprend plus aux chercheurs sur l'évolution des abélisauridés

Une nouvelle espèce de dinosaure carnivore nommée *Spectrovenator ragei* a été découverte au Brésil. Il vivait il y a environ 125 millions d'années et était de la famille du Carnotaure (Abelisauridae) qui, lui, date de - 70 millions d'années. Son fossile très complet et d'une grande qualité de préservation a permis aux paléontologues d'émettre des hypothèses sur l'évolution de cette famille de dinosaures. Le crâne de *Spectrovenator*, par exemple, n'a pas d'articulation flexible de la mâchoire comme *Carnotaurus*. D'après les chercheurs, cela vient du fait qu'il n'avait pas encore adopté la stratégie d'alimentation spécialisée des Abelisauridae plus récents



Crédit d'image : Sergei Krasovskiy



Crédit d'image : Julius T. Csotonyi

On sait désormais à quoi ressemblait le cloaque de certains dinosaures

Les organes reproducteurs des animaux fossiles ne sont que très rarement conservés. Sur un spécimen de petit dinosaure, le *Psittacosaurus* de Chine, les tissus mous ont été préservés. Ainsi les paléontologues ont pu observer la morphologie du premier cloaque de dinosaure non avien. Ce dernier se situait juste au-dessus de l'ischion (un os du bassin) et était entouré d'écailles différenciées ce qui le rapproche des cloaques des crocodiles actuels. Cette découverte démontre que les organes génitaux des Psittacosaurus, comme sans doute de tous les dinosaures non aviens, étaient internes.

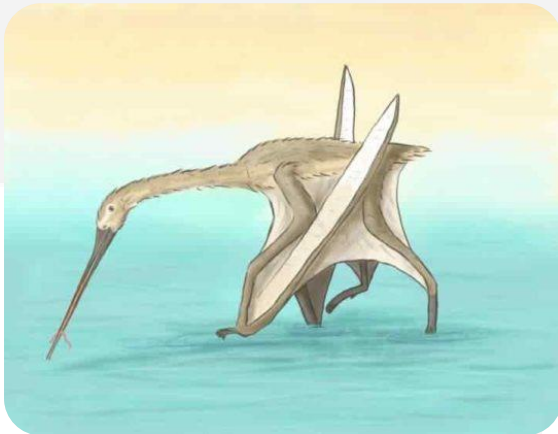
# Une nouvelle espèce de "tigre à dents de sabre" découvert en Chine

Découvert au centre-nord de la Chine et daté d'environ 15 millions d'années, le crâne d'un nouveau mammifère carnivore baptisé *Oriensmilus liupanensis* permet de revisiter les relations de parenté entre les différentes familles de carnassiers mammaliens.

L'étude du crâne semble indiquer que la famille comprenant cette espèce, les barbourofélidés, ne serait pas des félins comme il était jusque-là admis. Cette famille de mammifères carnivores serait en réalité des nimravidés, cousins éloignés des félins, aujourd'hui disparus. Ces animaux sont parfois appelés « faux dents de sabre » car ils ont obtenu au cours de l'évolution des canines hypertrophiées, mais de manière convergente aux « vrais » tigres à dents de sabre.



Crédit d'image : Wang et al.



Crédit d'image : Megan Jacobs

# Un nouveau ptérosaure marocain découvert

Une nouvelle espèce de ptérosaure a été découverte dans les couches crétacées du plateau des Kem-Kem, au Maroc. Baptisé *Leptostomia begaaensis* par ses découvreurs, ce petit reptile volant de la taille d'un dindon possédait un bec tubulaire. Ce trait anatomique particulier devait permettre à l'animal d'être limivore, c'est-à-dire qu'il devait enfouir son long bec dans la vase pour y dénicher de petits invertébrés (vers, crustacés, insectes), à l'instar du kiwi et de certains oiseaux marins actuels comme l'huîtrier.

## Références :

ZAHER, Hussam , POL, Diego, NAVARRO, Bruno Albert [et al.]. An Early Cretaceous theropod dinosaur from Brazil sheds light on the cranial evolution of the Abelisauridae". *Comptes Rendus Palevo*, 2020, vol. 19, n°6, p. 101-115.

BELL, Phil R., PITTMAN, Michael, KAYE, Thomas G. [et al.] (2020) *A crocodylian-style cloaca in a non-avian dinosaur*. Article en préparation.

WANG, Xiamonig, WHITE, Stuart C., GUAN, Jian. A new genus and species of sabretooth, *Oriensmilus liupanensis* (Barbourfelinae, Nimravidae, Carnivora), from the middle Miocene of China suggests barbourfelines are nimravids, not felids. *Journal of Systematic Palaeontology*, 2020, Vol. 18, n°9, p.783-803

SMITH, Roy E., MARTILL, David M., KAO, Alexander [et al.]. A long-billed, possible probe-feeding pterosaur (Pterodactyloidea: ?Azhdarchoidea) from the mid-Cretaceous of Morocco, North Africa. *Cretaceous Research*, 2021, vol. 118, 104643.