



**Des grains étonnamment froids  
autour de la « Soucoupe volante »**

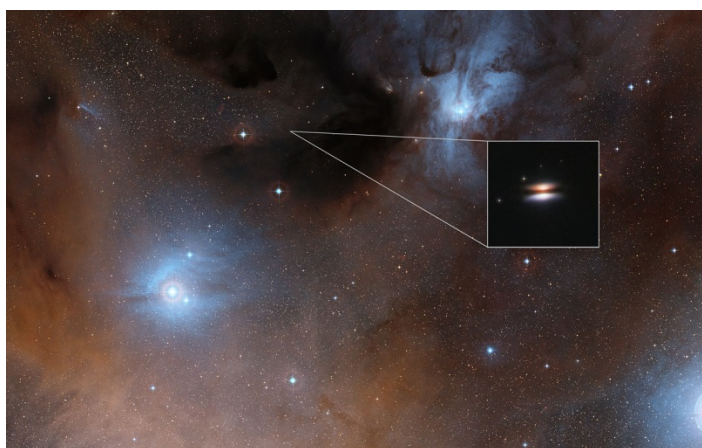


La température de gros grains de poussière situés en périphérie du disque protoplanétaire d'une jeune étoile vient d'être mesurée, pour la première fois de manière directe, par des astronomes du Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux (CNRS/Université de Bordeaux)<sup>1</sup>, de l'Observatoire astronomique de Strasbourg (CNRS/Université de Strasbourg) et de l'Iram (CNRS/MPG/IGN)<sup>2</sup>. Les grains de poussières qui constituent ce disque, surnommé la « Soucoupe volante » en raison de son aspect, sont plus froids que prévu : - 266 °C. Ces résultats, publiés dans la revue *Astronomy & Astrophysics*, invitent à reconsidérer les modèles de description de ces disques. Ils ont été obtenus grâce au réseau ALMA<sup>3</sup> installé au Chili et au télescope de 30 mètres de l'Iram, situé en Espagne.

<sup>1</sup> Faisant partie de l'Observatoire aquitain des sciences de l'Univers.

<sup>2</sup> L'Institut de radioastronomie millimétrique (Iram) a été fondé par le CNRS en France et la Max-Planck-Gesellschaft en Allemagne, rejoints par l'Instituto Geográfico Nacional en Espagne.

<sup>3</sup> L'Atacama Large Millimeter Array, en français « vaste réseau (sub-)millimétriques de l'Atacama », est un radiotélescope géant observant les ondes millimétriques installé dans le désert de l'Atacama dans le nord du Chili.



*La jeune étoile 2MASS J16281370-2431391 figure au sein de l'extraordinaire région de formation d'étoiles Rho Ophiuchi située à quelque 400 années-lumière de la Terre. Elle est entourée d'un disque de gaz et de poussière – de tels disques sont qualifiés de protoplanétaires parce qu'ils constituent le prélude à la formation de systèmes planétaires. Vu de profil, ce disque particulier arbore l'aspect d'une Soucoupe Volante en infrarouge.*

*L'image principale montre en partie la région de Rho Ophiuchi. En encart figure une vue rapprochée de la Soucoupe Volante acquise, dans l'infrarouge, par le*

*Télescope Spatial Hubble du consortium NASA/ESA.*

*Crédit: Digitized Sky Survey 2/NASA/ESAe*

**Contacts :**

Chercheur CNRS | **Nicolas Grosso** | Observatoire astronomique de Strasbourg (CNRS/Université de Strasbourg) |

[nicolas.grosso@astro.unistra.fr](mailto:nicolas.grosso@astro.unistra.fr) | T 03 68 85 24 32

Chercheur CNRS | **Stéphane Guilloteau** | Laboratoire d'astrophysique de Bordeaux (CNRS/Université de Bordeaux) |

[guilloteau@obs.u-bordeaux1.fr](mailto:guilloteau@obs.u-bordeaux1.fr) | 05 57 77 61 37 / 06 83 84 66 70

Presse CNRS délégation Alsace | Céline Delalex-Bindner | [celine.delalex@cnrs.fr](mailto:celine.delalex@cnrs.fr) | 06 20 55 73 81 |