



Tissint : Un trésor de Mars révèle des secrets inédits de la planète rouge

Tissint : Un trésor de Mars révèle des secrets inédits de la planète rouge Casablanca, Maroc - Une nouvelle étude révolutionnaire, publiée dans *Science Advances*, met en lumière la richesse exceptionnelle de la météorite martienne Tissint, tombée au Maroc en 2011. L'analyse approfondie de ses composés organiques offre des aperçus fascinants sur l'histoire et l'évolution de Mars, y compris la possibilité d'une vie passée. **Diversité inédite de composés organiques** L'équipe internationale de chercheurs, dirigée par la Professeure Hasnaa Chennaoui Aoudjehane de l'Université Hassan II de Casablanca (UH2C) et présidente d'ATTARIK Foundation, a découvert une diversité de composés organiques jamais observée auparavant dans une météorite martienne. Cette découverte ouvre de nouvelles perspectives dans la recherche de la vie sur Mars. **Lien entre minéralogie et composition organique** L'étude révèle un lien fascinant entre la minéralogie unique de Tissint et la variété exceptionnelle de ses composés organiques. Cette découverte souligne l'importance de l'interaction entre l'eau et les roches dans la formation de la matière organique sur Mars. **Composés organiques magnésiens : Un regard sur l'intérieur de Mars** L'abondance de composés organiques magnésiens, jamais observés sur Mars auparavant, offre des informations précieuses sur la géochimie de haute pression et haute température qui a marqué l'intérieur de la planète rouge. Cette découverte éclaire également le lien entre le cycle du carbone et l'évolution minéralogique de Mars. **Paving the way for future Martian research** Ces travaux pionniers



constituent une étape importante dans la préparation du retour d'échantillons martiens sur Terre. Ils permettront d'approfondir la compréhension des environnements martiens actuels et de leur potentiel pour abriter la vie. Valorisation du patrimoine scientifique marocain L'étude de Tissint s'inscrit dans le cadre des efforts déployés par les chercheurs de l'UH2C et d'ATTARIK Foundation pour valoriser les météorites du Maroc, tant sur le plan scientifique que patrimonial. Cette publication enrichit considérablement la connaissance de Mars et souligne le rôle crucial du Maroc dans la recherche spatiale internationale. La météorite Tissint se révèle être un véritable trésor pour la science. Son étude approfondie ouvre des portes nouvelles vers la compréhension de Mars et de son potentiel pour abriter la vie. Le 22/03/2024 Rédaction de l'AMDGJB Géoparc Jbel Bani