L'émergence et la domination des dinosaures : un voyage à travers l'ère mésozoïque

L'émergence et la domination des dinosaures : un voyage à travers l'ère mésozoïque Les dinosaures ont régné en maîtres sur la Terre pendant l'ère mésozoïque, et bien que leur disparition il y a 66 millions d'années soit assez bien connue, leur apparition et les facteurs ayant favorisé leur domination globale sont moins souvent évoqués. Les dinosaures sont des vertébrés tétrapodes amniotes, ce qui signifie qu'ils possèdent un squelette interne, deux paires de membres et un sac amniotique protégeant leur embryon ou foetus. Aujourd'hui, les oiseaux sont les seuls représentants survivants de ce groupe diversifié. Les premiers dinosaures sont apparus au milieu du Trias, il y a environ 230 millions d'années, alors que la Terre se remettait d'une extinction de masse majeure, celle du Permien-Trias, qui avait décimé près de 96 % des espèces marines et 70 % des espèces terrestres. Cette crise environnementale a particulièrement affecté les synapsides, ancêtres des mammifères, laissant la place aux archosaures, dont les dinosaures font partie. Il est difficile de déterminer quel fut le premier dinosaure, mais il était probablement un petit prédateur bipède rapide et agile. Les dinosaures se sont progressivement diversifiés en deux grandes familles, les saurischiens et les ornithischiens, principalement distinguées par la forme de leur bassin. Les dinosaures ont dû faire face à une concurrence féroce, notamment de la part des pseudosuchiens, une lignée d'archosaures proche des crocodiles. Cependant, une nouvelle crise biologique il y a environ 200 millions d'années a entraîné une extinction de masse et réduit considérablement le

nombre d'espèces de pseudosuchiens, laissant ainsi de nombreuses niches écologiques vacantes pour les dinosaures. La bipédie et la rapidité des petits dinosaures de la fin du Trias ont probablement joué un rôle important dans leur capacité à traverser cette crise biologique. Au cours des millions d'années suivantes, les dinosaures se sont diversifiés de manière extraordinaire, expérimentant toutes les formes et toutes les tailles, et colonisant tous les milieux. Le Jurassique est ainsi considéré comme l'âge d'or des dinosaures, leur règne durant encore 134 millions d'années jusqu'à l'impact d'un astéroïde qui changera à jamais la face du monde. Le 11/06/2024 Rédaction de l'AMDGJB Géoparc Jbel Bani www.darinfiane.com www.cans-akkanaitsidi.net www.chez-lahcen-maroc.com