



Espace : La Nasa et le Pentagone vont développer une fusée à propulsion nucléaire pour aller sur Mars

CONQUÊTE SPATIALE Selon la Nasa, une fusée à propulsion nucléaire thermique pourrait être de trois à quatre fois plus efficace que les fusées à combustible classique

20 Minutes avec AFP | ⌚ Publié le 25/01/23 à 19h42 — Mis à jour le 25/01/23 à 20h13



Washington veut «développer et tester une technologie avancée de propulsion nucléaire thermique dès 2027». (PHOTO D'ILLUSTRATION) — Canva



Ecouter cet article

Espace : La Nasa et le Pentagone vont développer une fusée à propulsion nuc 00:00

L'être humain ira au-delà de la [Lune](https://www.20minutes.fr/sciences/lune/) (<https://www.20minutes.fr/sciences/lune/>). C'est en tout cas le vœu de la [Nasa](https://www.20minutes.fr/sciences/nasa/) (<https://www.20minutes.fr/sciences/nasa/>) et du [Pentagone](https://www.20minutes.fr/monde/pentagone/) (<https://www.20minutes.fr/monde/pentagone/>). L'agence spatiale américaine a annoncé mardi un partenariat avec département de la Défense pour développer une fusée propulsée à l'énergie [nucléaire](https://www.20minutes.fr/dossier/nucleaire) (<https://www.20minutes.fr/dossier/nucleaire>) afin d'envoyer des humains sur [Mars](#)

(<https://www.20minutes.fr/sciences/mars/>). Le patron de l'agence spatiale, Bill Nelson, a déclaré s'associer avec l'agence de recherche de l'armée américaine, Darpa, pour « développer et tester une technologie avancée de propulsion nucléaire thermique dès 2027 ».

« Avec l'aide de cette technologie, les astronautes pourraient voyager vers et depuis l'espace profond plus rapidement que jamais », une capacité nécessaire pour conduire des missions habitées vers Mars, a-t-il dit, cité dans un communiqué. La Darpa, bras scientifique de l'armée américaine, est à l'origine de nombreuses innovations du XXe siècle, dont [Internet](https://www.20minutes.fr/dossier/internet) (<https://www.20minutes.fr/dossier/internet>). Selon la Nasa, une fusée à propulsion nucléaire thermique pourrait être de trois à quatre fois plus efficace que les fusées à combustible classique et réduirait le temps de trajet, un élément essentiel pour se rendre sur la planète rouge.

Un projet abandonné il y a plus de cinquante ans

Dans une fusée à propulsion nucléaire thermique, un réacteur nucléaire à fission produit de très hautes températures. Cette chaleur est transférée à un combustible liquide, transformé en gaz et - comme dans une fusée conventionnelle - celui-ci est expulsé dans une tuyère pour fournir la poussée. « La Darpa et la Nasa [ont une longue histoire de fructueuses collaborations](https://www.20minutes.fr/sciences/4010095-20221115-mission-artemis-fusee-nasa-doit-decoller-vers-lune-nuit) (<https://www.20minutes.fr/sciences/4010095-20221115-mission-artemis-fusee-nasa-doit-decoller-vers-lune-nuit>), » a déclaré la directrice de l'agence militaire de recherche Stefanie Tompkins, citant comme exemple la fusée Saturne V, qui a envoyé les missions Apollo sur la Lune.

Le développement de ce nouveau type de lanceur « sera crucial pour transporter de manière plus rapide et efficace du matériel sur la Lune et, par la suite, des personnes sur Mars », a-t-elle ajouté. La Nasa avait mené des tests d'une fusée nucléaire il y a plus de cinquante ans, mais le projet avait été interrompu en raison de coupes budgétaires et des tensions de la [guerre froide](https://www.20minutes.fr/dossier/guerre_froide) (https://www.20minutes.fr/dossier/guerre_froide).

SCIENCES

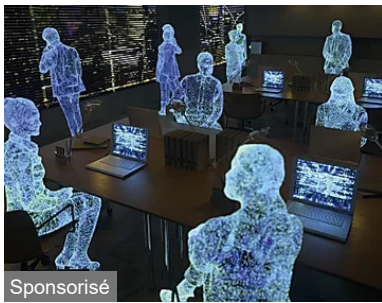
Espace : La sonde Juice prête pour un voyage de 2 milliards de km pour aller ausculter Jupiter et ses lunes

20 MINT

Face aux dystopies, des auteurs et des scientifiques s'unissent pour réécrire des aventures spatiales plus positives

**À
LIRE
AUSSI**

Recommandé par  **Outbrain** | (<https://www.outbrain.com/what-is/default/fr>)



Sponsorisé

Le métavers : un futur accéléré par l...

Portant la promesse d'un nouvel univers digital...

SFR Business



Sponsorisé

OMEN 45L GT22-0591nf - NVIDIA®...

Conçu pour une performance extrême, le...

HP France



Sponsorisé

OMEN 45L GT22-0433nf - NVIDIA®...

Conçu pour une performance extrême, le...

HP France



Sponsorisé

Cyberattaques : Les 5 dernières plus...

Pour vous, notre expert en cybersécurité décrypte l...

SFR Business



Sponsorisé

Le Pentagone diffuse pour la première fo...

Ça m'intéresse



Sponsorisé

OVNI : cette mystérieuse photo...

Maxisciences

