

<http://lci.tf1.fr/science/nouvelles-technologies/chariklo-le-premier-asteroide-entoure-d-anneaux-8390361.html>

# Chariklo : le premier astéroïde entouré de deux anneaux

par [Nicolas Fertin](#)

le 26 mars 2014 à 19h00 , mis à jour le 27 mars 2014 à 08h15.

**On connaissait les anneaux de Saturne ou d'Uranus. Mais jamais des anneaux n'avaient été observés autour d'un petit astéroïde. La découverte de Chariklo, entre Saturne et Uranus, interpelle le monde scientifique.**

C'est une découverte unique qui pose de nombreuses questions sur notre système solaire. Des astronomes ont découvert un [astéroïde](#) entouré de deux anneaux. Cette première mondiale vient d'être révélée dans le magazine Nature ce mercredi. Baptisé Chariklo, l'objet navigue entre Saturne et Uranus.

**Le plus petit corps céleste entouré d'anneaux.** Jusqu'à présent, seules quatre planètes entourées d'un ou plusieurs anneaux ont été identifiées dans notre système solaire : Saturne, Uranus, Neptune et Jupiter. Ces planètes géantes, gazeuses n'ont rien à voir avec le "petit" Chariklo, un objet 12 fois plus petit que la [Lune](#) qui mesure à peine 250 km de diamètre. "Les anneaux de Chariklo sont étroits et confinés. Ils mesurent une dizaine de kilomètre de large", indique à TF1 Bruno Sicardy, chercheur à l'Observatoire de Paris et professeur à l'université Pierre et Marie-Curie.

**Comment l'a-t-on découvert ?** Un télescope danois a repéré un premier phénomène étrange en juin dernier. Trois observatoires - Chili, Argentine et Brésil - ont confirmé la même anomalie en observant une étoile. Un corps a occulté l'astre brillant mais cette occultation était anormale. "Au début, on n'a pas su ce que c'était. On pensait qu'il s'agissait de jets de comètes. Puis on s'est aperçu en mettant ensemble toutes les observations qu'il s'agissait de deux anneaux qui entourent cette astre, un peu comme les anneaux de Saturne", commente encore Bruno Sicardy.

**Des questions sans réponses.** Comment cet anneau s'est-il formé autour d'un corps aussi petit ? La question reste sans réponse. Si un "gros" rocher comme Chariklo possède un tel

anneau, pourquoi la Terre n'en n'a -t-elle pas ? Les chercheurs pensent avoir mis au jour de nouveaux mécanismes de constitution des anneaux. "Ces anneaux proviennent peut-être de petits satellites qui gravitent autour de Chariklo", avance Bruno Sicardy.

**Pourquoi c'est important.** Des planètes ou des satellites peuvent naître de l'agglomération de débris spatiaux issus, justement, d'anneaux. C'est, par exemple, le cas de la Lune. La découverte des anneaux de Chariklo permettra "de mieux comprendre comment les corps se forment dans le système solaire", annonce encore Bruno Sicardy. Mais les recherches sur ce mystérieux astéroïdes ne font que commencer.



**Chariklo** - vue d'artiste

Source image : « Chariklo with rings eso1410b » par ESO/L. Calçada/M. Kornmesser/Nick Risinger (skysurvey.org) — <http://www.eso.org/public/images/eso1410b/>. Sous licence CC BY 3.0 via Wikimedia Commons - [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chariklo\\_with\\_rings\\_eso1410b.jpg#/media/File:Chariklo\\_with\\_rings\\_eso1410b.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Chariklo_with_rings_eso1410b.jpg#/media/File:Chariklo_with_rings_eso1410b.jpg)