



Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables

Mathieu Vidard

Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables Mathieu Vidard

 [Télécharger Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des sava ...pdf](#)

 [Lire en ligne Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des sa ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables Mathieu Vidard

288 pages

Extrait

De l'estuaire de la Loire à la mer de la Tranquillité

La photo de l'empreinte de botte de Buzz Aldrin sur le sol lunaire est mondialement connue. Elle symbolise la présence de l'humanité sur un autre monde que celui où elle est apparue, il y a plus de 2 millions d'années. Cette empreinte renvoie à celles des mains de nos ancêtres sur les parois des cavernes paléolithiques, et constitue comme elles un témoignage majeur de notre histoire.

Le 21 juillet 1969, les Américains tiennent enfin leur revanche sur les Russes : le premier homme à marcher sur la Lune est américain. Neil Armstrong, commandant de la mission Apollo 11, éclipse, dès qu'il pose le pied sur le sol gris de notre satellite, la sonde russe Luna 2 qui était parvenue à toucher la Lune en septembre 1959. 500 millions de personnes suivent la mission. La promesse faite par Kennedy devant le Congrès en 1961 est tenue, les débuts difficiles du programme spatial américain oubliés. Dans les années 1950, les échecs succédaient aux échecs, tandis que les Russes envoyaient coup sur coup dans l'espace Spoutnik 1, la chienne Laïka et Youri Gagarine. La mission Apollo 11 est avant tout stratégique et politique.

Quinze minutes après Armstrong, Buzz Aldrin descend le long de l'échelle du module lunaire (ou LEM) qui s'est posé sept heures plus tôt dans la mer de la Tranquillité, désormais la plaine la plus connue de notre satellite. Armstrong a pris une photo de ce moment : on voit le LEM (grosse tête de mouche posée sur quatre pattes métalliques) se découper sur le fond noir de l'espace (sans atmosphère, il n'y a pas de ciel), et Aldrin descendre l'échelle avec maladresse, gêné par sa volumineuse combinaison spatiale. Il pose à son tour le pied sur la Lune et évoque une «magnifique désolation». Tout est gris dans ce paysage sans vie fait de roches recouvertes de poussière. Aldrin vit très mal le fait de tenir un second rôle dans cet événement planétaire. Sur les clichés rapportés par les deux astronautes, on ne voit que lui : ce mesquin n'a pris quasiment aucune photo d'Armstrong. De retour sur Terre, Aldrin tombe en dépression et dans l'alcool. Il avait pourtant eu la chance de fouler le sol lunaire, contrairement à Michaël Collins, le pilote resté dans le module de commande en orbite autour de la Lune, qui avait l'immense responsabilité de s'assurer que tout l'équipage revienne sain et sauf sur Terre. Cet équipage avait été sélectionné par la Nasa au cours des missions Gemini qui avaient précédé le programme Apollo. Pour le premier pas sur la Lune, il fallait un astronaute qui ne fût pas militaire.

Avant d'aller sur la Lune, il faut déjà échapper à l'attraction terrestre, et donc atteindre la vitesse de libération de 28 000 kilomètres par heure. Après une demi-orbite autour de la Terre, le «train spatial» (composé du module de commande et de service, ainsi que du LEM) s'est orienté vers la Lune par une petite impulsion du moteur. Les trois astronautes ont fait un voyage de 384 000 kilomètres qui a duré quatre jours. Au moins 17 caméras étaient embarquées à bord de la mission, afin que les millions de téléspectateurs restés sur Terre puissent ne rien perdre de l'exploit.

Au cours de l'alunissage, le radar sature en données l'ordinateur de bord du LEM, moins puissant qu'une calculatrice actuelle. Tandis que retentissent de nombreuses alarmes dans l'habitacle du module lunaire, celui-ci se dirige vers un cratère rempli de rochers, compromettant le succès d'un alunissage. Armstrong décide de passer en commandes manuelles pour le dépasser et pilote le LEM comme un hélicoptère, à la recherche d'un site dégagé. Mais la poussière soulevée par le passage du LEM réduit fortement la visibilité. Armstrong et Aldrin sont obligés de se poser «à l'aveugle», ne pouvant se fier qu'au radar pour connaître leur altitude. Cette modification de dernière minute de la trajectoire du LEM ayant consommé beaucoup de carburant, il n'en reste que pour trente secondes de vol après l'alunissage. Armstrong n'avait pas une marge de manoeuvre excessive pour poser le LEM, et sans ses talents de pilote et son sang-froid, la mission aurait pu être un désastre. Présentation de l'éditeur

Dans les secrets du ciel est un voyage dans le cosmos avec Mathieu Vidard comme guide émerveillé de

l'espace. Exploration scientifique, ce livre nous emmène dans les lieux stratégiques de l'astronomie: on suivra la trace des météorites au Chili, à l'aide des télescopes les plus puissants du monde, on assistera au décollage de la fusée Ariane en Guyane, on descendra sous terre dans le LHC, cet accélérateur de particules qui est la plus grande machine jamais construite par l'homme à ce jour. Récit personnel, il nous fait rencontrer les grands savants de la spécialité. Hubert Reeves, André Brahic, Francis Rocard, Trinh Xuan Thuan, Michel Mayor, Claudie Haigneré nous révèlent les secrets du ciel tout en partageant avec nous les questions cruciales que leurs découvertes engendrent: le Big Bang est-il un commencement? Sommes-nous seuls dans l'univers ?Voici, enfin accessible et vivant, cet espace infini qui a cessé d'être d'un silence éternel. Le ciel à portée de la main. Biographie de l'auteur

Né à Nantes en 1971, Mathieu Vidard est depuis 2006 le producteur et l'animateur de *La tête au carré* sur France Inter et auteur chez Grasset de *Dans les secrets du ciel* (2014). Chaque jour de la semaine, il s'intéresse à l'actualité de toutes les sciences par le biais de la vulgarisation, de l'éclectisme et de la pédagogie. L'émission, qui est la seconde en podcasts de toutes les chaînes de Radio France, fête avec éclat ses dix ans à l'automne 2016.

Download and Read Online Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables Mathieu Vidard #ZMAFHJ3G28Y

Lire Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables par Mathieu Vidard pour ebook en ligne Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables par Mathieu Vidard Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables par Mathieu Vidard à lire en ligne. Online Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables par Mathieu Vidard ebook Téléchargement PDF Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables par Mathieu Vidard Doc Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables par Mathieu Vidard Mobipocket Dans les secrets du ciel: Rencontres avec des savants remarquables par Mathieu Vidard EPub

ZMAFHJ3G28YZMAFHJ3G28YZMAFHJ3G28Y