

Les Grands Débats: le rendez-vous mensuel d'Université Paris Cité



#LGD Juin : « Espace : du tourisme à la colonisation ? »

Le 13 juin prochain, les Grands Débats d'Université Paris Cité s'intéresseront au tourisme spatial. Pour en parler, nous recevrons Sylvain Chaty, astrophysicien et professeur à Université Paris Cité, et Florence Porcel, experte en vulgarisation scientifique spécialisée dans le spatial.

Bibliographie réalisée par les bibliothèques de la DGDBM

Pour accéder à toutes les ressources en ligne présentées ci-dessous (ebooks, revues, articles) : pensez à vous authentifier sur le site web des bibliothèques d'Université Paris Cité avec vos identifiants ENT.

Table des matières

1. Bibliographie sélective des intervenants	2
2. La conquête spatiale : toute une histoire.....	3
3. L'espace : un nouvel eldorado touristique?.....	9
4. Fiction et conquête spatiale.....	10

1. Bibliographie sélective des intervenants

➤ Sylvain Chaty



Chaty, Sylvain

La colonisation de l'espace à l'oeil nu

CNRS Editions

L'auteur présente les grandes étapes de l'exploration spatiale et les différentes hypothèses de vies extraterrestres puis examine les possibilités d'une installation humaine sur d'autres astres.

Localisation :

BU Grands Moulins (*En traitement*)

➤ Florence Porcel



Porcel, Florence

Les big secrets de l'univers

Dunod

Dans cet ouvrage de vulgarisation, la blogueuse donne des explications concises et accessibles aux principes et aux objets étranges de la cosmologie parmi lesquels les trous noirs, les tempêtes cosmiques, l'antimatière, les univers parallèles ou multivers, la théorie des cordes, entre autres.

Localisation :

BU Grands Moulins 52 POR



Porcel, Florence

L'espace sans gravité : histoires insolites de l'exploration spatiale

Marabout

31 histoires surprenantes et amusantes sur l'exploration de l'espace, ses exploits et ses ratés.

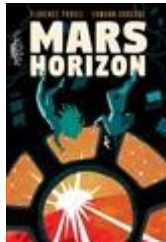


Porcel, Florence

La folle histoire du Système solaire

Dunod

Une invitation à découvrir le Système solaire, avec des informations sur les dernières interrogations de la recherche, des citations, des anecdotes étonnantes et des interviews de spécialistes. Le lecteur apprend par exemple pourquoi la planète Mars est petite, comment va disparaître le Soleil et quels objets cosmiques remarquables se trouvent au-delà de l'orbite de Neptune.



Porcel, Florence ; Surcouf, Erwann

Mars horizon

Delcourt

Un psychiatre, un médecin, un pilote, un ingénieur ou encore un botaniste embarquent pour une mission habitée vers Mars. Un récit pour comprendre les enjeux du projet et s'informer sur la planète rouge.

Ses podcasts

Florence Porcel (autrice, animatrice). (2012 à 2018) *La folle histoire de l'Univers*. Youtube : <https://www.youtube.com/playlist?list=PLGTCVNuFdipqOTZJ-yVx0AhFgVIDxtATF>

Florence Porcel (autrice, comédienne). (2016 à 2022). Spatialiste sur la chaîne Youtube « String Theory » : <https://www.youtube.com/c/StringTheoryFR>

Florence Porcel. (autrice). (06/01/2022). Episode « *Tourisme spatial : bonne ou mauvaise idée ?* ». Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=qMn3s8a8HNE>

2. La conquête spatiale : toute une histoire



Rubin, Jean-François ; Schwartz, Arnaud

Auguste, Jacques, Bertrand Piccard : à la conquête du ciel et des abysses

Gallimard loisirs

Album consacré à la famille suisse Piccard constituée d'Auguste (1884-1962), le physicien qui inspira à Hergé le personnage du professeur Tournesol, son fils Jacques (né en 1922), ingénieur qui battit le record de plongée à 3.150 m. Enfin, son petit-fils Bertrand (né en 1958), psychiatre qui fut un pionnier du vol libre.

Localisation :

BU Grands moulins 5/6 RUB



Dupas, Alain

Une autre histoire de l'espace : Hommes et robots dans l'espace

Gallimard

La compétition spatiale a permis en quelques décennies d'extraordinaires avancées : les astronautes américains marchent sur la Lune ; les robots approchent les planètes du système solaire, et les télescopes reculent les limites de l'Univers.

Localisation :

BU Grands moulins 5/6(09) AST DUP



Racunica, Alex Nikolavitch

Cosmonautes ! : les conquérants de l'espace

Les Moutons électriques

Alors que les machines remplacent les cosmonautes, l'homme semble ne plus avoir sa place dans la conquête spatiale. L'auteur s'interroge sur le désintérêt des sociétés contemporaines pour l'espace et son exploration, qui contraste avec l'engouement qui avait accompagné les premiers pas de l'homme sur la Lune, et rappelle l'histoire de ces cosmonautes qui ont fait rêver des générations.

Localisation :

Disponible en ligne : <https://univ-scholarvox-com.ezproxy.u-paris.fr/book/88874028>



L'espace, nouveau territoire : atlas des satellites et des politiques spatiales

Belin

L'occupation de l'espace circumterrestre s'accomplit progressivement grâce à la mise en orbite de satellites automatiques aux fonctions multiples. Cet atlas offre une cartographie de cette occupation. Il s'attache à rendre compte de l'effort spatial dans le monde et analyse plus précisément la politique des grandes puissances spatiales.

Localisation :

BU Grands moulins 910.12 Esp



Kiefer, Flavier

Les exoplanètes : à la recherche de nouveaux mondes

De Boeck supérieur

Une introduction à la genèse et à la nature des exoplanètes. L'astrophysicien aborde les techniques de détection et la recherche d'une vie extraterrestre, ainsi que la représentation de ces lointaines planètes dans l'imaginaire.

Localisation :

BU Grands Moulins 523.4 KIE



Encrenaz, Thérèse ; Lequeux, James

L'exploration des planètes : de Galilée à nos jours... et au-delà

Belin

Retour sur quatre siècles d'astronomie : de Galilée qui explora l'univers grâce à une lunette, jusqu'au XXI^e siècle où des satellites, des sondes mais aussi l'homme voyagent dans l'espace à la découverte des exoplanètes.

Localisation :

BU Grands Moulins 5/6(09) AST ENC



Bond, Peter

L'exploration du système solaire

De Boeck supérieur

A partir des plus récentes découvertes, un panorama exhaustif des planètes, lunes et autres corps en orbite autour du Soleil et des étoiles proches.

Localisation :

BU Grands Moulins 523 BON



Bignami, Giovanni Fabrizio

Explorer l'espace pour remonter le temps

O. Jacob

Histoire de l'exploration spatiale, depuis 1961, avec les diverses missions scientifiques telles que Giotto à la rencontre de la comète de Halley, Galileo à la découverte des lunes de Jupiter, Cassini ou BeppoSAX et Rosetta.

Localisation :

BU Grands Moulins 520 BIG



Shetterly, Margot Lee

Les figures de l'ombre : le rêve américain et l'histoire inédite des mathématiciennes noires qui ont aidé les Etats-Unis à remporter la course spatiale

HarperCollins

Chercheuse, fille d'un des premiers ingénieurs noirs à avoir travaillé à la Nasa, l'auteure raconte le destin de 4 mathématiciennes afro-américaines. Elle retrace le parcours qui leur a permis de mener à bien la mission de l'astronaute John Glenn, en 1962, ainsi que les obstacles du racisme et du sexisme qu'elles ont rencontrés.

Localisation :

BU Grands moulins 5/6(09) MAT SHE

BU Saint Germain des prés 510.1 SHE

BU IUT R LEE



Figures du ciel : de l'harmonie des sphères à la conquête spatiale

Seuil

Rédigé par deux astrophysiciens, ce livre est le catalogue de l'exposition de la BNF consacrée aux différentes représentations des cieux, scientifiques, religieuses ou littéraires, au travers des siècles et de différentes cultures. Illustré par des manuscrits et gravures originales de la BNF, ainsi que des clichés astronomiques récents.

Localisation :

Physique Recherche A 441 LAC



Brunier, Serge

Impasse de l'espace : à quoi servent les astronautes ?

Seuil

L'auteur réinterprète l'histoire et la mythologie de l'aéronautique et fait un réquisitoire argumenté et chiffré contre les vols spatiaux habités, plaidant pour une réorientation plus raisonnable et plus efficace de l'aéronautique.

Localisation :

BU Grands moulins 629.7 BRU



Goursac, Olivier de

Lune

Tallandier

Les images des sept missions spatiales Apollo de la Nasa sur la Lune, du 20 juillet 1969 au 19 décembre 1972, que les astronautes ont rapportées de leur expédition, sont ici restituées grâce au minutieux travail de restauration, et de retraitement des couleurs de O. de Goursac.

Localisation :

BU Grands Moulins 523.3 GOU



Pascal, Antoine

La Lune en chiffres

Sajou

En 120 chiffres, cet ouvrage retrace l'histoire de la Lune et de son exploration.

Localisation :

BU Grands Moulins 523.3 PAS



Dupas, Alain

La nouvelle conquête spatiale

O. Jacob

Cette histoire de la conquête spatiale revient sur les réalisations des années 1950 à 1960, pour établir un bilan de la façon dont elle se poursuit aujourd'hui sur tous les continents. Après que la Nasa, la Chine, la Russie et l'Inde aient engagé des vols habités, quatorze agences spatiales se sont réunies en 2006 et 2007 pour élaborer une stratégie globale de l'exploration.

Localisation :

BU Grands Moulins 629.7 DUP



Forget, Francois ; Costard, François ; Lognonné, Philippe

La planète Mars : histoire d'un autre monde

Belin

Présentation de la planète rouge : sa formation il y a plus de 4,5 milliards d'années ; sa prime jeunesse ; sa lente métamorphose avec la mise en place de ses grandes structures et l'élaboration des mécanismes de son climat ; la météorologie martienne d'aujourd'hui ; l'exploration martienne et les projets en cours.

Localisation :

BU Grands Moulins 523.43 FOR



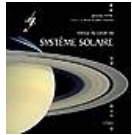
Sommes-nous seuls dans l'univers ?

Fayard

Quatre astrophysiciens reviennent sur l'hypothèse d'une vie et d'une intelligence extraterrestres.

Localisation :

BU Grands Moulins 524.8 Som



Tavel, Jonathan

Voyage au coeur du système solaire

Viamedias

Une visite du système solaire illustrée de photographies tirées des missions spatiales les plus récentes : la surface couverte de lave de Vénus, le volcan Olympus Mons de Mars, la grande tache rouge dans l'atmosphère de Jupiter, les anneaux de Saturne, etc.

Localisation :

BU Grands Moulins 523 TAV



Prantzos, Nicolas

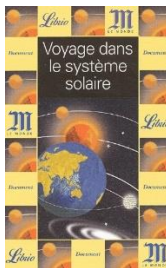
Voyages dans le futur : l'aventure cosmique de l'humanité

Seuil

Irons-nous un jour dans les étoiles? Quel pourrait être le destin spatial de l'homme dans le futur? A beaucoup plus long terme, quel sera le futur de la terre, du soleil, voire de l'univers? S'appuyant sur la littérature de science-fiction, mais en mobilisant aussi toutes les ressources de la science contemporaine, ce livre nous propose une exploration de notre futur cosmique.

Localisation :

BU Grands Moulins 520 PRA



Barthélémy, Pierre

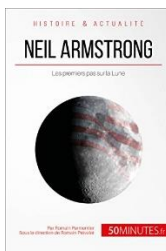
Voyage dans le système solaire

EJL

Avec ce Voyage dans le système solaire, découvrez les mystères de Mercure, contemplez Vénus et les anneaux de Jupiter, posez-vous cette question sommes-nous seuls dans l'univers ? A partir d'articles rédigés par des journalistes du journal Le Monde, Yves Marc Ajchenbaum nous propose un fascinant voyage aux confins de notre univers.

Localisation :

BU Grands Moulins 523 Voy



Parmentier, Romain ; Prévalet, Romain

Neil Armstrong: Les Premiers Pas Sur la Lune

Lemaitre Publishing

« C'est un petit pas pour l'homme, un grand pas pour l'humanité ». C'est avec ces paroles devenues mondialement célèbres que Neil Armstrong, premier homme à avoir marché sur la Lune, entre dans la légende le 21 juillet 1969. Son exploit, retransmis par la télévision dans le monde entier, change à jamais l'histoire de l'humanité.

Localisation :

Disponible en ligne : <https://univ-scholarvox-com.ezproxy.u-paris.fr/reader/docid/88858032/page/1>



La construction aéronautique, le transport aérien à l'aube du XXIe siècle

Colloque organisé par le Centre d'histoire de l'aéronautique et de l'espace, en collaboration avec l'Institut d'histoire des conflits contemporains, Paris, 25 et 26 avril 1989

Localisation :

BU Grands Moulins 5/6(09) TEC Con



Sheehan, Michael

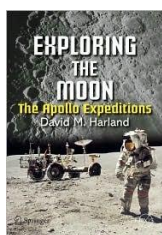
The international Politics of Space

Routledge

Michael Sheehan analyzes the space programmes of the United States, Russia, China, India and the European Space Agency, and explains how central space has become to issues of war and peace, international law, justice and international development, and cooperation between the worlds leading states.

Localisation :

Disponible en ligne : <https://www-taylorfrancis-com.ezproxy.u-paris.fr/books/mono/10.4324/9780203933909/international-politics-space-michael-sheehan>



David M. Harland

Exploring the moon : the Apollo expeditions

Springer

If you have ever asked yourself What did the astronauts do on the lunar surface? What did they say while they were there? What did they photograph? How did their discoveries alter our understanding of lunar geology? Will we ever go back to the moon? If so, Exploring the Moon is the book for you.

Localisation :

BU Grands Moulins 5/6(09) TEC HAR



Theodore Melfi

Les figures de l'ombre

Twentieth century Fox home entertainment

Le destin extraordinaire des trois scientifiques afro-américaines qui ont permis aux États-Unis de prendre la tête de la conquête spatiale, grâce à la mise en orbite de l'astronaute John Glenn. Maintenues dans l'ombre de leurs collègues masculins et dans celle d'un pays en proie à de profondes inégalités.

Localisation :

BU Saint Germain des Prés DVD MEL



David Sington, réal.

In the shadow of the moon

Paris MK2

Documentaire. Les anciens membres des missions Apollo racontent leurs expériences lunaires.

Localisation :

BU Grands moulins DV-SH 674

Base de données

Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics : Base de données bibliographiques en Astronomie et Physique, Plus de 5,4 millions de références en astronomie, astrophysique et physique.

Disponible en ligne : <https://ui.adsabs.harvard.edu/classic-form>

Dossiers et articles de presse

Dossier « Explorer l'espace ». *Sciences et avenir - La Recherche*, no.895, septembre 2021. Disponible en ligne sur Europresse

Füzfa, André. Dossier : « Conquête spatiale : jusqu'où aller? : Babel spatiale : quatre points saillants ». *Projet*, 2022, Vol.387 (2), p.62-66. Disponible en ligne : <https://www-cairn-info.ezproxy.u-paris.fr/revue-projet-2022-2-page-62.htm>

Delsupexhe, Laurene ; Mellon, Agathe. « Dossier : conquête spatiale : jusqu'où aller ? Une affaire de femmes ». *Projet*, 2022-04-01, Vol.387, p.25-28. Disponible en ligne : <https://www-cairn-info.ezproxy.u-paris.fr/revue-projet-2022-2-page-25.htm>

Clervoy, Jean-François. « La conquête spatiale, de la guerre froide à la coopération internationale. Armée de terre. » *Inflexions*, 2020, Vol.43 (1), p.109-116. Disponible en ligne : https://www-cairn-info.ezproxy.u-paris.fr/article.php?ID_ARTICLE=INFLE_043_0109

3. L'espace : un nouvel eldorado touristique?



Lisoir, Hugo ; Lisoir, Maxime

2040, tous dans l'espace ? : astrophysique, astronautique : ce que vous pourrez voir d'ici 20 ans

Alisio

Les auteurs de la chaîne YouTube Hugo Lisoir proposent une rétrospective et une prospective sur les principales questions d'exploration de l'espace. Ils abordent notamment les vols habités vers Mars et au-delà, les débris orbitaux, la matière noire, les transneptuniens extrêmes ou encore les exoplanètes habitables.

Localisation :

BU Grands Moulins 52 LIS



Lehot, Frank

Voler en apesanteur : un rêve désormais possible !

Vuibert

Des informations et des conseils pour découvrir comment expérimenter un baptême d'apesanteur grâce à un vol parabolique en avion.

Localisation :

Disponible en ligne : <https://univ-scholarvox-com.ezproxy.u-paris.fr/book/88841305>



Martin Parker, David Bell

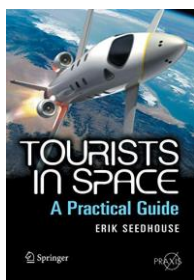
Space travel and culture : from Apollo to space tourism

Wiley-Blackwell

Explores the significance of the first Apollo moon landing and how the countless books, films, and products associated with factual space fiction had an affect on popular culture and artistic practice, but not social sciences and humanities.

Localisation :

BU Saint Germain des Prés 306.48 SPA



Erik Seedhouse

Tourists in Space: A Practical Guide

Praxis

Recent surveys have provided new and updated information into public insights of the nascent space tourism industry. Erik Seedhouse uniquely explores the cutting-edge technologies, spacecraft capabilities, launch vehicles and the training that will define this commercial enterprise and also provides a manual for future suborbital and orbital private space explorers.

Localisation :

Disponible en ligne : <https://doi-org.ezproxy.u-paris.fr/10.1007/978-0-387-74644-9>

Documentaire web

Agnés Hubschman. *Musk vs Bezos, la nouvelle guerre des étoiles*. [73 min]. 2022. Disponible en ligne sur la plateforme France TV : <https://www.france.tv/documentaires/science-sante/3396400-musk-vs-bezos-la-nouvelle-guerre-des-etoiles.html>

Articles

- Debra Kamin. « Les voyages dans l'espace, un marché prometteur aux tarifs astronomiques ». *Courrier International*, 2022-05-26. Disponible en ligne sur Europresse.
- Ophélie Colas des Francs. « Zephalto, start-up française du tourisme spatial ». *Les Echos Executives*, 2022-05-30. Disponible en ligne sur Europresse.

4. Fiction et conquête spatiale



Montaigne, Marion

Dans la combi de Thomas Pesquet

Dargaud

Récit des 7 ans d'entraînement de l'astronaute Thomas Pesquet, parti à 38 ans sur la Station spatiale internationale après avoir suivi une formation intensive.

Localisation :

BU Cochin BD MON

BU IUT BD MON

BU STAPS BD MON



Clarke, Arthur C.

2001-3001, les Odyssées de l'espace

Omnibus

Regroupe l'ensemble des œuvres de Clarke appartenant à son épopée spatiale, de la nouvelle fondatrice écrite en 1948, au 6e roman, qui imagine l'aube du quatrième millénaire.

Localisation :

BU Saint Germain des Prés LITT RF CLA



Verne, Jules

De la Terre à la Lune

Le Livre de poche

A la fin de la guerre de Sécession en Amérique, le Gun club, cercle d'artilleurs de Baltimore, décide de se mettre en communication avec la Lune. Le texte est adapté pour l'apprentissage du français langue étrangère, avec des compléments audio à télécharger.

Localisation :

Disponible en ligne : <https://www.ebooksgratuits.com/ebooks.php>



Lem, Stanislaw

Solaris

Actes Sud

Solaris tourne autour de deux soleils et ne semble pas abriter de vie. Un jour, pourtant, un groupe de scientifiques y découvre une étonnante entité sous la forme d'un vaste océan protoplasmique. Mais après de nombreuses études, elle est déclarée non pensante et sans intérêt.

Localisation :

BU Saint Germain des Prés LITT RF LEM

BU Grands Moulins 884''19'' LEM 7



Andreï Tarkovski

Solaris

Potemkine films

La planète Solaris, recouverte d'un océan, a longtemps intrigué les chercheurs qui y ont installé une station. Faute de résultats concluants, le docteur Kris Kelvin, y est envoyé afin de définir s'il faut fermer la station ou non. Sur place, il découvre l'équipe du laboratoire spatial pris par une folie à laquelle il risque de succomber lui-même.

Localisation :

BU Saint Germain des Prés DVD TAR

BU Grands Moulins DV-LF 278



Steven Soderbergh

Solaris

Twentieth Century Fox

Répondant à l'appel de détresse lancé par son ami Giberian, le commandant du Prométhée, une station spatiale gravitant autour de la planète Solaris, le

docteur Chris Kelvin décide de se rendre à son bord. Une fois sur place, il découvre que Giberian s'est suicidé et que les deux autres scientifiques présentent des signes aigus de stress et de paranoïa.

Localisation :

BU Saint Germain des Prés DVD SOD

BU Grands Moulins DV-LF 850



Christopher Nolan

Interstellar

Warner Home vidéo

Le film raconte les aventures d'un groupe d'explorateurs qui utilisent une faille récemment découverte dans l'espace-temps afin de repousser les limites humaines et partir à la conquête des distances astronomiques dans un voyage

interstellaire.

Localisation :

BU Saint Germain des Prés DVD NOL

BU Grands Moulins DV-LF 1498

BU Xavier Bichat F NOL



Stanley Kubrick

2001, l'Odyssée de l'espace

Warner Home vidéo

En 1999, on découvre sur la Lune un monolithe noir enterré il y a quatre millions d'années et dégageant un puissant champ magnétique. Dans le plus grand secret, une réunion de savants du monde entier décide de l'envoi d'une

mission d'exploration vers Jupiter.

Localisation :

BU Grands Moulins DV-LF 427



Alfonso Cuarón

Gravity

Warner Bros

Pour sa première expédition à bord d'une navette spatiale, le docteur Ryan Stone, brillante experte en ingénierie médicale, accompagne l'astronaute chevronné Matt Kowalsky. Mais alors qu'il s'agit apparemment d'une banale sortie dans l'espace, une catastrophe se produit. Lorsque la navette est pulvérisée, Stone et Kowalsky se retrouvent totalement seuls, livrés à eux-mêmes dans l'univers.

Localisation :

BU Grands Moulins DV-LF 1252

BU Bichat F CUA

Articles

- Kaplan, Daniel. « La fiction pour débattre de la prospective spatiale : point sur une expérimentation ». *Futuribles*, vol. 430, no. 3, 2019, pp. 45-57. Disponible en ligne : <https://doi-org.ezproxy.u-paris.fr/10.3917/futur.430.0045>
- Caroll, Siobhan. « Perdue dans l'espace : survivre à la mondialisation dans Gravity et Seul sur Mars ». *Science Fiction Studies*, 46/1, mars 2019, p. 127-142. Disponible en ligne : <https://journals.openedition.org/resf/8933>