

**SAINT
QUENTIN
EN YVELINES**

Terre d'innovations

Médiathèques
LE RÉSEAU

Biblio graphie

fête de la
Science

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation



Embarquement immédiat !

Cette année, pour la Fête de la science, nous vous invitons à un voyage spatial. À l'occasion du cinquantième des premiers pas sur la Lune, nous avons décidé de vous embarquer avec nous à la découverte de l'Univers et des étoiles !

Le réseau des médiathèques et la librairie Lettres Voisines vous proposent cette bibliographie pour se plonger au cœur du cosmos.

Nous avons sélectionné pour vous des documentaires pour les petits curieux et les plus grands ainsi que des histoires qui nous ont fait rêver. Et comme les sciences se transmettent et se partagent sur tous les supports, vous retrouverez dans les dernières pages, des sites internet et des chaînes YouTube à explorer.

Sommaire

1. Documentaires pour les plus jeunes	4
2. Des histoires pour apprendre	7
3. Documentaires pour ados / adultes	10
4. L'espace dans la fiction	12
5. Des bulles dans l'espace	13
6. Sélection DVD	14
7. Webographie	16

1 DOCUMENTAIRES POUR LES PLUS JEUNES



L'espace

Marie Kolaczek

Nathan, 2014

Un livre avec des tirettes, des volets, des pop-up, pour répondre aux premières questions. Les plus petits pourront comprendre tout en s'amusant les différentes phases de la Lune ou encore comment vivent les astronautes dans une navette spatiale.

À partir de 4 ans



La Lune

Stéphanie Ledu

Milan jeunesse, 2019

Ce « P'tit doc » avec ses belles illustrations, ses textes courts et son papier indéchirable est l'outil idéal pour accompagner et guider vos enfants dans la découverte de l'astre lunaire et des phénomènes complexes comme les éclipses ou l'influence de la Lune sur les marées.

À partir de 4 ans



L'histoire de la conquête spatiale

Stéphanie Ledu, Stéphane Frattini

Milan, 2016

Des premières observations des étoiles durant la Préhistoire et l'Antiquité à l'objectif Mars, les plus jeunes découvriront comment, à chaque époque, les hommes ont levé les yeux vers les étoiles et ont cherché à en élucider les mystères. Une première encyclopédie illustrée pour raconter comme une aventure l'Histoire de la conquête de l'espace.

6 ans et plus



Expériences pour découvrir l'espace

Delphine Grinberg

Édité par Cité des sciences et de l'industrie / Nathan, 2008

Des expériences à réaliser à la maison avec les moyens du bord ! Apprendre à regarder le ciel, construire une fusée... Une façon ludique de découvrir l'espace tout en s'amusant. Pour les scientifiques en herbe qui ne s'intéressent pas seulement à ce qui se passe au-dessus de nos têtes, d'autres titres sont disponibles sur le réseau des médiathèques dans la collection Croc'Sciences !

6 ans et plus

Pour mettre en pratique

Inventez une planète imaginaire

Atelier animé par Delphine Grinberg

Samedi 12 octobre à 10h30

Médiathèque Saint-Exupéry

À partir de 6 ans - Sur réservation



Mon encyclopédie 6 - 9 ans du ciel et de l'espace

Caroline Bingham

Gallimard Jeunes, 2008

Un livre très complet avec des illustrations et des images d'archives qui présente un thème par double page pour apporter des réponses claires aux questions des enfants sur l'Univers et sur l'histoire de l'exploration spatiale. Le chapitre « L'espace à portée de tous » apporte des conseils pratiques et des cartes pour observer les étoiles et la Lune.

6 ans et plus



Y a-t-il une vie ailleurs que sur la Terre ?

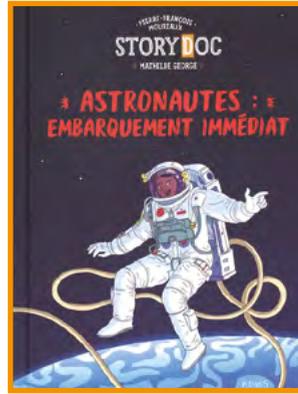
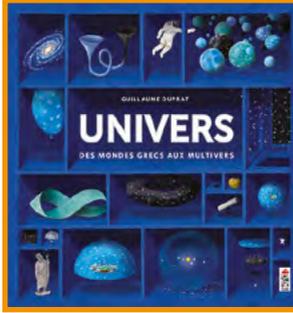
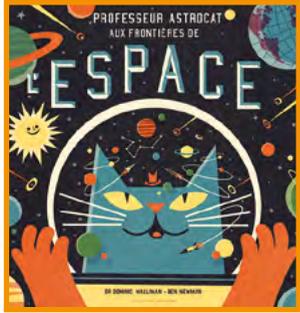
Jean Schalit, illustrations Karim Friha

Giboulées, 2010

La collection « Professeur Gamberge » fait passer le personnage de la télévision au livre et répond dans ce tome à toutes vos questions sur le système solaire. Gamberge avec le professeur c'est exercer son raisonnement, son esprit critique, et accepter qu'il y a des questions passionnantes encore sans réponse... Aucune trace de vie n'a été détectée sur Mars, mais dans le reste de la Galaxie la vie est-elle possible professeur ?

À partir de 7 ans





Professeur Astrocat aux frontières de l'espace

Dominic Walliman
Gallimard-Jeunesse, 2014

Le professeur Astrocat embarque les jeunes lecteurs à la découverte de l'univers. Coup de cœur pour ce documentaire très complet qui aborde de manière simple toutes les grandes bases de l'astronomie : le Big Bang, notre système solaire, le voyage dans l'espace...

À partir de 7 ans

Univers : des mondes grecs aux multivers

Guillaume Duprat
Saltimbanque, 2018

Comment les grecs voyaient-ils l'univers ? Qu'est-ce qu'un multivers ? Autant de questions complexes qui sont abordées simplement dans ce documentaire très joliment illustré. Une histoire des sciences de l'univers abordant les différentes visions passées et futures de scientifiques et philosophes du monde entier. Un petit lexique des mots cosmiques compliqués vient conclure cet ouvrage.

À partir de 9 ans

Astronautes : embarquement immédiat

Pierre-François Mouriaux,
illustrations Mathilde George
Fleurus, 2018

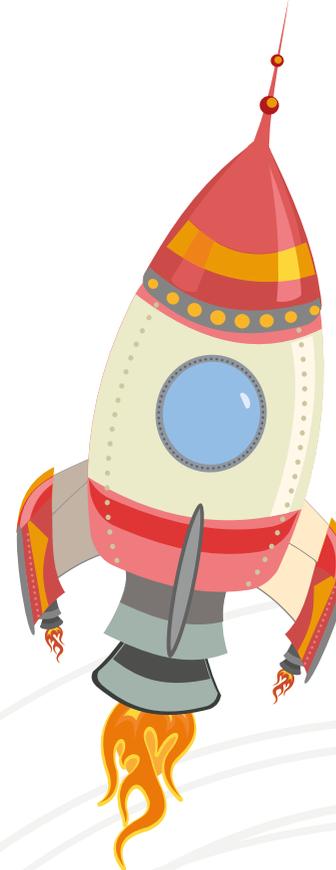
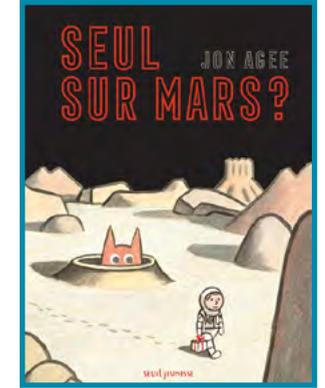
Entre carnet de croquis et documentaire, cet ouvrage au ton léger mais au contenu très pointu, vous permettra d'en savoir toujours plus sur l'histoire de la conquête spatiale. Partagez le quotidien d'un astronaute comme si vous y étiez et vivez un grand moment d'évasion !

À partir de 9 ans

Rencontre

Pierre-François Mouriaux
Rencontrez ce journaliste scientifique lors de la conférence table-ronde « Comment stimuler la curiosité scientifique des ados ? »
Jeudi 17 octobre à 17h
La Commanderie - Sur réservation

2 DES HISTOIRES POUR APPRENDRE



MIR

Laura Maresi,
illustrations Giovanni Manna
Notari, 2018

« Mir », comme le nom de la station spatiale, qui signifie en russe à la fois : Paix, Univers, Terre. Une histoire à part où le temps semble suspendu dans cette navette où le spationaute nous fait découvrir avec poésie et douceur la vie dans l'espace. Il partage avec nous ses émotions quand il découvre qu'une plante pousse à l'intérieur même de la station.

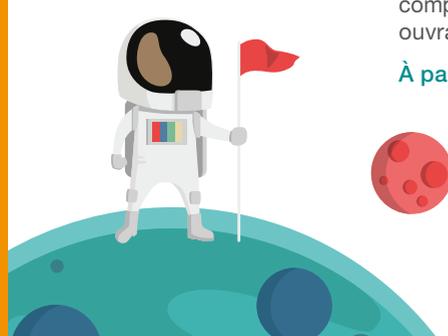
À partir de 4 ans

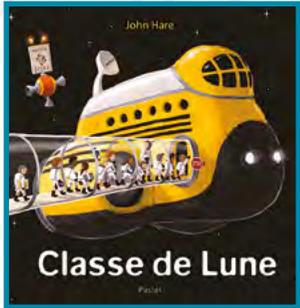
Seul sur Mars ?

Joy Agee
Seuil jeunesse, 2019

Suivez un jeune astronaute parti à la recherche d'une trace de vie sur Mars. Il espère rencontrer un martien et explore la planète, un cadeau à la main. Un album joliment illustré avec une touche d'humour et une fin inattendue...

À partir de 4 ans





Classe de Lune

John Hare
L'École des loisirs, 2019

C'est le jour de la sortie scolaire, destination : la Lune ! Une petite astronaute, tout affairée à dessiner la Terre, ne se rend pas compte que ses camarades ont décollé sans elle. La voilà seule sur la Lune, mais l'est-elle vraiment ? Un joli album sans texte pour laisser la place à l'imagination.

À partir de 4 ans

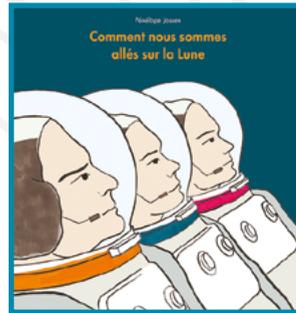


La Lune s'ennuie

Nanae Aoyama,
illustrations **Satoe Tone**
Nobi nobi, 2017

La Lune se sent seule. Nostalgique, elle se souvient de son vieil ami l'astronaute qui lui avait rendu visite autrefois et du beau cadeau qu'il lui avait offert. Elle décide de partir sur Terre à sa recherche et découvre, émerveillée, notre planète. Cet album très poétique emmènera petits et grands en voyage avec la Lune et leur fera découvrir avec un autre regard le monde de la nuit grâce à ses illustrations féeriques.

À partir de 4 ans



Comment nous sommes allés sur la Lune

Pénélope Jossen
L'École des loisirs, 2015

Neil Armstrong en personne nous raconte comment les hommes ont réussi à poser le pied sur la Lune. On découvre, grâce à de simples traits, le périple d'Apollo XI avec à son bord trois Américains : le célèbre astronaute accompagné de Buzz Aldrin et Michael Collins. Une réelle exploration scientifique sous la forme d'un album pour les plus jeunes.

À partir de 6 ans



Un Bond de géant : 1969, on a marché sur la Lune

Thomas Scotto, Barroux
Kilowatt, 2013

La collection « Un jour ailleurs » met en parallèle un événement du XX^e siècle et une histoire de la vie de tous les jours. Ici une famille attend un heureux événement et au même moment le monde entier guette un autre grand événement... Un homme va marcher sur la Lune ! Un livre qui montre que toutes les histoires petites et grandes ont leur importance, avec une partie documentaire en fin d'ouvrage.

À partir de 6 ans



L'incroyable destin de Thomas Pesquet, astronaute

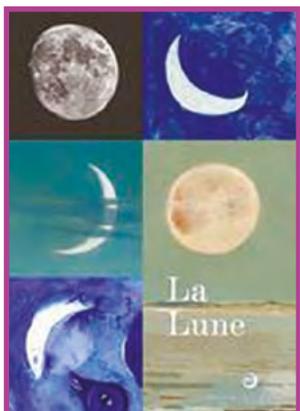
Pierre Oertel, Erwann Surcouf
Bayard Jeunesse, 2019

Sous forme de roman, ce petit livre raconte l'histoire de Thomas Pesquet et de son aventure à bord de la Station Spatiale Internationale. Entre les pages se sont glissées des informations scientifiques pour en savoir plus sur la vie des astronautes.

À partir de 9 ans



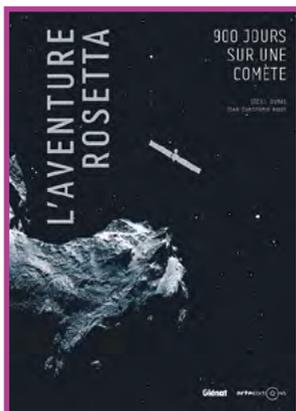
3 DOCUMENTAIRES POUR ADOS / ADULTES



La Lune : du voyage réel aux voyages imaginaires

Collectif
RMN-Grand Palais, 2019

Pour ceux qui ont manqué l'exposition au Grand-Palais, le catalogue présente un panorama de l'histoire de cet astre et de la place qu'il occupe dans l'imaginaire. Il évoque son exploration scientifique mais aussi la manière dont il a inspiré l'humanité, au travers de la mythologie, de la fiction et de l'art.



L'aventure Rosetta : 900 jours sur une comète

**Cécile Dumas,
Jean-Christophe Ribot**
Arte Éditions, 2017

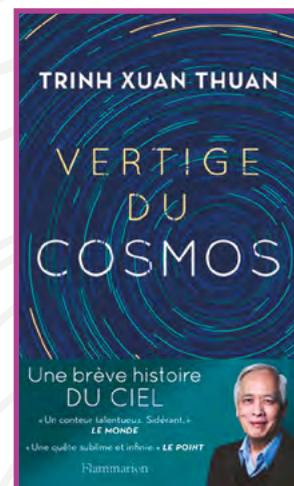
Un magnifique ouvrage à découvrir pour le plaisir des yeux ou pour en apprendre plus sur une des plus grandes réussites de l'exploration spatiale : la mission scientifique Rosetta. Elle a permis au robot Philae de se poser sur une comète et d'en extraire des informations fondamentales dans la compréhension de la naissance du système solaire.



Le grand atlas de la Lune

Serge Brunier
Larousse, 2004

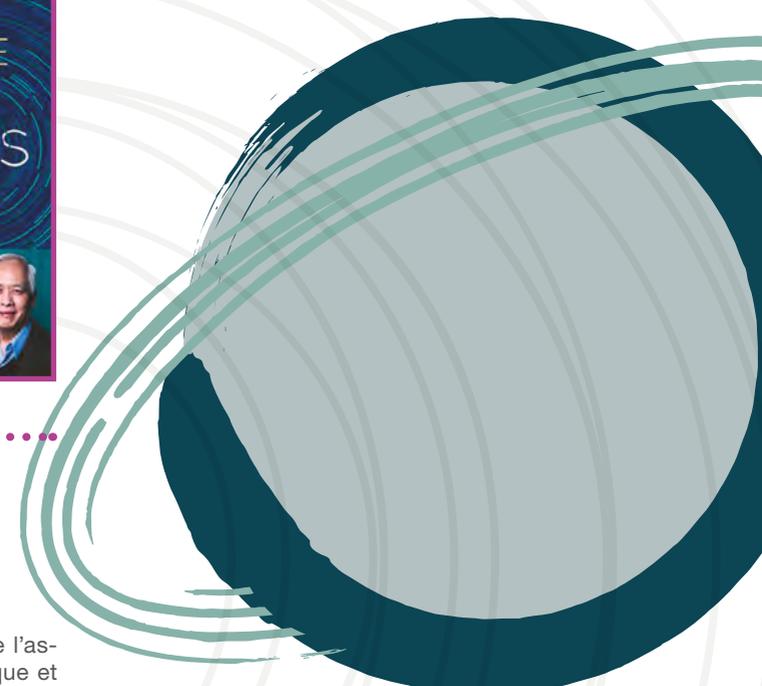
Un atlas unique qui vous fera découvrir la Lune jour après jour avec 26 séances guidées d'observation de ses différentes phases. Vous saurez tout de la géographie de la Lune grâce à une visite guidée en images des principaux sites. Pour tous les astronomes amateurs et éclairés.



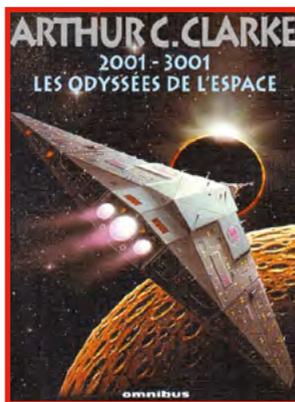
Vertige du cosmos

Trinh Xuan Thuan
Flammarion, 2019

L'auteur, spécialiste de l'astronomie extragalactique et vulgarisateur hors pair, nous conte dans ce texte illustré une brève histoire du Ciel et éclaire des questions vertigineuses en détaillant les obstacles sur lesquelles butent les chercheurs aujourd'hui : l'Univers est-il fini ou infini ? Existe-t-il un instant zéro ? Pourquoi le cosmos est-il si ordonné ?



4 L'ESPACE DANS LA FICTION



Ceux qui rêvaient de la lune : Mission Apollo

Philippe Nessmann
Flammarion, 2009

Ce récit s'inspire de l'histoire de Jim Lovell qui a participé aux premiers voyages vers la Lune dont la mission Apollo 13 qui vira au désastre et rendra célèbre la phrase «Houston, nous avons un problème». La collection « Découvreurs du monde » permet au travers d'histoires prenantes de mieux connaître les grands événements de notre histoire et de s'y plonger, avec en complément un carnet de photographies documentaires pour prolonger l'aventure.

À partir de 13 ans

2001 - 3001, les Odyssées de l'espace

Arthur C. Clarke
Omnibus, 2001

Regroupe l'ensemble des œuvres de Clarke appartenant à son épopée spatiale, de la nouvelle fondatrice « La sentinelle », écrite en 1948 qui fut également le point de départ du film de Stanley Kubrick, au 6e roman, qui imagine l'aube du quatrième millénaire.

Public adulte

Combien de pas jusqu'à la lune ?

Carole Trébor
Albin Michel, 2019

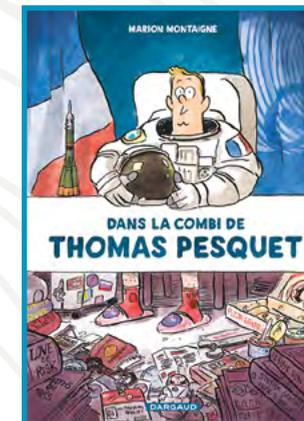
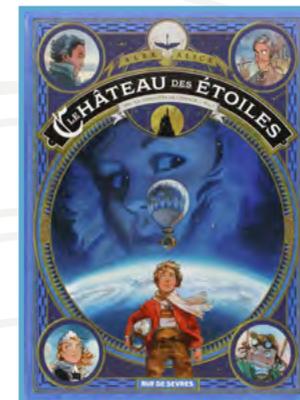
Dans les années 20, Katherine passe ses journées à faire des calculs. Grâce à ses capacités exceptionnelles, elle trace sa route dans l'ingénierie aérospatiale dans une Amérique où les droits des Noirs et des femmes restent encore à conquérir. C'est à elle qu'en 1962, l'astronaute John Glenn demande de vérifier la justesse des calculs de sa trajectoire avant de partir en orbite autour de la Terre. Sept ans plus tard, on lui confie le calcul de la trajectoire d'Apollo 11. Objectif visé : la Lune.

À partir de 13 ans

Rencontre

Carole Trébor	De 14h30 à 18h
Samedi 5 octobre à 11h	Séance de dédicaces à la
Médiathèque Saint-Exupéry,	Librairie Lettres Voisines,
Voisins-le-Bretonneux	Voisins-le-Bretonneux

5 DES BULLES DANS L'ESPACE



On a marché sur la Lune

Les Aventures de Tintin
Tome 17

Hergé
Casterman, 1982

« Objectif Lune » sort en 1953 et « On a marché sur la Lune » en 1954, anticipant de seize ans la mission Apollo de Neil Armstrong et de Buzz Aldrin ! Profitez de l'occasion des 50 ans des premiers pas de l'Homme sur la Lune pour redécouvrir ce tome qui a marqué plusieurs générations. Pour changer de point de vue nous vous conseillons en complément la lecture d'un article à la rubrique webographie.

À partir de 9 ans

1869, la conquête de l'espace

Le château des étoiles
Tome 1 (4 tomes)

Alex Alice
Rue de Sèvres, 2014

Au XIX^e siècle des explorateurs découvrent une formidable matière appelée l'Ether qui leur permettra de partir à la conquête de l'espace. Laissez-vous emporter par les aventures des chevaliers de l'Ether, menés par Séraphin qui part sur les traces de sa mère et poursuit ses recherches. Cette série, inspirée entre autres par l'univers de Jules Vernes et Miyazaki, est magnifiquement illustrée avec des teintes aquarelles qui vous plongeront au cœur du mystère de cette matière.

À partir de 9 ans

Dans la combi de Thomas Pesquet

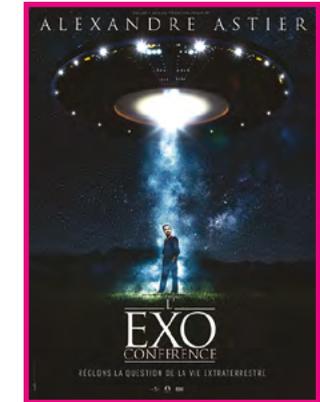
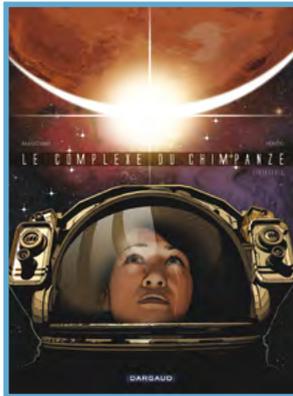
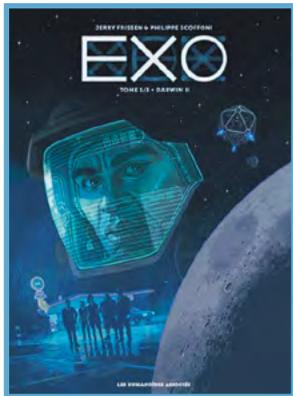
Marion Maigne
Dargaud, 2017

Découvrez l'aventure de Thomas Pesquet et sa mission à bord de la Station Spatiale Internationale. De sa préparation à son retour sur Terre, vous apprendrez beaucoup (et rigolerez aussi) sur la vie et le métier des astronautes !

À partir de 12 ans



6 SÉLECTION DVD



Exo Tome 1 (Trilogie)

Jerry Frissen

Les Humanoïdes associés, 2016

En 2036, la NASA pense enfin avoir découvert une exo-planète, qu'il nomme Darwin II, capable d'abriter la vie. Alors qu'un projet d'exploration est amorcé, un projectile en provenance de la lune traverse une station orbitale, tuant plusieurs astronautes, et s'écrase sur la Terre. Coïncidence ou mise en garde ?

Public adulte

Paradoxe Le complexe du chimpanzé Tome 1 (Trilogie)

Ponzio

Dargaud, 2007

Un ancien module spatial s'abîme dans l'océan indien avec à son bord deux survivants... Hélène Friedman, astronaute de la NASA qui rêve d'être la première à poser le pied sur mars, doit remonter leurs traces et partir sur la Lune. Une véritable BD de science-fiction qui, dès le premier tome, vous emporte dans son intrigue envoûtante mise en image par un grand dessinateur venu du cinéma.

Public adulte

Mune, le gardien de la lune

Benoît Philippon, Alexandre Heboyan

Universal StudioCanal Vidéo / Orange Studio, 2016

Dans un monde fabuleux, Mune, petit faune facétieux, est désigné bien malgré lui gardien de la lune : celui qui apporte la nuit et veille sur le monde des rêves. Mais il enchaîne les catastrophes et donne l'opportunité au gardien des ténèbres de voler le soleil. Un film d'animation magique et poétique à regarder en famille.

Fiction jeunesse

First Man

Damien Chazelle

Universal Pictures Vidéo, 2019

Le film adapté de la biographie de Neil Armstrong écrite par James R. Hanse (à retrouver également dans notre catalogue) qui raconte comment durant huit ans N. Armstrong a subi un entraînement de plus en plus difficile en assumant courageusement tous les risques d'un voyage vers l'inconnu total.

Fiction adulte

Les Figures de l'ombre

Théodore Melfi

20th Century Fox, 2017

Le destin extraordinaire des trois scientifiques afro-américaines qui ont permis aux Etats-Unis de prendre la tête de la conquête spatiale, grâce à la mise en orbite de l'astronaute John Glenn. Leur histoire, longtemps restée méconnue, est enfin portée à l'écran et vous pourrez également la découvrir en lisant le livre de Carole Trébor « Comment de pas jusqu'à la lune ? ».

Fiction adulte

Alexandre Astier : l'Exoconférence

Universal, 2015

Sommes-nous seuls dans l'univers ? C'est à cette question que tente de répondre Alexandre Astier dans cette conférence - spectacle. Avec humour, le comédien revient sur les différentes tentatives de l'Homme pour explorer notre univers et partir à la rencontre d'une autre forme de vie. Très bien documenté, une façon originale d'en apprendre sur la question de la vie extra-terrestre.

Humour / documentaire adulte

7 LA WEBOGRAPHIE...

Sites internet

Le Centre National d'Études Spatiales

→ <https://cnes.fr/fr>

Pour s'informer sur les projets de la France dans la conquête spatiale notamment son engagement dans une nouvelle course à la Lune. Retrouvez également une « bibliothèque des projets » qui regroupe une présentation exhaustive de nos satellites.

La page de la Nasa pour le 50^e anniversaire d'Apollo 11

→ <https://www.nasa.gov/specials/apollo50th/index.html>

Retrouvez des photos, des vidéos, des extraits de chaque mission Apollo ainsi que leurs emblèmes. Le site, en anglais mais très riche en visuels, est une vraie mine d'or pour tous les passionnés.

Futura

→ <https://www.futura-sciences.com/sciences/dossiers/physique-on-marche-lune-secrets-tintin-1104/>

La rubrique Sciences vous propose une partie thématique sur l'espace avec des actualités, des vidéos et des articles. Un chercheur en astrophysique vous propose un dossier « On a marché sur la Lune : les secrets de Tintin » qui compare les représentations fictives avec la réalité : vous ne lirez plus la B.D. avec le même regard.

Google sky

→ <https://www.google.com/sky/>

Véritable carte du ciel pour partir en exploration à travers les clichés des galaxies, de la Lune ou encore de Mars.

Chaînes Youtube

Stardust - La Chaîne Air & Espace

→ <https://www.youtube.com/channel/UCdL3UpiseRlvxXuORJmqZw>

Créé par Vincent Heidelberg, réalisateur de documentaires et passionné d'astronomie, cette chaîne se focalise sur la technique et vous propose des vidéos sur les différents programmes spatiaux, de nombreux replays de lancements en direct et la grande réussite de la chaîne, la série « On the Road to Space ».

Le Sense Of Wonder

→ <https://www.youtube.com/channel/UCjsHDXUU3BjBCG7OaCbNDyQ/videos>

Sébastien Carassou, docteur en astrophysique, propose des vidéos avec des explications d'une grande clarté, parfaite entrée en matière pour comprendre certains des phénomènes physiques les plus fascinants.

Astronogeek

→ https://www.youtube.com/channel/UC5X4e8ScZI2AFd_vkjSoyoQ

C'est l'une des chaînes françaises de référence sur l'espace et l'astronomie. Arnaud Thiry propose des reportages d'excellente qualité, comme une expérience en Zéro-G ou une visite à la Maison de l'Astronomie.

Dr Apeiron

→ <https://www.youtube.com/channel/UCaac7WBZpgSISdXAEjPRLng>

Si pour vous les mathématiques reste une matière difficile et abstraite, vous découvrirez avec cette chaîne toute sa simplicité et sa beauté grâce à un jeu de questions/réponses.

À ne pas manquer ! Conférence table-ronde « Comment stimuler la curiosité scientifique des ados ? » avec Dr Apeiron. Jeudi 17 octobre, 17h à La Commanderie.

Podcast

France Culture

→ <https://www.franceculture.fr/emissions/la-methode-scientifique/la-methode-scientifique-emission-du-jeudi-11-avril-2019>

Ce podcast retrace la genèse de la conquête lunaire et son contexte politique avec des repères chronologiques et une bibliographie d'articles d'actualités. Explorez la catégorie « Conversations scientifiques » qui propose également un podcast « Pour quoi la Lune » pour faire le point des connaissances et des projets concernant notre satellite.

MumEd

MÉDIATHÈQUE DU CANAL

Quai François-Truffaut
78 180 Montigny-le-Bretonneux

Tél. : 01 30 96 96 00

Mercredi et samedi : 10h-19h

Jeudi et vendredi : 12h-19h

MÉDIATHÈQUE DES 7-MARES

Centre des 7-Mares
78 990 Élancourt

Tél. : 01 30 62 89 39

Mardi, jeudi et vendredi : 13h-18h30

Mercredi et samedi : 10h-12h / 13h-18h30

MÉDIATHÈQUE LE PHARE

Place de Bretagne
78 310 Maurepas

Tél. : 01 30 16 02 40

Mardi et vendredi : 15h-18h

Mercredi : 14h-18h

Samedi : 10h-12h / 14h-18h

MÉDIATHÈQUE ANATOLE-FRANCE

Plaine de Neauphle
1, place de la Médiathèque
78 190 Trappes

Tél. : 01 30 50 97 21

Mardi et vendredi : 13h30-18h

Mercredi et samedi : 9h30-12h30 / 13h30-18h

MÉDIATHÈQUE AIMÉ-CÉSAIRE

Espace culturel Aimé-Césaire
19, avenue du Général-Leclerc
78 320 La Verrière

Tél. : 01 30 16 11 60

Mardi et vendredi : 16h-19h

Mercredi et samedi : 10h-12h30 / 13h30-18h

MÉDIATHÈQUE ANTOINE-DE-SAINT-EXUPÉRY

Espace Decauville
5, place de la Division Leclerc
78 960 Voisins-le-Bretonneux

Tél. : 01 30 60 91 04

Mardi et vendredi : 14h-18h

Mercredi et samedi : 10h-12h30 / 14h-18h

MÉDIATHÈQUE JACQUES-BREL

25, rue Joseph-Lemarchand
78 114 Magny-les-Hameaux

Tél. : 01 30 52 92 02

Mercredi et samedi : 9h30-12h30 / 14h-18h

Jeudi : 14h-18h

MÉDIATHÈQUE JEAN-ROUSSELOT

12, place Pierre-Bérégovoy
78 280 Guyancourt

Tél. : 01 39 30 08 50

Mardi et vendredi : 16h-19h

Mercredi et samedi : 10h-13h / 14h-19h

Dimanche : 10h-13h

MÉDIATHÈQUE LE CHÂTEAU

282, rue de la Bretechelle
78 370 Plaisir

Tél. : 01 30 79 63 17 / 18

Lundi, mardi, jeudi et vendredi : 15h-18h30

Mercredi : 10h-12h30 / 14h-18h30

Samedi : 10h-12h30 / 14h-18h

MÉDIATHÈQUE LA MOSAÏQUE

98, avenue François-Mitterrand
78 370 Plaisir

Tél. : 01 30 79 59 59 / 60

Lundi, mardi, jeudi et vendredi : 15h-18h

Mercredi : 10h-12h30 / 14h-18h

MÉDIATHÈQUE LE NAUTILUS

12 bis, square des Fêtes
78 450 Villepreux

Tél. : 01 30 96 17 50

Mardi et vendredi : 16h-19h

Mercredi et samedi : 10h-13h / 14h-18h

MÉDIATHÈQUE JACQUES-PRÉVERT

3, allée Henri-Langlois
78 340 Les Clayes-sous-Bois

Tél. : 01 30 79 39 80

Mardi : 15h-19h - Mercredi : 10h-12h / 13h30-18h

Jeudi : 15h-17h - Vendredi : 15h-18h

Samedi : 14h-18h

BIBLIOBUS / CRPE

6, rue Ernest-Lavisse
78 280 Guyancourt

Tél. : 01 39 44 22 32

e-mediathèque.sqy.fr

SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

1, rue Eugène-Hénaff BP 10118
78 192 Trappes Cedex

Tél. : 01 39 44 80 80

sqy.fr