

Alerte aux débris spatiaux

VOD

Loyer, Bertrand (Réalisateur)

Les fragments de missiles ou de satellites accumulés en orbite autour de la Terre menacent aujourd’hui toutes les installations spatiales. Comment les éliminer?

Aujourd’hui, les débris spatiaux sont devenus le cauchemar des astronautes. Pour cause: leur nombre ne cesse d’augmenter depuis une vingtaine d’années avec la multiplication des mises en orbite de satellites et de tests de missiles spatiaux. Pire: en 2009, deux satellites intacts entrent en collision, projetant en orbite des milliers de nouveaux débris à des vitesses vertigineuses.

Spirale infernale

Chaque nouveau débris entre en collision avec d’autres objets et génère de nouveaux débris. Tous les acteurs de la conquête spatiale en sont réduits aujourd’hui à surveiller quotidiennement des nuages de déchets pour dévier d’urgence leurs satellites actifs. Mais beaucoup de satellites ont été « oubliés », et subissent, causent ou vont inévitablement causer des collisions. Tous les efforts pour minimiser ou éviter ces déchets sont insuffisants, et compromettent sérieusement le fonctionnement de tous nos satellites, et donc de nos activités sur Terre. Ces déchets, il faut maintenant aller les chercher! Partout dans le monde, des ingénieurs rivalisent d’ingéniosité pour devenir des éboueurs de l’espace et testent leurs projets fous: filets magnétiques au Japon, lasers pulvérisateurs en Australie, satellite éboueur en Suisse, vaisseau chasseur de débris en Europe, et enfin roquettes avec gaz pulvérisateurs aux États-Unis. La guerre des étoiles n’aura pas lieu... mais celle aux déchets est déclarée.

Type de document VOD

Langue fra

Date de publication 20/01/2019

Sujets

- Documentaire
- Environnement
- Science

[Plus d’informations...](#)





16 levers de soleil

VOD

[Le Goff, Pierre-Emmanuel \(Réalisateur\)](#)

Réalisant son rêve, Thomas Pesquet s'envole pour l'espace. Depuis la station spatiale, il livre des images inédites du quotidien des astronautes mais aussi, des planètes et phénomènes cosmiques, filmées à 450 kilomètres de la Terre. Durant ces six mois se tisse un dialogue entre l'astronaute et l'œuvre visionnaire de Saint-Exupéry qu'il a emportée avec lui.



Type de document VOD

Langue fra

Contributeurs • Pesquet, Thomas (Acteur)

Sujets • ★ Incontournable ★

• Documentaire

• Science

[Plus d'informations...](#)



Odyssée Pluton

VOD

[Randall, Terri \(Réalisateur\)](#)

De 2006 à 2015, la sonde New Horizons a parcouru plus de 4 milliards de kilomètres pour rejoindre Pluton. Récit d'une odyssée aussi périlleuse que fascinante. Le 19 janvier 2006, la Nasa mettait la touche finale à un projet colossal en faisant décoller une sonde chargée de fournir la première reconnaissance de Pluton et de ses satellites. Le voyage, prévu pour durer neuf ans, ne s'achèvera réellement qu'en 2030; après Pluton, la sonde New Horizons doit encore explorer la ceinture de Kuiper, anneau de débris et d'astéroïdes qui délimite notre Système solaire... Objet de fascination située à 4,77 milliards de kilomètres de notre planète, soit trente-deux fois la distance entre la Terre et le Soleil, Pluton, découverte en 1930, a toujours eu une place à part dans le cœur du public, notamment américain. Sa distance en a fait un objet de fascination, sentiment qui s'est mué en soutien sans faille lorsque Pluton a été rétrogradée au rang de "planète naine" en 2006. Ce documentaire retrace les pérégrinations du voyage de la sonde, du suspense face aux dangereux champs de débris jusqu'à l'attente anxiante des premiers clichés, à travers des interviews des membres de l'équipe scientifique – dont Alan Stern, le responsable de la mission – et de splendides vues numériques de l'espace.



Type de document VOD

Langue fra

Date de publication 26/08/2016

Sujets • Documentaire

• Science

[Plus d'informations...](#)



Mars, en quête de vie

VOD

[Randall, Terri \(Réalisateur\)](#)

En février 2021, le rover Perseverance de la Nasa s'est posé sur Mars pour y découvrir des traces de vie passée. Le récit immersif d'une ambitieuse aventure spatiale.

&nbs;p;

Y a-t-il eu de la vie sur Mars? Telle est la question à laquelle doit répondre l'astromobile Perseverance, lancé le 30 juillet 2020 par le Jet Propulsion Laboratory de la Nasa, dans le cadre de la mission Mars 2020. Après un voyage de près de 500 millions de kilomètres, l'engin s'est posé le 18 février dernier dans le cratère rocheux Jezero, un delta de rivière asséché sur la planète rouge. Il doit maintenant forer des roches martiennes à la recherche de fossiles de micro-organismes qui, conjointement aux traces d'eau déjà découvertes par le rover Curiosity en 2012, prouveraient l'existence, par le passé, de la vie sur la planète. Un véritable défi technologique pour les scientifiques qui travaillent sur cette mission depuis le début des années 2010. Il leur faudra encore s'armer de patience jusqu'à l'obtention de premières informations importantes; même si des analyses sont menées sur place par le robot, l'objectif est de les approfondir sur Terre, en ramenant les échantillons à l'aide de sondes spatiales en 2031. Une entreprise périlleuse, qui, si elle réussit, fera date; ce serait la première fois que l'on apporterait des fragments de Mars sur notre planète bleue.

&nbs;p;

Ambitieux projet

Plongeant dans les coulisses de l'élaboration de la mission Mars 2020, ce documentaire filme l'équipe d'ingénieurs au cours des étapes cruciales de l'ambitieux projet, en partie perturbé par l'épidémie de Covid-19; repérages de roches semblables sur Terre, travail sur une réplique du rover, lancement et atterrissage de Perseverance... Avec beaucoup de pédagogie, il s'attache également à décrire les différents objectifs du voyage – car en plus de rechercher des traces de vie passée, Perseverance testera une technologie conçue pour produire de l'oxygène à partir de l'atmosphère martienne et potentiellement permettre aux humains de respirer sur place, lors de futures expéditions...

Type de document VOD

Langue fra

Date de publication 13/12/2021

Sujets

- [Documentaire](#)
- [Science](#)

[Plus d'informations...](#)



Kosmix - Volume 1

VOD

Jůzová, Klára (Réalisateur) | Dudek, Vojtěch (Réalisateur)

Kit, le petit robot, vous embarque dans l'espace pour comprendre ses mystères et découvrir les planètes, la voie lactée, le soleil, les trous noirs... Kit n'est pourtant pas un explorateur très expérimenté et, bien souvent, il n'en mène pas large. Mais il finit toujours par apprendre de l'univers et des enfants avec lui.

&nbsp

13 épisodes super Kosmix :

Direction l'espace !

En orbite autour de la terre !

La décharge spatiale

Sur la Lune !

Le Soleil

Vénus

Mars

Cérès et la ceinture d'astéroïdes

Mercure

Jupiter

Les satellites de Jupiter

La comète

Saturne

&nbsp

À partir de 5 ans

Type de document VOD

Langue fra

Date de publication 01/03/2022

Sujets • Animation jeunesse

• Dès 6 ans

• Jeunesse

[Plus d'informations...](#)



Under the Skin

VOD

[Glazer, Jonathan \(Réalisateur\)](#)

En Écosse, au volant d'une camionnette, Laura sillonne chaque jour les rues de la ville et interpelle des hommes inconnus. Vêtue d'une fourrure, elle les séduit un à un. S'étant assurée qu'ils vivent seuls, elle finit par les faire monter dans son véhicule...



Type de document VOD

Langue eng

Date de publication 25/08/2022

- Contributeurs
- Johansson, Scarlett (Acteur)
 - McWilliams, Jeremy (Acteur)
 - Taylor Mackay, Lynsey (Acteur)
 - McConnell, Dougie (Acteur)
 - McAlinden, Kevin (Acteur)
 - Gorman, Andrew (Acteur)
 - Szula, Joe (Acteur)
 - Hádek, Krystof (Acteur)
 - Armstrong, Roy (Acteur)

- Sujets
- ★ Incontournable ★
 - Cinéma
 - Drame
 - Science-fiction

[Plus d'informations...](#)



À la recherche de la planète 9

VOD

En traquant la neuvième planète, célèbre inconnue, les astronomes du monde entier contribuent aujourd'hui à modifier le récit sur les débuts chaotiques de notre Système solaire. Une passionnante et vertigineuse enquête scientifique.

Aux confins de notre Système solaire se cacherait une mystérieuse planète géante dont la masse équivaudrait à cinq fois la Terre. L'année y durerait plus de dix mille ans, tant elle orbite loin du Soleil. Plusieurs équipes d'astronomes, dont les Américains Chad Trujillo et Scott Sheppard, traquent sans relâche cette hypothétique exilée. Avec quels indices ? Et pourquoi est-elle si difficile à détecter ? À la veille des années 2000, la déclassification comme neuvième planète de Pluton, reléguée au statut de "planète naine" à la suite de la découverte d'une population d'objets célestes de taille similaire, a provoqué un séisme dans la communauté des astronomes – et l'indignation d'une partie du public ! Ironie de l'histoire, ceux-là mêmes qui en étaient à l'origine se révèlent aujourd'hui les plus opiniâtres chasseurs d'une insaisissable planète 9, comme Konstantin Batygin et Mike Brown, alias "Pluto killer". Si certains astrophysiciens pensent qu'il y aurait même deux planètes, d'autres doutent de son existence, faute de données suffisantes. Mais le planétologue italien Alessandro Morbidelli, qui mène l'enquête sur ce qui a pu se passer il y a quatre milliards d'années, pointe que le vrai enjeu de cette traque concerne le changement de récit sur les débuts chaotiques de notre Système solaire.

Vertigineuse épopée

La nouvelle génération de télescopes va-t-elle fournir quelques réponses sur cette célèbre inconnue, qui pourrait révolutionner nos connaissances ? En suivant la quête de ces "archéologues du cosmos", y compris amateurs, et les débats suscités par la légendaire planète 9, peut-être déjà photographiée à leur insu, ce documentaire propose, cartes et images numériques à l'appui, une vertigineuse épopée au cœur de notre Système solaire, dont le paradigme est en passe d'être modifié.

Type de document VOD

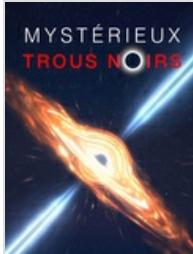
Langue fra

Date de publication 15/12/2022

Sujets

- [Documentaire](#)
- [Science](#)

[Plus d'informations...](#)



Mystérieux trous noirs

VOD

[DeNooyer, Rushmore \(Réalisateur\)](#)

A la découverte des objets les plus énigmatiques de notre cosmos.



Le 11 février 2016, notre compréhension de l'univers a été radicalement bouleversée. Des scientifiques ont annoncé détenir la preuve de la collision de deux trous noirs, il y a un milliard d'années. Des données inestimables, qui font progresser la connaissance des trous noirs, ces énigmes du cosmos. Même si des questions fondamentales demeurent irrésolues – par exemple, de quoi sont-ils faits? Et que devient la matière lorsqu'elle est avalée en leur centre? Ces monstres gloutons aspirent en effet tout ce qui les approche, des particules à la poussière, du gaz aux planètes. En 1967, l'identification formelle de la mort d'une étoile géante a permis de comprendre que l'origine des trous noirs réside dans la supernova formée par l'explosion de ces énormes astres, au moins trois fois plus gros que le Soleil. On sait aussi qu'à l'approche d'un trou noir, le temps ralentit indéfiniment...

Guidé par l'astrophysicienne américaine Janna Levin, le documentaire de Rushmore DeNooyer nous entraîne aux confins de l'univers au fil de somptueuses images. Spectaculaire et rigoureux à la fois, il parvient à vulgariser des données complexes, avec le renfort de scientifiques renommés (dont l'astrophysicien Neil deGrasse Tyson, mais aussi Kip Thorne, prix Nobel de physique 2017 et ancien collègue de feu Stephen Hawking), pour éclairer l'un des mystères les plus fascinants du cosmos.

Type de document VOD

Langue fra

Date de publication 14/09/2023

Sujets

- [Documentaire](#)
- [Science](#)

[Plus d'informations...](#)



Le mystère de la matière noire

VOD

Denjean, Cécile (Réalisateur)

Dans nos modèles physiques, le poids de toute la matière observable (étoiles, galaxies...) ne représente que 4 % de l'univers, alors qu'une matière inconnue, invisible, qu'aucun outil n'a jamais permis de détecter, peuplerait massivement le cosmos. Aujourd'hui, astrophysiciens et cosmologistes, chercheurs dans les champs de l'infiniment grand et de l'infiniment petit, unissent leurs forces pour résoudre cette grande énigme: quelle est la nature de cette fameuse "matière noire"?

&nbsp

Thriller haletant

Pour la première fois, c'est à la découverte de cette quête, la plus importante du XXI^e siècle, qu'invite ce film. Existe-t-elle vraiment? Faut-il remettre à plat toute la physique élaborée depuis Newton puis Einstein? L'aventure recèle les ingrédients d'une folle épopée: précurseurs ignorés, coups de théâtre, angoisses et polémiques, moyens considérables mis en œuvre, collaborations et compétitions pour une véritable quête du Graal... Un thriller haletant qui nous emmène à l'aube d'une révolution scientifique et métaphysique équivalente à celle de Copernic ou de Galilée. Notre manière de percevoir le monde risque d'être totalement remise en question...

Type de document VOD

Langue fra ; deu ; eng

Date de publication 30/01/2013

Sujets

- Documentaire
- Science

[Plus d'informations...](#)



L'Odyssée interstellaire

VOD

Amouroux, Vincent (Réalisateur) | Barry, Alexandre (Réalisateur)

Dans l'immensité du cosmos, la vie pourrait-elle se développer sur une autre planète que la Terre ? En quatre volets, une passionnante série documentaire d'anticipation scientifique.



En 2207, un vaisseau interstellaire inhabité atteindra peut-être, après un périple d'un demi-siècle, Minerva B, une exoplanète similaire à la Terre située à quelque 4,5 années-lumière de nous, soit près de 40 000 milliards de kilomètres ! S'appuyant sur ce postulat futuriste, cette captivante série documentaire examine l'ensemble des progrès déjà accomplis et les prouesses technologiques à réaliser avant qu'une sonde puisse un jour explorer une planète extra-solaire susceptible d'accueillir une forme de vie. Enrichie de nombreux témoignages d'experts (astronomes, astrophysiciens, planétologues, spécialistes de la propulsion, géologues, géophysiciens...), cette aventure découpée en quatre volets thématiques allie rigueur scientifique et spectaculaires images de synthèse.

Prix des Lycéens à la 15ème édition du festival Pariscience 2019.

Type de document VOD

Langue fra

Date de publication 25/07/2019

Sujets

- Documentaire
- Science

Plus d'informations...

Export effectué le 11/01/2026 16:09:00