

<http://lci.tf1.fr/science/nouvelles-technologies/houston-nous-avons-un-probleme-l-espace-n-est-plus-silencieux-8509575.html>

# Quel bruit fait l'espace ?

Edité par Aude DERAEDT avec TF1

le 28 octobre 2014 à 17h32 , mis à jour le 29 octobre 2014 à 09h41.

**Fascinant, l'espace n'est plus silencieux ! La Nasa a publié plusieurs dizaines de sons en provenance de l'espace, un lieu où il est pourtant impossible d'entendre un seul cri. Voici comment elle a fait pour les capturer et les sons en questions.**

"Dans l'[espace](#), personne ne vous entend crier." [L'accroche du film Alien](#) de Ridley Scott est irréfutable. [Même la science l'affirme](#) : aucun son ne peut se répandre dans le vide. Pourtant, la [Nasa](#) apporte la preuve du contraire. Elle a publié le 14 octobre sur [son compte Soundcloud](#) des dizaines de bruits enregistrés dans l'espace

Parmi les sons mis en ligne par l'agence spatiale américaine figurent les phrases historiques prononcées par des astronautes, telles que "[Un petit pas pour l'homme, un grand pas pour l'humanité](#)" ou encore le célèbre "[Houston, nous avons un problème](#)". Jusque là, pas de problème. Déjà diffusées sur les radios et chaînes de télévision à l'époque, ces sons sont de simples enregistrements de conversations.

Mais en ce qui concerne les bruits des satellites et du Soleil, la tâche se complique. Car dans le vide, impossible d'entendre le son du [plasma interstellaire](#). Ni même le bruit des vaisseaux spatiaux. Pourquoi ? Parce qu'un son, [c'est un ensemble de vibrations](#). Et pour qu'il se propage, il faut que des molécules d'air les transmette à nos oreilles. Or dans l'espace, il n'y en a pas.

## Des ondes électromagnétiques

[Le bip-bip de Spoutnik](#) est pourtant bien là, disponible à l'écoute et aux téléchargements sur la plateforme de partage de fichiers audios. Car en réalité, il ne s'agit pas d'un son, mais d'ondes électromagnétiques, qui peuvent se déplacer dans le vide.

La Nasa a toutefois trouvé le moyen de les rendre audibles. En 2012, une expérience a permis à l'agence spatiale américaine de capter le son produit par [l'"effet chorus"](#), lié au champ magnétique terrestre.

Depuis octobre 2013, elle est même parvenue à enregistrer des sons qui vont au-delà de notre système solaire, grâce à [la sonde Voyager 1](#), lancée en 1977, qui a quitté notre système solaire. Grâce aux instruments présents à bord, les scientifiques de la Nasa ont pu enregistrer les vibrations du plasma qui environne la sonde et sont parvenus à les transformer en son. Elle pourra transmettre ces données jusqu'en 2025.

\*\*\*\*\*



L'explosion de la supernova N49, photographiée par Hubble. Les filaments représentent les débris de ce feu d'artifice stellaire, qui s'est pourtant déroulé dans le silence le plus total.

<http://www.linternaute.com/science/espace/pourquoi/05/espace-silence/pourquoi-espace-silence.shtml>