

 LIVE

**BREAKING**  
**NEWS**



**LES EXTRATERRESTRES ARRIVENT !**

C'EST LE PENTAGONE QUI LE DIT, LA PRESTIGIEUSE UNIVERSITÉ D'HARVARD CONFIRME.

**00:57**

JODIE FOSTER VOLONTAIRE POUR SERVIR D'INTERPRÈTE AVEC LES ALIENS ▲ WILL SMITH ET TOMMY LEE JONES DÉMENTENT LA RUMEUR SELON

<https://www.rtbfb.be> > article > le-pentagone-suggere-quun-vaisseau-alien-cache-dans...

## Le Pentagone suggère qu'un vaisseau-mère alien caché dans ... - RTBF

Pentagone NASA Extraterrestre PARTAGER Les phénomènes d'OVNIS et autre PAN (phénomènes aérospatiaux non identifiés) seraient-ils en fait des sondes envoyées sur Terre par un vaisseau-mère...

### Vidéos



YouTube

Le Pentagone ÉMET L'HYPOTHÈSE D'un vaisseau-mère...

15 mars 2023

**VAISSEAU MÈRE ALIEN BIENTÔT PRÈS DE LA TERRE ?**



YouTube

VAISSEAU MÈRE ALIEN BIENTÔT PRÈS DE LA TERRE ?

18 mars 2023



maxisciences.com

OVNI : les extraterrestres pourraient nous rendre visite en passant par de...

15 mars 2023

[▷ Voir plus de vidéos](#)

<https://www.leparisien.fr> > sciences > un-ovni-oumuamua-un-cadre-du-pentagone-evoque-u...

## Un ovni, 'Oumuamua ? Un cadre du Pentagone évoque un vaisseau-mère

...

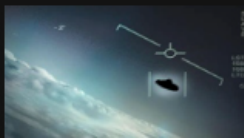
Un cadre du Pentagone évoque un vaisseau-mère extraterrestre, une nouvelle étude tempère En 2017, les astronomes détectaient pour la première fois dans le système solaire un objet venant...

<https://lescrieursduweb.com> > insolite > des-physiciens-du-pentagone-affirment-quun...

## Des physiciens du Pentagone affirment qu'un vaisseau mère alien se ...

Des physiciens travaillant pour le Pentagone ont révélé que la Terre pourrait bientôt recevoir la visite d'un vaisseau mère alien. Selon eux, ce vaisseau serait en train de voyager dans notre système solaire et se rapprocherait rapidement de notre planète.

### Images



<https://www.lalibre.be> > planete > sciences-espace > 2023 > 03 > 17 > un-vaisseau-alien...

## Un vaisseau alien chercherait à visiter la Terre, selon le Pentagone ...

Un vaisseau alien chercherait à visiter la Terre, selon le Pentagone Des scientifiques du Pentagone pensent que des extraterrestres pourraient vouloir visiter notre système solaire et enverraient des petites sondes sur Terre, comme le fait la Nasa sur d'autres planètes.

<https://www.7sur7.be> > sciences > un-vaisseau-mere-alien-pourrait-bientot-se-rapprocher-de...

## Un vaisseau mère alien pourrait bientôt se rapprocher de la Terre ...

Un vaisseau mère alien pourrait bientôt se rapprocher de la Terre, selon des physiciens du Pentagone Des scientifiques suggèrent que des aliens pourraient visiter notre système solaire...

<https://encause.fr> > ovnis-le-pentagone-avertit-quun-énorme-vaisseau-extraterrestre...

## Ovnis : Le Pentagone avertit qu'un énorme vaisseau extraterrestre ...

Des responsables du Pentagone ont averti qu'un vaisseau-mère extraterrestre pourrait envoyer des sondes sur Terre. Un document publié la semaine dernière par l'état-major de la défense révèle qu'une vie extraterrestre pourrait visiter notre système solaire et mener des...

<https://jack35.fr> > 2023 > 03 > 22 > un-vaisseau-mere-alien-pourrait-bientot-se-rapprocher-d...

## Un vaisseau mère alien pourrait bientôt se rapprocher de la Terre ...

Un vaisseau mère alien pourrait bientôt se rapprocher de la Terre, selon des physiciens du Pentagone (vidéo) Publié le 22/03/2023 par jack35 La NASA a été chargée par le Congrès de trouver 90% de tous les objets près de la Terre qui sont supérieurs à 140 mètres.

<https://www.youtube.com> > watch?v=8Wqyyd\_wXEo

## VAISSEAU MÈRE ALIEN BIENTÔT PRÈS DE LA TERRE ? - YouTube

Source : <https://www.7sur7.be/sciences/un-vaisseau-mere-alien-pourrait-bientot-se-rapprocher-de-la-terre-selon-des-physiciens-du-pentagone-ab2ecc48/Rejoignez...>

<https://lamindinfos.webnode.fr> > | > le-responsable-des-ovnis-au-pentagone-suggere-la...

## Le responsable des OVNI's au Pentagone suggère la présence possible d'un ...

Sean Kirkpatrick, directeur du bureau de recherche du Pentagone sur les phénomènes aériens non identifiés, a récemment communiqué un projet de rapport suggérant que des vaisseaux-mères extraterrestres et des sondes plus petites pourraient visiter des planètes de notre...

Recherches associées à vaisseau mère alien pentagone

<https://trustmyscience.com> › oumuamua-vaisseau-extraterrestre-pentagone-nouveaux...

## 'Oumuamua, un vaisseau extraterrestre ? Le Pentagone réunit de nouveaux ...

Bien que controversés, certains arguments laissent entendre qu'il pourrait s'agir d'un « vaisseau mère » extraterrestre envoyant des sondes visant à explorer la Terre et les autres planètes du système solaire, d'après un chercheur de Harvard et le directeur de l'AARO du...

<https://www.msn.com> › fr-ca › actualites › other › le-pentagone-affirme-que-des-extraterrest...

## Le Pentagone affirme que des extraterrestres pourraient ... - MSN

Des responsables du Pentagone, dans le cadre d'un projet « spécial », ont affirmé que des extraterrestres seraient en mesure de pénétrer notre système solaire afin de déposer des sondes minuscules...

<https://encause.fr> › ovnis-le-pentagone-avertit-quun-énorme-vaisseau-extraterrestre...

## Ovnis : Le Pentagone avertit qu'un énorme vaisseau extraterrestre ...

15 mars 2023 Des responsables du Pentagone ont averti qu'un vaisseau-mère extraterrestre pourrait envoyer des sondes sur Terre. Un document publié la semaine dernière par l'état-major de la défense révèle qu'une vie extraterrestre pourrait visiter notre système solaire et...

<https://www.astrounivers.com> › le-responsable-des-ovnis-au-pentagone-suggere-la-presen...

## Le responsable des OVNI au Pentagone suggère la présence possible d'un ...

Le responsable des OVNI au Pentagone suggère la présence possible d'un vaisseau mère extraterrestre dans notre système solaire . 19 mars 2023 10 mars 2023 Astro Aucun commentaire Système solaire, Terre. La possibilité de l'existence d'une vie extraterrestre et d...

<https://www.youtube.com> › watch?v=8Wqyyd\_wXEo

## VAISSEAU MÈRE ALIEN BIENTÔT PRÈS DE LA TERRE ? - YouTube

Source : <https://www.7sur7.be/sciences/un-vaisseau-mere-alien-pourrait-bientot-se-rapprocher-de-la-terre-selon-des-physiciens-du-pentagone-ab2ecc48/Rejoignez...>

<https://lamindinfos.webnode.fr> › l › le-responsable-des-ovnis-au-pentagone-suggere-la...

## Le responsable des OVNI au Pentagone suggère la présence possible d'un ...

Sean Kirkpatrick, directeur du bureau de recherche du Pentagone sur les phénomènes aériens non identifiés, a récemment communiqué un projet de rapport suggérant que des vaisseaux-mères extraterrestres et des sondes plus petites pourraient visiter des planètes de notre...



\* : AU SECOURS !





Ejection from Parent System  
~0.4 Gyr ago  
Axes 92 x 91 x 54 m  
Axis Ratios 1.7:1



Erosion by Galactic  
Cosmic Rays

Entry to Solar System  
~1995  
72 x 71 x 34 m  
2.1:1



Perihelion  
September 9, 2017  
58 x 56 x 20 m  
2.9:1



Exit from Solar System  
~2040  
43 x 41 x 4.9 m  
9:1

Observations  
October - November 2017  
45 x 44 x 7.5 m  
6:1



Jupiter

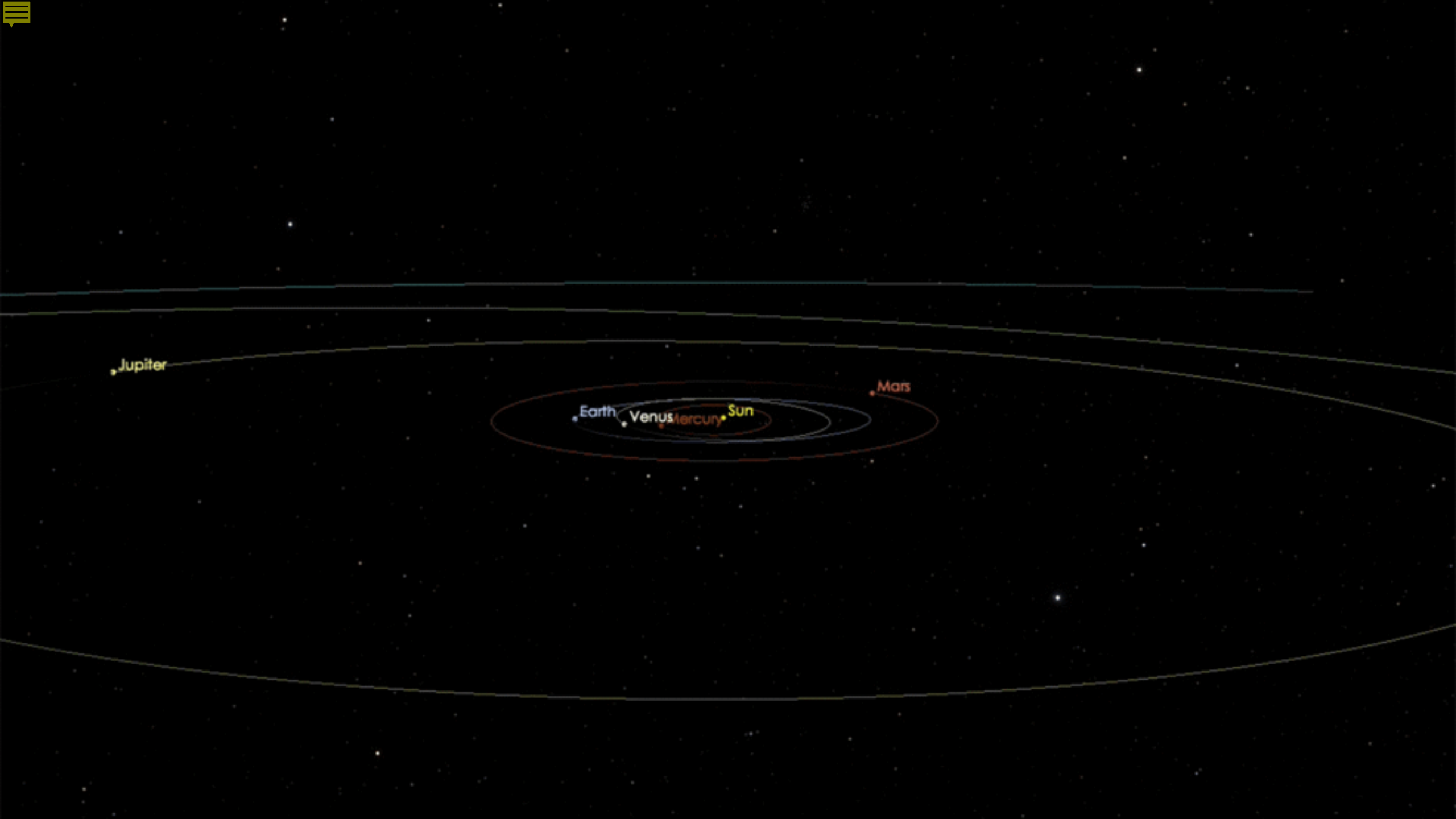
Earth

Venus

Mercury

Sun

Mars



Par Chloé Rosier

Espace

Sciences et Techno

Accueil

Alien

Pentagone

NASA

Extraterrestre

[Lien vers l'article de la RTBF](#)

**L**es phénomènes d'OVNIS et autre PAN (phénomènes aérospatiaux non identifiés) seraient-ils en fait des sondes envoyées sur Terre par un vaisseau-mère extraterrestre caché dans notre système solaire ? C'est en tout cas ce que certains responsables du Pentagone semblent suggérer suite à une étude de l'Université d'Harvard.

Un [document publié](#) par Sean Kirkpatrick, directeur du All-Domain Anomaly Resolution Office (AARO) du Pentagone, et [Abraham Loeb, président du département d'astronomie de l'Université de Harvard](#), devrait faire beaucoup de bruit ces prochains jours. En effet, le document (non revu par des pairs pour l'instant) indique que l'on pourrait bien avoir sur Terre aujourd'hui des sondes venant d'extraterrestres en train de nous observer.

DRAFT VERSION MARCH 7, 2023  
Typeset using L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X default style in AASTeX631

## PHYSICAL CONSTRAINTS ON UNIDENTIFIED AERIAL PHENOMENA

ABRAHAM (AVI) LOEB<sup>1</sup> AND SEAN M. KIRKPATRICK<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Head of the Galileo Project, Astronomy Department, Harvard University  
60 Garden Street, Cambridge, MA 02138, USA*

<sup>2</sup>*Director of All-domain Anomaly Resolution Office  
1010 Defense Pentagon  
Washington DC 20301, USA*

### ABSTRACT

We derive physical constraints on interpretations of “highly maneuverable” Unidentified Aerial Phenomena (UAP) based on standard physics and known forms of matter and radiation. In particular, we show that the friction of UAP with the surrounding air or water is expected to generate a bright optical fireball, ionization shell and tail - implying radio signatures. The fireball luminosity scales with inferred distance to the 5<sup>th</sup> power. Radar cross-section scales similarly to meteor head echoes as the square of the effective radius of the sphere surrounding the object, while the radar cross-section of the resulting ionization tail scales linearly with the radius of the ionization cylinder. The lack of all these signatures could imply inaccurate distance measurements (and hence derived velocity) for single site sensors without a range gate capability.

*Keywords:* Interstellar objects – Meteors – meteoroids – Meteorites – Bolides – asteroids: general – asteroids: individual (A/2017 U1) – Minor planets – ‘Oumuamua

### 1. INTRODUCTION

In 2005, the US Congress tasked NASA to find 90% of all Near Earth Objects (NEOs) that are larger than 140 meters (Loef 2014). The Congressional task resulted in the construction of the Pan-STARRS telescopes. On October 19, 2017, the Pan-STARRS sky survey flagged an unusual NEO, the interstellar object ‘Oumuamua (see, Loeb (2022a) and references therein). Unlike Solar system asteroids or comets, ‘Oumuamua appeared to have an extreme flat shape and was pushed away from the Sun without showing a cometary tail of gas and dust, raising the possibility that it was thin and artificial in origin. Three years later, Pan-STARRS discovered a definitely artificial object, namely NASA’s rocket booster 2020 SO, which exhibited similar behavior with an extreme shape, a push by the Solar radiation pressure and no cometary tail because its thin walls were made of stainless steel (Talbert 2020).

On March 9, 2017, six months before ‘Oumuamua’s closest approach to Earth, a meter-size interstellar meteor (IM2) collided with Earth (Siraj & Loeb 2022a). Surprisingly, IM2 had an identical speed relative to the Sun at large distances and an identical heliocentric semimajor axis as ‘Oumuamua had. But the inclination of IM2’s orbital plane around the Sun was completely different from ‘Oumuamua’s, implying that the two objects are unrelated.

Nevertheless, the coincidences between some orbital parameters of ‘Oumuamua and IM2 inspires us to consider the possibility that an artificial interstellar object could potentially be a parent craft that releases many small probes during its close passage to Earth, an operational construct not too dissimilar from NASA missions.

These “dandelion seeds” could be separated from the parent craft by the tidal gravitational force of the Sun or by a maneuvering capability. A small ejection speed far away could lead to a large deviation from the trajectory of the parent craft near the Sun. The changes would manifest both in arrival time and distance of closest approach to Earth. With proper design, these tiny probes would reach the Earth or other Solar system planets for exploration, as the parent craft passes by within a fraction of the Earth-Sun separation - just like ‘Oumuamua did. Astronomers would not be able to notice the spray of mini-probes because they do not reflect enough sunlight for existing survey telescopes to notice them if they are on the 10 cm scale of CubeSats or smaller. At a distance  $d$  from the Sun and the telescope, objects that are a meter in diameter and reflect a fraction  $a \approx 10\%$  of sunlight impinging on their surface would yield a flux of optical light of  $\sim 0.2(d/1 \text{ AU})^{-2} \text{ nJy}$ , well below the detection threshold of even the *James Webb*



Dans cet article, les auteurs discutent des limites physiques pour les objets volants non identifiés (OVNIs) et comment ces limites peuvent être utilisées pour mieux comprendre les observations d'OVNIs. Ils abordent les points suivants :

1. Introduction : L'article traite des objets volants non identifiés (OVNIs) et de leur étude scientifique. Les auteurs soulignent l'importance d'adopter une approche basée sur la physique pour étudier ces phénomènes et établir des contraintes sur leur comportement.
2. Le seuil de la boule de feu : Les auteurs expliquent que les objets se déplaçant à des vitesses hypersoniques dans l'atmosphère terrestre peuvent générer des boules de feu. Ce phénomène se produit lorsque la friction entre l'objet et l'atmosphère produit suffisamment de chaleur pour vaporiser la matière et créer un plasma brillant. Le seuil de la boule de feu dépend de la vitesse de l'objet, de sa taille, de sa forme et de sa composition.
3. Manœuvres extrêmes et chocs soniques : Les auteurs discutent également des chocs soniques, qui sont des ondes de choc générées par un objet se déplaçant plus rapidement que la vitesse du son. Ils expliquent que les manœuvres extrêmes effectuées par un objet hypersonique peuvent provoquer des chocs soniques intenses, qui devraient être audibles et détectables.



4. Émission optique : Un objet de matière connue, ayant une section transversale  $A$  et se déplaçant à une vitesse supersonique  $v$ , génère un choc frontal dans l'atmosphère terrestre et dissipe une certaine puissance mécanique. Les données sur les météores montrent que 10% de cette puissance cinétique est émise dans la bande optique.
5. Autres signatures observables : Outre les signatures thermiques, de choc et optiques, un objet se déplaçant rapidement et effectuant des manœuvres élevées dans l'atmosphère présente également une signature d'ionisation et une signature de fréquence radio associée. Des études sur les véhicules supersoniques et hypersoniques montrent que l'ionisation à haute vitesse entraîne une augmentation de la réflectivité radar le long du bord d'ionisation de l'objet et le long de la traînée d'ionisation.
6. Conclusion : Les considérations présentées dans cet article délimitent les observations d'OVNIs, ce qui permet de mieux comprendre et interpréter les données. Les auteurs suggèrent que les revendications concernant des objets dépassant les gammes transsoniques et supersoniques doivent être évaluées en tenant compte de la physique connue de l'ionisation, de la réflectivité radar, de la température, des bangs soniques et des boules de feu.

Le travail présenté a été soutenu en partie par le projet Galileo de l'Université de Harvard et mené en partenariat avec le Département de la Défense et le Bureau de résolution des anomalies dans tous les domaines. (AARO)



[Lien vers le site](#)



**THE GALILEO PROJECT**  
*DARING TO LOOK THROUGH NEW TELESCOPES*  
HEAD: Professor Avi Loeb, Harvard Astronomy  
Center for Astrophysics | Harvard & Smithsonian  
[Contact](#)

- [Home](#)
- [Project Details ▾](#)
- [Organization ▾](#)
- [News & Events ▾](#)
- [Get involved ▾](#)
- [FAQ](#)
- [Support Us](#)



[Lien vers la page](#)



THE GALILEO PROJECT

DARING TO LOOK THROUGH NEW TELESCOPES

HEAD: Professor Avi Loeb, Harvard Astronomy

Center for Astrophysics | Harvard & Smithsonian

[Contact](#)

[Home](#) [Project Details](#) ▾ [Organization](#) ▾ [News & Events](#) ▾ [Get involved](#) ▾ [FAQ](#) [Support Us](#)

[HOME](#) / [PROJECT DETAILS](#) /

## Project Goal

The goal of the *Galileo Project* is to bring the search for extraterrestrial technological signatures of Extraterrestrial Technological Civilizations (ETCs) from accidental or anecdotal observations and legends to the mainstream of transparent, validated and systematic scientific research. This project is complementary to traditional SETI, in that it searches for physical objects, and not electromagnetic signals, associated with extraterrestrial technological equipment.

Within this overarching goal, the Galileo Project has defined two specific goals, correlating to our two related areas of study:

1. To examine the possibility of extraterrestrial origin for unidentified aerial phenomena (UAP), by making observations of objects in and near Earth's atmosphere, filtering out identifiable objects using AI deep learning algorithms trained on rigorous classification of known objects, and then examining the nature of the remaining data for anomalous characteristics.
2. To understand the origins of interstellar objects (ISOs) that exhibit characteristics which differ from typical asteroids and comets, like 'Oumuamua, through discovery and characterization initiatives involving astronomical and atmospheric surveys as well as space-based observations.

Irrespective of the possibility that the *Galileo Project* may discover additional, or even extraordinary evidence for ETCs, at a minimum the *Galileo Project* will gather rich data sets that may foster the discovery of – or better scientific explanations for – novel interstellar objects with anomalous properties, and for potential new natural atmospheric phenomena, or in some instances terrestrial technology explanations for many of the presently inexplicable UAP.



Le Projet Galilée vise à intégrer la recherche de signatures technologiques extraterrestres d'ETCs (Civilisations Technologiques Extraterrestres) dans la science validée et systématique. Complémentaire au SETI traditionnel, il cherche des objets physiques plutôt que des signaux électromagnétiques. Deux objectifs spécifiques sont définis : 1) Examiner l'origine extraterrestre des phénomènes aériens non identifiés (UAP) en observant et filtrant les objets à l'aide d'algorithmes d'apprentissage profond; 2) Comprendre l'origine des objets interstellaires (ISO) atypiques comme 'Oumuamua grâce à des initiatives de découverte et caractérisation. Le projet collectera des données précieuses pour expliquer les objets interstellaires anormaux et de nouveaux phénomènes atmosphériques naturels.





1

## [Lien vers la source](#)

### **Dr. Sean M. Kirkpatrick** **Director, All-domain Anomaly Resolution Office (AARO)**

Dr. Kirkpatrick was asked by USD(I&S) to stand-up and lead AARO in early 2022. Known as Dr. K to his staff and team, he brings over two decades of experience and a significant depth of expertise in scientific and technical intelligence (S&TI), S&TI and space policy, research and development, acquisitions, and operations, specializing in space/counterspace mission areas.

Dr. Kirkpatrick was born in Columbus, GA to an Army family. He grew up in the Atlanta area, where he attended the University of Georgia as an undergraduate, to study physics. Dr. Kirkpatrick finished his Ph.D. work in nonlinear and nonequilibrium phonon dynamics of rare earth doped fluoride crystals also at the University of Georgia, and is currently an adjunct professor at UGA.

Dr. Kirkpatrick began his career in Defense and Intelligence related science and technology immediately out of graduate school. After receiving his Ph.D. in Physics in 1995, he subsequently took a postdoctoral position at the University of Illinois, Urbana-Champaign, investigating laser-induced molecular vibrations of high explosives under an AFOSR program. In 1996, he was offered a National Research Council Fellowship at the U.S. Naval Research Laboratory in Washington D.C. investigating novel solid-state lasers for the Department of the Navy. In 1997, he was recruited by the Air Force Research Laboratory to build an Ultrafast Laser Physics Lab to investigate nonlinear optics, novel ultrafast spectroscopic methods, and nonlinear micro/nano-fabrication techniques for the Air Force. In 2003 he was offered a program manager position in the National Reconnaissance Office, and converted to CIA in 2005. In 2007, he was assigned as Chief Technology Officer in a joint CIA-DIA program office, where he later became division chief as a DIA officer. In 2010 he was asked to serve as the space control portfolio manager for the Deputy Assistant Secretary of Defense, Space and Intelligence, Office of the Secretary of Defense.

In 2012 he returned to DIA, and served as the Defense Intelligence Officer for Scientific and Technical Intelligence, serving as the Department of Defense's counterpart to the National Intelligence Manager for Science and Technology until 2016. Towards the end of his tenure as DIO/S&TI, Dr. Kirkpatrick served on special assignment to the Principal Deputy Director National Intelligence leading the Intelligence Community's support to the Joint Interagency Combined Space Operations Center.

From 2016 to his current assignment, Dr. Kirkpatrick served in a variety of no-fail roles including Deputy Director of Intelligence, US Strategic Command; Director, National Security Strategy, National Security Council; Deputy Director of Intelligence and the DNI Representative for USSPACECOM. The USSPACECOM Intelligence Enterprise was the fifth organization he has been the IC lead for establishment. His most recent assignment was as Chief Scientist at DIA's Missile and Space Intelligence Center.

Dr. Kirkpatrick is the recipient of several scientific and intelligence awards. These include the National Intelligence Exceptional Achievement Medal, four National Intelligence Collaboration medallions, the NRO Innovation and Achievement Award, the Cleary Award for Scientific Excellence, and the DIA Director's Award for Excellence. Dr. Kirkpatrick holds 2 open patents and has contributed to several scientific books on nonlinear phenomena as well as written multiple strategies for the National and Defense Intelligence Communities. He was appointed to the Senior Service in 2012.



Le Dr. Kirkpatrick, surnommé Dr. K, a été nommé en 2022 pour diriger l'AARO. Il possède plus de 20 ans d'expérience en matière de renseignement scientifique et technique (S&TI), de politique spatiale, de recherche et développement, d'acquisitions et d'opérations. Né dans une famille militaire, il a étudié la physique à l'Université de Géorgie et est maintenant professeur adjoint. Il a travaillé dans divers domaines de la défense et du renseignement et a reçu de nombreuses distinctions. Dr. K détient 2 brevets et a contribué à plusieurs ouvrages et stratégies en lien avec son domaine d'expertise.



Par Chloé Rosier

Espace

Sciences et Techno

Accueil

Alien

Pentagone

NASA

Extraterrestre

**L**es phénomènes d'OVNIS et autre PAN (phénomènes aérospatiaux non identifiés) seraient-ils en fait des sondes envoyées sur Terre par un vaisseau-mère extraterrestre caché dans notre système solaire ? C'est en tout cas ce que certains responsables du Pentagone semblent suggérer suite à une étude de l'Université d'Harvard.

Un document publié par Sean Kirkpatrick, directeur du All-Domain Anomaly Resolution Office (AARO) du Pentagone, et Alison Van Dyke, professeur adjoint du département d'astronomie de l'Université de Harvard, devrait faire beaucoup de bruit ces prochains jours. En effet, le document (non revu par des pairs pour le moment) indique que l'on pourrait bien avoir sur Terre aujourd'hui des sondes venant d'autres planètes en train de nous observer.



Le rapport revient sur une découverte faite grâce aux télescopes du programme Pan-STARRS en 2017. Ces télescopes avaient été mis en place suite à la demande en 2005 du Congrès américain à la NASA de trouver 90% de tous les objets supérieurs à 140 mètres passant près de la Terre. Résultat : les télescopes avaient repéré Oumuamua. Un objet interstellaire qui avait beaucoup fait parler et pouvait faire penser à un vaisseau spatial alien. Mais ce que le rapport révèle c'est que six mois avant qu'Oumuamua ne se rapproche de la Terre, **un météore interstellaire** d'un mètre, IM2, s'est écrasé sur notre planète. Il avait la même vitesse et la même forme qu'Oumuamua, comme l'explique le New York Post.

*"Avec une conception appropriée, ces minuscules sondes atteindraient la Terre ou d'autres planètes du système solaire pour l'exploration, alors que l'engin parent passe à moins d'une fraction de la séparation Terre-Soleil – tout comme 'Oumuamua", continuent les auteurs. "Les astronomes ne pourraient pas remarquer le spray des mini-sondes car elles ne réfléchissent pas suffisamment la lumière du soleil pour que les télescopes de sonde existants les remarquent."*

Cependant, ces observations pourraient être également expliquées par un manque de sensibilité de nos instruments de mesures ou encore par des illusions d'optique. Comme les auteurs le stipulent d'ailleurs *"l'absence de toutes ces signatures pourrait impliquer des mesures de distance inexactes (et donc une vitesse dérivée) pour les capteurs à site unique sans capacité de porte de distance. Les observations UAP typiques sont trop éloignées pour obtenir une image hautement résolue de l'objet et la détermination du mouvement de l'objet est limitée par le manque de données de distance"*.

Dans un interview à [The Debrief](#), Abraham Loeb conclut que *"le fardeau de la preuve incombe à ceux qui revendiquent une nouvelle physique"*. En d'autres termes, il faut des preuves scientifiques claires (pas uniquement des photos et vidéos floues) pour pouvoir répondre aux questions soulevées dans le document de l'AARO.

# Oumuamua est-il "le premier signe d'une vie intelligente extraterrestre", comme l'affirme un célèbre astrophysicien de Harvard ?

Il défend l'hypothèse que l'objet interstellaire passé près de la Terre en 2017 était un véhicule extraterrestre propulsé par une voile solaire. Cette théorie va à l'encontre du consensus scientifique.

 Benoît Zagdoun  
France Télévisions

[Lien vers l'article](#)

Publié le 05/02/2021 07:00 Mis à jour le 05/02/2021 12:51

 Temps de lecture : 8 min.



## SOURCES

- RTBF
- Université d'Harvard
- Département de la Défense US
- France TV Info / Vrai ou Fake ?
- ChatGPT
- BingGPT