



Participez au mois asiatique de Wikipedia ce novembre et décembre!
Contribuez durant le mois asiatique de Wikipedia et recevez une carte postale!

[\[Aidez-nous à traduire !\]](#)

Tesla Roadster (engin spatial)

20 langues

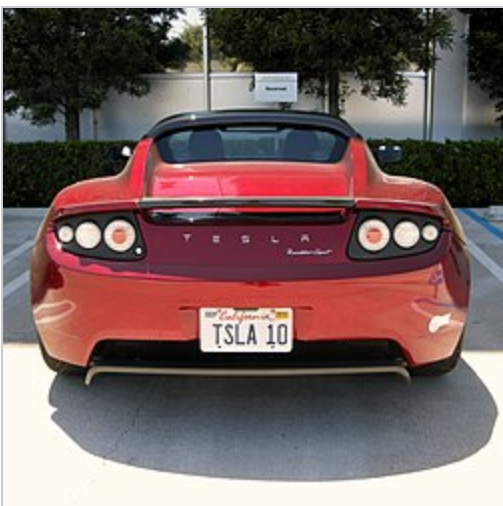
[Article](#) [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#) [Outils](#)

🔄 Pour les articles homonymes, voir [Tesla Roadster](#).

L'**engin spatial Tesla Roadster** est une [automobile](#) qui a servi de [charge factice](#) en février 2018 lors du [vol inaugural de la fusée Falcon Heavy](#) de [SpaceX](#), la société spatiale fondée par le milliardaire américain [Elon Musk](#). Il s'agit de l'automobile personnelle de Musk, une [Tesla Roadster de première génération](#) de couleur « [Midnight Cherry](#) »¹ fabriquée en 2009 par [Tesla Motors](#), le fabricant de [voitures électriques](#) qu'il dirige.

Lancement [[modifier](#) | [modifier le code](#)]



Le Tesla Roadster d'Elon Musk, stationnée près de SpaceX en 2010.

en orbite sa [Tesla Roadster](#)^{2,3}. Si des journalistes ont rapporté que l'utilisation de la voiture était « inventée de toutes pièces », dans un but publicitaire, Musk et plusieurs salariés de SpaceX ont finalement déclaré que la voiture

À cause des risques d'échec du vol, Musk a déclaré en mars 2017 qu'il voulait envoyer dans l'espace « la chose la plus idiote que nous puissions imaginer », sans annoncer son intention de mettre

Falcon Heavy/Tesla



La voiture dans l'espace.

Données générales

Organisation	Tesla et SpaceX
Constructeur	Tesla
Type de mission	Charge factice pour lancement inaugural de la fusée Falcon Heavy
Lancement	6 février 2018
Lanceur	Falcon Heavy
Identifiant COSPAR	2018-017A

Caractéristiques techniques

Masse au lancement	1 300 kg
Orbite	
Orbite	Héliocentrique ; membre de fait de la famille des astéroïdes Apollon
Période de révolution	557 j
Inclinaison	1,1°



La voiture après le lancement.
L'inscription « *Don't panic* » est visible au centre.

ferait partie de la charge⁴. Musk l'annonce sur [Twitter](#) le

2 décembre 2017⁵.

Excentricité 0,256
Demi-grand axe 1,33 ua

Principaux instruments

StarMan Mannequin simulant le conducteur
Le Guide du voyageur galactique Livre placé dans la boîte à gants

[modifier](#)



Le 22 décembre 2017, Musk publie des photos de l'automobile avant qu'elle ne soit embarquée. Elle est positionnée inclinée au-dessus de l'adaptateur de charge (*payload adapter*) de façon à équilibrer l'ensemble⁶. Un peu plus tard, un mannequin est ajouté portant une [combinaison spatiale](#) mise au point par la société SpaceX, et des caméras sont installées sur des bras afin de filmer l'ensemble une fois dans l'espace.

La voiture a été mise en [orbite elliptique héliocentrique](#) le 6 février 2018 par la fusée [Falcon Heavy](#)⁷.

Il était initialement annoncé qu'elle serait injectée sur une pseudo-[orbite de transfert](#) menant jusqu'à l'orbite de la [planète Mars](#)^{7,8,9}, mais pas vers la planète Mars elle-même, ce qui aurait nécessité le choix d'une [fenêtre de lancement](#) différente. Elle est en fin de compte placée sur une orbite autour du [Soleil](#) allant entre 0,986 [unité astronomique](#) (proche de l'[orbite terrestre](#) au [périhélie](#)) et 1,664 unité astronomique (juste au-delà de la distance de Mars à l'[aphélie](#)) et inclinée de 1,08 degré¹⁰, proche de l'orbite initialement prévue. L'automobile pourrait dériver dans l'espace pendant quelques centaines de millions d'années avant qu'elle ne s'écrase sur le Soleil ou ne soit éjectée hors du [système solaire](#), principalement à cause de l'[influence gravitationnelle](#) de [Jupiter](#). Elle orbite autour du Soleil en 1,52 an (557 jours) et atteint la vitesse record pour une automobile de l'ordre de 121 600 km/h à chaque passage au périhélie [\[réf. nécessaire\]](#).

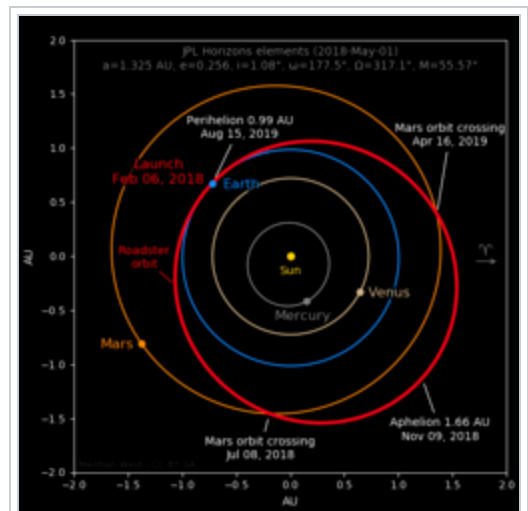
La trajectoire prévue a été déviée. Le 2 janvier 2025, le véhicule est repéré par un astronome amateur à 240 000 kilomètres de la Terre¹¹.

Le [numéro](#) 2018-017A lui a été attribué dans le catalogue [NSSDCA/COSPAR](#), en tant que satellite.

L'auto-radio a joué la chanson [Space Oddity](#) de [David Bowie](#)³ jusqu'à épuisement de la [batterie](#) (qui n'avait que six heures d'autonomie). Un exemplaire du livre *The Hitchhiker's Guide to the Galaxy* ([Le Guide du](#)



La voiture photographiée en février 2018 par l'observatoire de [Dubbo](#) en [Australie](#).



Trajectoire de la voiture et des [planètes internes du système solaire](#) :

- Tesla Roadster
- Terre
- Mars

voyageur galactique) est rangé dans la *boîte à gants*, avec une serviette sur laquelle est écrit l'un des leitmotiv du *Guide* : « ***Don't Panic*** » (en) (« Ne paniquez pas »), mots qu'on retrouve aussi inscrits sur l'écran du *tableau de bord*^{12,13}. Sur un *circuit imprimé* de l'*ordinateur de bord* sont gravés les mots « *Made on Earth by humans* » (« Fabriqué sur Terre par des humains »).

La Tesla Roadster est la première voiture grand public à voyager dans l'espace¹⁴. Il ne s'agit cependant pas du premier véhicule à roues à être transporté dans l'espace. Trois *Lunar Roving Vehicle* ont en effet servi lors des missions *Apollo 15*, *16* et *17* ; ces trois véhicules sont restés sur la *Lune*¹⁵. Par ailleurs, des *rovers* pilotés à distance sont utilisés depuis les années 1960.

Le 2 janvier 2025, le véhicule a été considéré par erreur comme un nouvel *astéroïde* par un *astronome* amateur basé en *Turquie*, après examen de données d'archives du *Catalina Sky Survey*¹⁶. Le *Minor Planet Center* lui a attribué la désignation 2018 CN41^{17,18}. Dix-huit heures plus tard, l'objet a été correctement identifié comme le Roadster de Tesla et a été supprimé des archives du centre¹⁹.

Notes et références

[modifier | modifier le code]

- (en) Cet article est partiellement ou en totalité issu de l’article de Wikipédia en anglais intitulé « ***Elon Musk's Tesla Roadster*** » (voir la liste des auteurs).
- ↑ Tristan Vey, « Non, Elon Musk ne va pas envoyer sa voiture en orbite autour de Mars [archive] », *Le Figaro*, 4 décembre 2017.
- ↑ (en) Stephen Clark, « Elon Musk says SpaceX will try to launch his Tesla Roadster on new heavy-lift rocket [archive] », sur *Spaceflight Now*, 2 décembre 2017 : « *the silliest thing we can imagine* ».
- ↑ ^{a et b} (en) Tariq Malik, « Elon Musk Will Launch His Tesla Roadster to Mars on SpaceX's 1st Falcon Heavy Rocket [archive] », sur *Space.com*, 1^{er} décembre 2017.
- ↑ (en) « Falcon Heavy's Debut Flight Payload: A Tesla Roadster [archive] », *Aviation Week*, 6 décembre 2017.
- ↑ (en) elonmusk, « Payload will be my midnight cherry Tesla Roadster playing Space Oddity. Destination is Mars orbit. Will be in deep space for a billion years or so if it doesn't blow up on ascent [archive] », sur *Twitter*, 2 décembre 2017.
- ↑ (en) Alex Knapp, « Elon Musk Shows Off Photos of a Tesla Roadster Getting Prepped to Go to Mars [archive] », *Forbes*, 22 décembre 2017.
- ↑ ^{a et b} (en) Jeff Foust, « Musk says Tesla car will fly on first Falcon Heavy launch [archive] », *SpaceNews*, 2 décembre 2017.
- ↑ (en) Loren Grush, « SpaceX shows off stunning pictures of its Falcon Heavy rocket fully assembled on the launchpad [archive] », sur *The Verge*, 4 janvier 2018.
- ↑ (en) Phil Plait, « Elon Musk: On the Roadster to Mars [archive] », *Syfy Wire*, *Syfy*, 2 décembre 2017.
- ↑ (en) « Tesla Roadster (spacecraft) [archive] », paramètres orbitaux de la Tesla Roadster, *Solar System Dynamics*, sur *ssd.jpl.nasa.gov*, *JPL*, *NASA* (consulté le 20 février 2018).
- ↑ Salomé Ferraris, « Un mystérieux astéroïde se révèle finalement être… une voiture Tesla en orbite depuis 7 ans [archive] », *BFM TV*, 27 janvier 2025.
- ↑ (en) elonmusk, « Yes [archive] », sur *Twitter*, 7 décembre 2017.
- ↑ (en) elonmusk, « Plus a towel and a sign saying 'Don't Panic' [archive] », sur *Twitter*, 7 décembre 2017.
- ↑ (en) Claudia Geib, « We Asked Experts Whether Elon Musk Can Really Send a Roadster to Space [archive] », sur *Futurism.com*, 30 décembre 2017.
- ↑ (en) « The Apollo Lunar Roving Vehicle [archive] », sur *nssdc.gsfc.nasa.gov*, *NSSDCA*, *GSFC*, *NASA*, 15 novembre 2005 (consulté le 16 mai 2010).

16. (en) « Ce mystérieux astéroïde, qui menaçait de s'écraser sur la Terre, était en fait… une Tesla [archive] », sur MSN.com, 28 janvier 2025 (consulté le 28 janvier 2025).
17. (en) Mark Zastrow, « Astronomers just deleted an asteroid because it turned out to be Elon Musk's Tesla Roadster [archive] », Astronomy, 22 janvier 2025 (consulté le 28 janvier 2025).
18. (en) « MPEC 2025-A38 : 2018 CN41 [archive] », sur minorplanetcenter.net, Minor Planet Center, IAU / CfA, 25 janvier 2025 (consulté le 28 janvier 2025).
19. (en) « MPEC 2025-A49 : EDITORIAL NOTICE: DELETION OF 2018 CN41 [archive] », sur minorplanetcenter.net, Minor Planet Center, IAU / CfA, 25 janvier 2025 (consulté le 28 janvier 2025).

v · m	Elon Musk [masquer]
Entreprises	Zip2 (1995-1999) · X.com (banque) (1999-2000) · PayPal (1999-2002) · SpaceX (depuis 2002) · Starlink · Tesla (depuis 2004) · SolarCity (depuis 2006) · Tesla Energy (depuis 2015) · OpenAI (2015-2018) · Neuralink (depuis 2016) · The Boring Company (depuis 2016) · X (ex-Twitter) (depuis 2022)
Autres intérêts	Pioneer Building (San Francisco) · Astra Nova School · Hyperloop · Engin spatial Tesla Roadster · Tesla Cybercab · Tesla Robovan · Tesla Optimus · Tesla Dojo · Acquisition de Twitter · Polémiques (salut nazi) · Département de l'Efficacité gouvernementale (DOGE)
Famille	Maye Musk (mère) · Justine Musk (1^{re} femme) · Talulah Riley (2^e femme) · Kimbal Musk (frère) · Tosca Musk (sœur) · Lyndon Rive (cousin) · Claire Boucher (3^e femme) · Vivian Jenna Wilson (fille) · Shivon Zilis (mère de 3 enfants d'Elon Musk)



Portail de l'automobile



Portail des années 2010



Portail de l'astronautique



Portail des États-Unis

Catégories : Automobile Tesla | SpaceX | Véhicule spatial | Satellite artificiel en orbite héliocentrique
| Février 2018 | Elon Musk [+]

La dernière modification de cette page a été faite le 24 juin 2025 à 20:10.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité À propos de Wikipédia Avertissements Contact Code de conduite Développeurs Statistiques

Déclaration sur les témoins (cookies) Version mobile