

Les autres reptiles du Mésozoïque

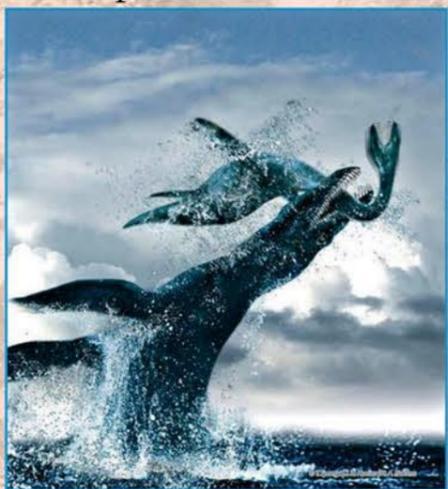


Herbivores et prédateurs

Les reptiles participent, avec les espèces de nombreux autres groupes (mammifères, oiseaux à la fin du Mésozoïque, végétaux, etc.) à tous les niveaux des réseaux trophiques : on trouve tout type de régime alimentaire chez les reptiles (herbivore, fructivore, carnivore, etc.). Toutefois, dans tous les écosystèmes, ce sont des reptiles qui sont les prédateurs « dominants » des réseaux trophiques.

D'où l'utilisation du terme « règne » des reptiles pendant le Mésozoïque. Pourtant, de nombreux reptiles de cette période ne sont pas carnivores.

Reptiles marins : plésiosaures



Saurez-vous replacer dans le temps ces animaux, du plus vieux au plus récent ?

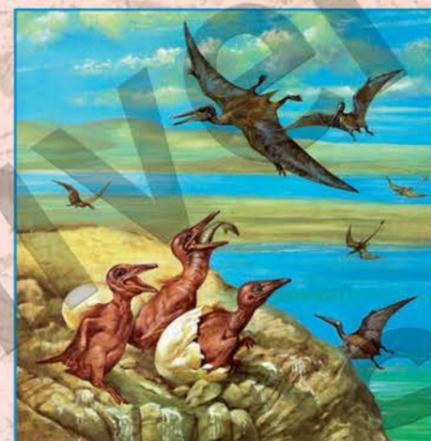
(réponse en bas à droite du panneau)



Reptile terrestre non dinosaurien : thécodonte (phytosaure)



Serpent aquatique : *Pachyrhachis*



Reptile volant ptérosaurien : *Pterodactylus sp.*

Une période très « reptilienne »

Le Mésozoïque est une période qui a été riche en groupes de reptiles. Certains ont disparu alors que d'autres ont continué à évoluer. Les tortues et les crocodiliens actuels ont gardé des formes relativement similaires à celles de la fin du Mésozoïque. Quant aux serpents, c'est un groupe plutôt tardif qui s'est développé à la fin du Mésozoïque.

~ - 270 Ma
1^{ers} reptiles marins

~ - 240 Ma
1^{ers} chéloniens (tortues)

~ - 215 Ma
1^{ers} crocodiles, dinosaures et reptiles volants

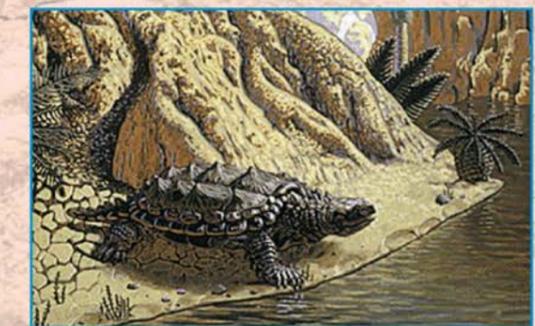
~ - 140 Ma
1^{ers} serpents



Reptile mammalien : *Thrinaxodon*



Reptile diapside primitif : *Petrolacosaurus*



Reptile terrestre chélonien : *Proganochelys*

Les thèses catastrophiques mises à mal par les reptiles

A la fin du Crétacé de nombreux groupes disparaissent : les dinosaures, les ptérosauriens, les grands reptiles marins mais aussi les ammonites, les bélemnites et les rudistes. Certains groupes se réduisent alors que d'autres encore ne sont nullement touchés par ce phénomène. Les thèses catastrophiques n'expliquent pas pourquoi, aux environs de 65 Ma, les ptérosauriens disparaissent et pas les oiseaux ; pourquoi les dinosaures s'éteignent et pas les crocodiles, leurs proches parents ; pourquoi dans les mers, les plésiosaures disparaissent et pas les requins... Cette véritable crise biologique a conduit à une diminution du nombre des taxons. Les scientifiques observent qu'elle n'a touché cependant que des groupes caractérisés par un grand nombre d'espèces différentes.

Dès le début du Mésozoïque, les reptiles se sont diversifiés. Pendant environ 200 millions d'années, ils ont occupé tous les milieux : eaux douces et marines, terre ferme, air.

- Nous avons rangé les reptiles suivant l'âge des plus vieux fossiles retrouvés, cette chronologie reste très approximative :
- 1 Reptiles mammaliens
 - 2 Diapsides primitifs
 - 3 Lézards (pas en image)
 - 4 Plésiosaures
 - 5 Chéloniens - DINOSAURES
 - 6 Crocodiliens
 - 7 Ptérosauriens
 - 8 Serpents

B

- Dinosaures en Provence, Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix en Provence, sous la direction de Gilles CHEYLAN, édusud, 1994
- Les dinosaures, Eric BUFFETAUT, PUF, Que sais-je ? 1994
- La foire aux dinosaures, Stephen J. GOULD, éd. Seuil, 1993

