



Des Terres qui basculent

Avec Jérémy Leconte, planétologue au laboratoire d'astrophysique de Bordeaux

Des terres qui basculent

1 épisode

Durée d'écoute totale : 27 min



Les formations géologiques à la surface des exoplanètes synchrones se déplacent en permanence ! Cet étrange effet, prédit par le planétologue Jérémy Leconte, pourrait avoir des conséquences sur l'habitabilité de certains mondes récemment découverts. Interview.

PREALABLES, MOTS-CLES, DEFINITIONS

Sans préalable nécessaire

PRESENTATION

C'est une bien étrange propriété des exoplanètes que vient de mettre en évidence l'astrophysicien Jérémy Leconte dans un article paru récemment dans la revue Nature Geoscience.

Les exoplanètes rocheuses synchrones – celles qui tournent sur elles-mêmes à la même vitesse qu'elles tournent autour de leur étoile, comme la Lune autour de la Terre – ne présenteraient pas toujours la même surface à leur étoile comme on le pensait jusqu'ici. Elles se réorienteraient constamment, conduisant à un déplacement permanent et global de leurs formations géologiques.

Ce mécanisme dont personne ne tenait compte jusqu'à présent pourrait avoir des conséquences décisives sur le climat des exoplanètes, et donc sur leur habitabilité...

RESSOURCES COMPLEMENTAIRES

- Le hors-série Ciel et espace "Le nouveau roman de la Terre" ([paru en mars 2019](#)), rubrique « l'avenir »