

Des indices prometteurs liés à la vie détectés sur une exoplanète ?

Dossier de la rédaction de H2o
May 2025

Les "signes" les plus prometteurs à ce jour d'une vie potentielle sur une planète hors de notre système solaire ont été détectés par des astrophysiciens britanniques et américains, mais d'autres scientifiques invitent cependant à la prudence.

Située à 124 années-lumière de la Terre, dans la constellation du Lion, K2-18b fait l'objet de débats animés au sein de la communauté scientifique, qui se demande si cette exoplanète pourrait être un monde océanique susceptible d'abriter une vie microbienne. En utilisant le télescope spatial James Webb, les chercheurs ont détecté dans son atmosphère des signes de composés chimiques longtemps considérés comme des biosignatures d'une possible vie extraterrestre : du sulfure de diméthyle et du disulfure de diméthyle, sur Terre uniquement produits par des organismes vivants - principalement du phytoplancton. "Ce que nous observons à ce stade, ce sont des indices d'une possible activité biologique hors du système solaire", a déclaré lors d'une conférence de presse Nikku Madhusudhan, astrophysicien à l'Université de Cambridge et auteur principal de l'étude publiée dans *The Astrophysical Journal Letters*. "Pour être franc, je pense que c'est le cas le plus proche d'une caractéristique que nous pouvons attribuer à la vie", a-t-il assuré, tout en soulignant que d'autres observations étaient nécessaires.

Radio-Canada