

## RECHERCHE (/ACTUS-PRO/RECHERCHE)

## Un voyage dans l'espace modifie l'anatomie du cerveau

Par S. B. le 28-12-2017



**Une étude publiée dans le *New England Journal of Medicine* prouve que les longs séjours dans l'espace modifient l'anatomie du cerveau des astronautes. On savait déjà que les astronautes perdaient de la masse musculaire et osseuse.**

Les chercheurs ont travaillé sur deux groupes : des spationautes qui ont effectué un long séjour dans l'espace, d'environ 165 jours, et d'autres qui y ont passé beaucoup moins de temps, 14 jours en moyenne. Les chercheurs ont analysé des IRM avant leur départ et après leur retour,

précise Pourquoidocteur.fr.

D'après les résultats, voyager longtemps dans l'espace provoque un rétrécissement du sillon central. C'est le cas de 17 astronautes sur 18 qui y ont passé un long séjour. Mais c'est aussi le cas chez seulement 3 astronautes sur 16 qui ont fait un court séjour. Voyager longtemps dans l'espace peut aussi entraîner un déplacement du cerveau vers le haut.

Autre conséquence observée par les chercheurs : un œdème du disque optique, appelé aussi tâche aveugle. Cela pourrait être lié au rétrécissement du sillon central. Et donc aux changements anatomiques du cerveau, causés par un long séjour dans l'espace.

[Avec [Pourquoidocteur.fr](https://www.pourquoidocteur.fr/Articles/Question-d-actu/23362-Le-cerveau-astronautes-modifie-l-espace) (<https://www.pourquoidocteur.fr/Articles/Question-d-actu/23362-Le-cerveau-astronautes-modifie-l-espace>) ]

 COMMENTER CET ARTICLE (/NODE/33709/TALK#COMMENT-FORM)



### SUR LE MÊME THÈME :

(/actus-pro/recherche/26271-l-astronaute-thomas-pesquet-teste-un-echographe-dirige-par-un-medecin)

**L'astronaute Thomas Pesquet teste un échographe dirigé par un médecin depuis la Terre** (/actus-pro/recherche/26271-l-astronaute-thomas-pesquet-teste-un-echographe-dirige-par-un-medecin)

**Les astronautes d'Apollo souffrent de maladies cardiovasculaires** (/actus-pro/recherche/16764-les-astronautes-d-apollo-souffrent-de-maladies-cardiovasculaires)

**Voyager dans l'espace fait grandir les astronautes** (/actus-pro/recherche/21429-voyager-dans-l-espace-fait-grandir-les-astronautes)

**75% des astronautes ont des troubles de la vision** (/actus-pro/insolite/17896-75-ds-des-des-troubles-de-la-vision) intéressant & bon à savoir

**Des jumeaux astronautes, cobayes de l'espace** (/actus-pro/recherche/7722-des-jumeaux-astronautes-cobayes-de-l-espace)