Mars : des roches granitiques révèlent un passé terrestre

Mars : des roches granitiques révèlent un passé terrestre Une étude publiée dans Nature Geoscience révèle que la météorite martienne NWA7533, surnommée Black Beauty, contient des fragments de roches granitiques vieux de 4,4 milliards d'années. Cette découverte majeure, fruit d'une collaboration internationale (CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, Universités de Sorbonne, Lille, Paris-Saclay, et des instituts suisses et américains), remet en question notre compréhension de l'histoire géologique de Mars et éclaire les origines des continents terrestres. Les granites, principaux constituants des continents terrestres, n'étaient jusqu'à présent pas associés à la surface martienne. Leur présence dans cette météorite martienne suggère que Mars a connu, très tôt, des processus géologiques similaires à ceux ayant conduit à la formation des continents sur Terre, notamment par cristallisation de magmas en présence d'eau, possiblement déclenchée par des impacts météoritiques. Sur Terre, les plus anciennes traces de ces roches ont été effacées par l'érosion et la tectonique des plaques, laissant seulement des grains de zircon vieux de 4,3 milliards d'années comme témoins. En revanche, Mars, qui n'a pas développé de tectonique active, a pu préserver ses roches primitives, offrant ainsi une fenêtre unique sur les débuts du système solaire. L'étude conclut que ces granites martiens pourraient représenter les embryons des continents disparus sur Terre, formés à une époque où eau liquide et impacts cosmiques jouaient un rôle déterminant. Cette avancée confirme le rôle des météorites martiennes

comme archives précieuses pour comprendre l'évolution planétaire et les conditions initiales de la Terre. Le 26/05/2025 Source web par : menara
https://www.menara.ma/fr/article/une-meteorite-martienne-leve-le-voile-sur-la-formation-des-continents-terrestres www.darinfiane.com www.cans-akkanaitsidi.net www.chez-lahcen-maroc.com