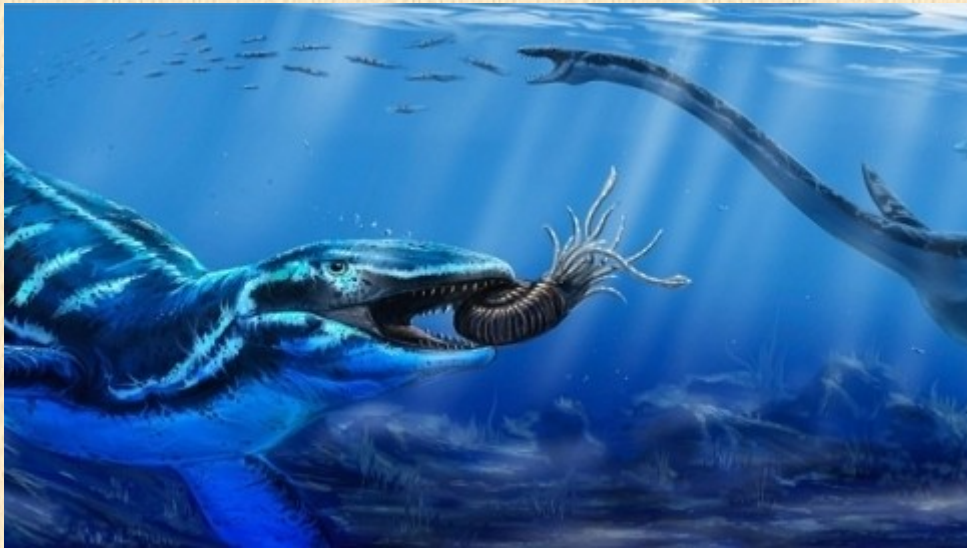


Le 10/06/2010 : Selon des chercheurs français, les reptiles marins qui régnaient dans les océans étaient des animaux à sang chaud.



Vue d'artiste d'un mosasaure (Prognathodon) et d'un plésiosaure, à droite (Elasmosaurus). (A. Bénéteau/© C.Lécuyer)

Les ichtyosaures et les plésiosaures auraient eu la capacité de maintenir leur corps à une température stable et élevée, expliquent ce vendredi dans la revue Science Christophe Lécuyer, du laboratoire Paléo-environnements et Paléo-biosphère (Université Lyon-1, CNRS), et ses collègues du Muséum national d'Histoire naturelle et de l'École Normale Supérieure.

Contrairement aux mammifères, les reptiles d'aujourd'hui sont des animaux dont la température corporelle est variable et dépendante de l'environnement. Pour les dinosaures, la question n'est pas définitivement tranchée: de nouveaux outils d'analyse permettront peut-être d'en savoir plus dans les années qui viennent.

Qu'en est-il des reptiles marins de grande taille, les ichtyosaures, plésiosaures et mosasaures, dont les ancêtres étaient des reptiles terrestres? Pour connaître la température de leur corps, Christophe Lécuyer et ses collègues ont analysé le ratio entre deux isotopes de l'oxygène (160 et 180) entrant dans la composition de l'émail de leurs dents.

Ils ont comparé ce ratio à celui des restes fossilisés de poissons de la même période (jurassique et créacé), sachant que pour les poissons à sang froid la température du corps reflète directement celle de leur environnement.

Source : Sciences et Avenir.fr