

SCIENCES

Les humains n'auraient que 41.000 ans pour capturer les traces d'une civilisation extraterrestre avant qu'elles ne disparaissent

Anaëlle Phu – 4 août 2025 à 7h55

Les théoriciens n'excluent pas l'existence de traces de civilisations extraterrestres avancées, même si celles-ci pourraient être bien plus éphémères qu'on le croit.

Les technosignatures pourraient ne pas survivre assez longtemps pour être détectées. | Олег Мороз via Unsplash

Temps de lecture: 2 minutes - Repéré sur [Popular Mechanics](#)

Et si des civilisations extraterrestres bien plus avancées que nous avaient disparu depuis longtemps, emportant avec elles toutes les traces de leur passage? Chez certains chercheurs, cette hypothèse est de plus en plus prise au sérieux. C'est notamment le cas au sein du programme Breakthrough Listen, la plus grande initiative jamais lancée sur Terre de recherche de vie intelligente extraterrestre, d'après [Popular Mechanics](#).

Breakthrough Listen ne se contente pas d'étudier le million d'étoiles les plus proches de notre planète: ce programme scrute littéralement la galaxie à la recherche de technosignatures, c'est-à-dire de traces de technologie alien tellement massives qu'on pourrait les repérer à distance. Ce programme utilise des outils de pointe capables de détecter un simple rayon laser ayant la puissance d'une ampoule électrique, même s'il est émis à 40.000 milliards de kilomètres de là.

Abonnez-vous gratuitement à la newsletter de Slate !

Les articles sont sélectionnés pour vous, en fonction de vos centres d'intérêt, tous les jours dans votre boîte mail.

Une course contre la montre cosmique

Mais alors, pourquoi n'avons-nous encore rien capté? L'une des raisons mises en avant par certains [scientifiques](#) est que les technosignatures, malgré leurs aspects supposément spectaculaires (comme c'est le cas pour les essais de Dyson, objets hypothétiques et voisins des [sphères de Dyson](#)), pourraient ne pas survivre assez longtemps pour être détectées.

Globalement, l'idée générale repose sur le fait qu'une civilisation très avancée pourrait construire de gigantesques structures autour des [étoiles](#) afin de puiser leur énergie. Dans ce cas précisément, on imagine des millions de satellites en orbite autour d'une étoile capables de récupérer une partie de son énergie et de la renvoyer ailleurs.

Sur le même sujet

K2-18b, l'exoplanète qui a failli révéler la vie extraterrestre... avant que les preuves ne s'évaporent

Mais Brian C. Lacki, astronome théoricien qui fait partie du programme, doute du fait que les essais de Dyson puissent persister suffisamment longtemps pour que nous les trouvions. Le spécialiste précise que si la [civilisation](#) qui les a construits disparaissait, sans entretien ces technosignatures seraient condamnées à s'évaporer à cause d'instabilités gravitationnelles et de collisions inévitables.

Welcome

We and our 229 **partners** wish to store and access information on your devices (such as cookies and pixels), and collect personal data on this site to process it along with both known and future information (such as identifiers, browsing history, preferences, purchases, phone number, postal, IP and email addresses, precise geolocation, etc.).

This is used to develop and provide you with services, content, commercial offers, and advertisements across your various devices and screens (including by email, mail, texts, phone, audio, and video), to personalize and measure them, and to conduct audience research and analysis.

You can "accept all" and withdraw your consent at any time via the "cookies" footer link. You can also "set detailed preferences" to object to more limited processing activities. These choices remain valid for 6 months.

powered by 

microscopiques», poursuit le [scientifique](#). «*Ces grains artificiels sont projetés dans le milieu interstellaire si l'étoile hôte est suffisamment brillante. Sinon, l'essaim est finalement réduit en gaz ionisé.*» D'après les théoriciens, nous disposons d'environ 41.000 ans entre l'apparition d'une trace et sa disparition. Sauf si des extraterrestres intelligents sont parvenus à trouver une méthode alternative visant à capter de l'énergie stellaire.

En savoir plus

[Sciences](#) [étoile](#) [cosmos](#) [extraterrestre](#) [technologies](#) [Alien](#)

Partager

[Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Reddit](#) [WhatsApp](#) [Email](#)

Suivez-nous

Podcasts

[korii.](#)

Séries

[korii.](#) est la verticale de Slate.fr dédiée aux nouvelles économies, aux nouvelles technologies, aux nouveaux usages et à leurs impacts sur nos existences.

Grands Formats

[Découvrir](#)

Explorer

[Découvrir](#)

Contacts

[Slate Audio](#)

Qui sommes-nous?

Slate Audio est une plateforme d'écoute de podcasts natifs imaginée par Slate.fr.

Slate.com

[Découvrir](#)

[Slate for Brands](#)

Slate for Brands, c'est un ensemble de solutions de production et de médiatisation entièrement dédiées à répondre aux problématiques de communication de nos partenaires.

[Découvrir](#)

© Slate.fr - 2025

[Cookies](#) [Mentions légales](#)