

TRAPPIST-1

2MASS J23062928-0502285

TRAPPIST-1, aussi nommée **2MASS J23062928-0502285****{{{2}}}**, est un système planétaire dont l'objet primaire est une naine ultra-froide, à la limite entre les naines rouges et les naines brunes. Cette étoile est entourée d'au moins trois planètes de taille similaire à celle de la Terre.

Sommaire

- 1 Le système
2 TRAPPIST-1 a, l'étoile
3 TRAPPIST-1 b, la première planète
4 TRAPPIST-1 c, la deuxième planète
5 TRAPPIST-1 d, la troisième planète
6 Références

Le système

Trappist-1 est une « naine ultra-froide » située à une quarantaine d'années-lumière de la Terre². Le système comporte trois planètes³.

TRAPPIST-1 a, l'étoile

TRAPPIST-1 b, la première planète

TRAPPIST-1 c, la deuxième planète

TRAPPIST-1 d, la troisième planète

Références

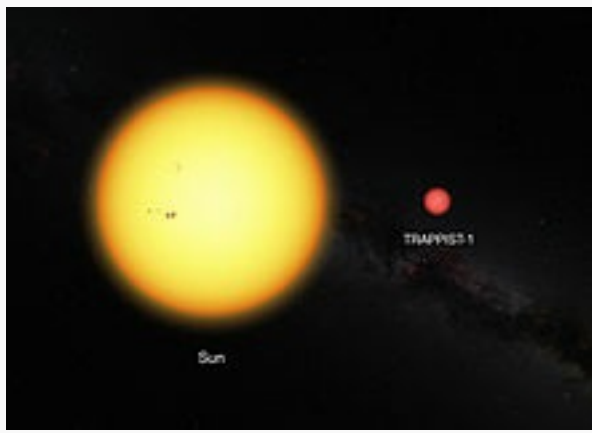
1. **(en)** Michaël Gillon *et al.*, « Temperate Earth-sized planets transiting a nearby ultracool dwarf star » [« Des planètes tempérées de la taille de la Terre en transit devant une étoile naine ultrafroide proche »], *Nature*, 2 mai 2016 (lire en ligne (<http://www.eso.org/public/archives/releases/sciencepapers/eso1615/eso1615a.pdf>))
Les co-auteurs sont, outre Michaël Gillon, Emmanuel Jehin, Susan M. Lederer, Laetitia Delrez, Julien de Wit, Artem Burdanov, Valérie Van Grootel, Adam Burgasser, Cyrielle Opitom, Amaury H. M. J. Triaud, Brice-Olivier Demory, Devendra K. Sahu, Daniella Bardalez Gagliuffi, Pierre Magain et Didier Queloz.
L'article, reçu le 11 janvier 2016, a été accepté le 18 février 2016 et publié en ligne le 2 mai 2016.
2. Hervé Morin, « Exoplanètes : pourquoi les planètes entourant l'étoile naine Trappist-1 ne sont pas « habitables » » (http://www.lemonde.fr/sciences/article/2016/05/02/exoplanetes-pourquoi-les-planetes-entourant-l-etoile-naine-trappist-1-ne-sont-pas-habitable_4912388_1650684.html), sur *lemonde.fr*, 2 mai 2016 (consulté le 3 mai 216).

- (en) « TRAPPIST-1 » (<http://www.trappist.one>)
Observatoire européen austral, « Trois mondes potentiellement habitables découverts autour d’une étoile naine extrêmement froide proche du système solaire : Le meilleur endroit à ce jour pour chercher la vie au-delà du système solaire », *Communiqué de presse scientifique*, n° eso1615fr, 2 mai 2016

Ce document provient de « <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=TRAPPIST-1&oldid=125851713> ».

Vous êtes sur une ancienne version de l'article.

Il a depuis été corrigé pour cause d'informations erronées, de vandalisme ou de contenu incompatible avec la licence Creative Commons Paternité-Partage des Conditions Initiales à l'Identique, ou simplement amélioré.

TRAPPIST-1	
	
Comparaison entre le Soleil et la naine ultra-froide TRAPPIST-1.	
Époque J2000.0	
Données d'observation	
Caractéristiques	
Astrométrie	
Vitesse radiale	km/s
Mouvement propre	μ_{α} = mas/a μ_{δ} = mas/a
Parallaxe	mas
Distance	$39,5 \pm 1,3$ al
Caractéristiques physiques	
Masse	$M_{\odot}$
Rayon	$R_{\odot}$
Masse volumique	g/cm^3
Luminosité	$L_{\odot}$
Température	K
Métallicité	$0,04 \pm 0,08^1$ ([Fe/H])
Rotation	km/s
Âge	a



Vue d'artiste du système.