

Exoplanètes semblables à la Terre

notre partenaire imaginascience, lui aussi c'est intéressé à ce sujet

2 planètes viennent d'être découvertes. La toute récente possède un potentiel extraordinaire : elle est très proche et posséderait des caractéristiques semblables à la Terre. La précédente a montré qu'une autre planète que la Terre aurait de l'eau dans son atmosphère. Cela donne de grands espoirs de trouver la vie quelque part et pas si loin que cela. 2 VIDEOS sous-titrées. La dernière planète, cousine de la Terre, tourne autour de l'étoile peu lumineuse Gliese 581, dans la constellation de la Balance, à 20,5 années-lumière de notre planète (une année-lumière = 9 460 milliards de kilomètres). Sa masse est très faible mais tout de même cinq fois supérieure à celle de la Planète bleue. Elle est 14 fois plus proche de cette étoile, que la Terre l'est du Soleil. Selon le principal auteur de l'étude, l'astrophysicien Stéphane Udry : La température moyenne de cette super-Terre est comprise entre 0 et 40 °C, ce qui autorise la présence d'eau liquide à sa surface. Il ajoute que son rayon serait de 1,5 fois celui de la Terre, ce qui indiquerait que la planète est rocheuse – comme notre Terre – ou couverte d'océans. Découverte grâce au spectromètre HARPS installé sur l'un des télescopes de l'Observatoire spatial européen de la Silla (Chili), cette planète orbite en 13 jours autour de son étoile. Très précis, cet instrument permet de détecter de petites planètes avec la méthode dites des vitesses radiales. Les chercheurs repèrent la présence des planètes grâce aux variations qu'elles produisent sur les vitesses de déplacement de l'étoile. Sur les quelque 200 planètes connues à ce jour, c'est la plus légère et la première à posséder à la fois une surface solide ou liquide et une température proche de celle de la Terre. La plupart des exoplanètes sont des géantes gazeuses, comme Jupiter, avec des températures très élevées car elles orbitent trop près d'étoiles chaudes. Suite, sources et 2 VIDEOS SOUS-TITRÉES DE L' ESO sur Imaginascience
[Actualité rédigée par science]

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 27 avril 2007

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/7222-exoplanetes-semblables-a-terre.html>