

L'ambre révèle une nouvelle espèce de lézard datant de 99 millions d'années

Par Joël Ignasse le 14.06.2021 à 17h00

 Lecture 2 min.

Le deuxième petit crâne d'un *Oculudentavis* a été découvert dans un morceau d'ambre. Attribué à un oiseau, il s'agirait en fait d'un lézard.



Reconstitution d'*Oculudentavis naga*, un étrange lézard dont le fossile du crâne a des allures d'oiseau.

 STEPHANIE ABRAMOWICZ/PERETTI MUSEUM FOUNDATION/CURRENT BIOLOGY

En mars 2020, les scientifiques et nous-même annonçons la découverte d'un des plus petits oiseaux fossiles jamais découvert, dont la taille n'excédait pas cinq centimètres de long. C'est un crâne, conservé dans de l'ambre birman vieux de 99 millions d'années, qui avait permis l'identification de cette nouvelle espèce baptisée *Oculudentavis khaungraae*. Mais l'histoire n'est finalement pas si simple...

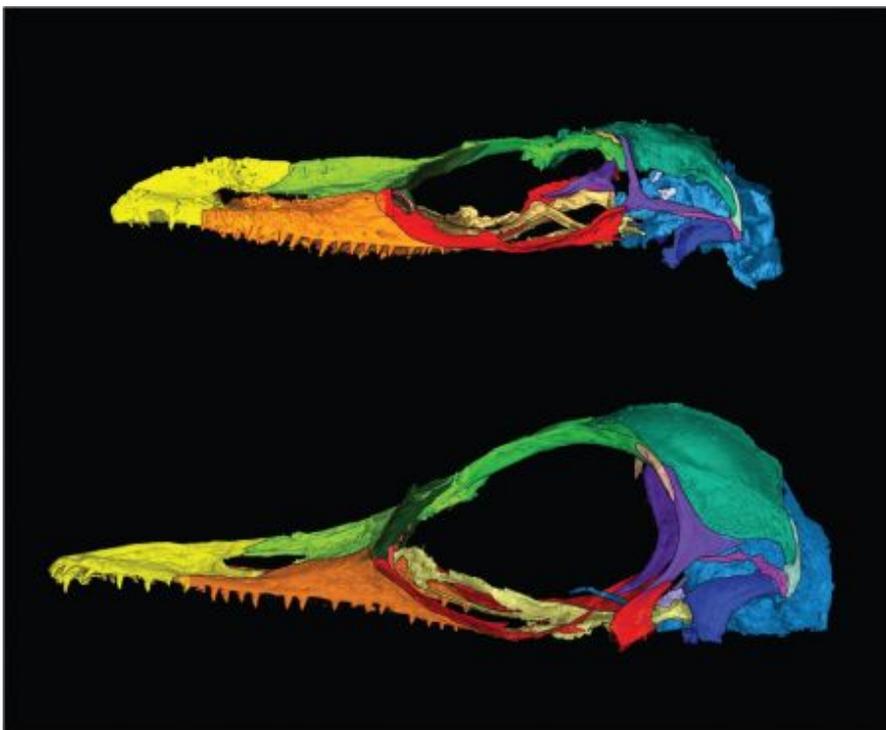
Un nouveau crâne confirme les doutes

Juste après la publication de l'étude concernant cet oiseau, certains spécialistes émettaient des doutes sur cette identification. Si bien que la revue *Nature* retirait sa publication quelques mois après. Aujourd'hui, une équipe du Musée d'histoire naturelle de Floride annonce la découverte d'un nouveau crâne, encore une fois piégé dans de l'ambre, présentant des caractéristiques proches de l'autre. Son analyse, publiée dans la revue *Current Biology*, a permis de déterminer qu'il appartenait au même genre mais qu'il s'agissait d'une nouvelle espèce nommée *Oculudentavis naga*.



Fossile préservé dans l'ambre d'un Oculudentavis naga. Crédit : Adolf Peretti/Peretti Museum Foundation/Current Biology.

Et surtout les chercheurs confirment qu'il ne s'agit pas d'un oiseau mais d'un lézard doté de particularités très inhabituelles. Pour trancher le débat, ils ont étudié les deux crânes et les petits bouts de colonnes vertébrales qui y sont attachés au scanner et ont reconstruit numériquement chacun de leurs os. Certains détails comme la présence d'écailles et d'un os du crâne en forme de batte de hockey qui est universellement partagé par tous les squamates ont permis de déterminer qu'il s'agissait bien là des restes de deux lézards et non d'oiseaux.



Reconstitution du crâne d'Oculudentavis naga (en haut) et de celui d'Oculudentavis khaungrae (en bas). Crédit : Edward Stanley of the Florida Museum of Natural History/Peretti Museum Foundation/Current Biology.

Faux bec

L'équipe a également déterminé que les crânes des deux espèces s'étaient déformés pendant la conservation. Le museau d'*Oculudentavis khaungrae* a été comprimé, ce qui lui a donné l'aspect d'un bec et a induit en erreur ses premiers découvreurs. En revanche, s'ils sont affirmatifs quant à l'identification de squamates, ils n'ont pas réussi à déterminer la place de ces lézards dans l'arbre évolutif. Il pourrait s'agir d'un nouveau groupe, inconnu jusqu'ici. La période du Crétacé, il y a 145,5 à 66 millions d'années, a donné naissance à de nombreux groupes de lézards et de serpents mais retracer l'histoire des fossiles de cette époque jusqu'à leurs plus proches parents vivants n'a rien d'aisé.

 COMMENTER

FOSSILE

**SCIENCES
ET
AVENIR**

© Sciences et Avenir - Les contenus, marques, ou logos du site sciencesetavenir.fr sont soumis à la protection de la propriété intellectuelle.

Audience certifiée par

