



## **A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique**

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

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

# A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique

*Neil F. Comins*

A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique Neil F. Comins

 [Télécharger A la découverte de l'Univers - Les bases de ...pdf](#)

 [Lire en ligne A la découverte de l'Univers - Les bases d ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique Neil F. Comins

---

522 pages

Extrait

À la découverte du ciel nocturne

Vous avez choisi une époque intéressante pour étudier l'astronomie. Notre connaissance du cosmos (ou de l'Univers) s'accroît comme jamais auparavant. La technologie des télescopes actuels permet aux astronomes d'observer des objets qui leur étaient invisibles il y a quelques années encore. Ces observations nouvelles ont approfondi notre compréhension de pratiquement tous les aspects de l'Univers. Nous pouvons maintenant le regarder se dilater et voir des étoiles exploser dans des galaxies lointaines, nous avons découvert des planètes en orbite autour d'étoiles proches, nous avons vu des étoiles en train de naître à l'intérieur de nuages de gaz et de poussières, nous avons identifié des trous noirs ainsi que d'autres restes de l'évolution stellaire. Un grand nombre de ces objets sont si éloignés que la lumière qui nous en parvient a commencé son périple vers la Terre il y a plusieurs millions, voire plusieurs milliards d'années. Ainsi, lorsqu'on regarde de plus en plus loin dans l'Univers - défini comme tout ce que l'on voit et tout ce qu'il y a à voir - nous regardons aussi de plus en plus loin dans le passé.

Les télescopes ne sont pas le seul moyen d'approfondir notre connaissance du ciel. Nous avons aussi commencé à explorer physiquement notre entourage dans l'espace. Rien qu'au cours du dernier demi-siècle, des humains ont marché sur la Lune, des sondes spatiales ont parcouru le sol martien et l'ont creusé. D'autres missions spatiales se sont posées sur un astéroïde, ont ramené des débris d'une planète, ont découvert des volcans actifs et des champs de glace sur des lunes de Jupiter, ont visité les anneaux de Saturne ainsi que sa lune Titan perpétuellement recouverte de nuages, et ont franchi les limites du Système solaire, pour ne citer que quelques grandes réussites.

Au cours de votre progression dans ce livre, nous espérons que vous deviendrez capables d'apprécier d'une manière nouvelle la fantastique capacité de l'esprit humain à se dépasser, à observer, à explorer et à comprendre. L'une des grandes leçons de l'astronomie moderne est qu'en acquérant, en partageant et en transmettant la connaissance, on transcende les limitations de nos corps et la brièveté de la vie humaine.

Présentation de l'éditeur

À la découverte de l'Univers conduit le lecteur jusqu'aux confins du système solaire et au-delà, à la lumière des plus récentes découvertes de l'astronomie et de l'astrophysique.

Un ouvrage d'une grande richesse

Cet ouvrage retrace l'histoire de notre Univers de sa formation à son exploration moderne. Après avoir été initié aux notions élémentaires d'optique et de physique gravitationnelle nécessaires pour aborder l'astrophysique, le lecteur est invité à partir à la découverte des planètes, des étoiles et autres corps célestes. Son voyage se poursuit avec une brève exploration des galaxies et une introduction à la cosmologie, avant de se conclure par une présentation des dernières pistes de recherche en astrobiologie.

Observer l'Univers

Les technologies d'observation contemporaines du ciel permettent de voir toujours plus loin et avec toujours plus de précision. À ta découverte de l'Univers est richement illustré de photos prises par les satellites envoyés dans l'espace et par les télescopes les plus puissants. De nombreuses cartes stellaires permettent de situer les observations visibles sur les clichés, tandis qu'une kyrielle de dessins et schémas illustrent de façon

claire les phénomènes décrits.

Votre propre observatoire sur Internet

Des compléments en ligne vous proposent de poursuivre le voyage dans l'Univers de façon interactive.

Des vidéos et des animations en ligne vous permettront de voir les phénomènes décrits dans l'ouvrage.

Surtout, vous vous rapprocherez des planètes et des étoiles, et plongerez dans les galaxies les plus éloignées, guidé dans l'immensité par Neil F. Comins grâce à un logiciel interactif d'observation virtuelle.

#### L'auteur

Le professeur Neils F. Comins enseigne à l'université du Maine, aux États-Unis. Plusieurs fois diplômé en physique et docteur en astrophysique, ses travaux dans les domaines de la relativité générale, de l'astronomie observationnelle, de la simulation numérique d'évolution des galaxies, sont mondialement reconnus.

#### Les traducteurs

Richard Taillet est docteur en physique théorique et agrégé de sciences physiques. Il est aujourd'hui professeur à l'université de Savoie et chercheur en astrophysique au Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de physique théorique (LAPTH).

Loïc Villain est docteur en physique théorique de l'université Paris VII, dans le domaine de l'astrophysique relativiste. Il est maître de conférences à l'université François Rabelais de Tours et chercheur au Laboratoire de mathématiques et physique théorique (LMPT). Biographie de l'auteur

Le professeur Neils F Comins enseigne à l'université du Maine, aux États-Unis. Plusieurs fois diplômé en physique et docteur en astrophysique, ses travaux dans les domaines de la relativité générale, de l'astronomie observationnelle, de la simulation numérique d'évolution des galaxies, sont mondialement reconnus. Richard Taillet est docteur en physique théorique et agrégé de sciences physiques. Il est aujourd'hui professeur à l'université de Savoie et chercheur en astrophysique au Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de physique théorique (LAPTH). Loïc Villain est docteur en physique théorique de l'université Paris VII, dans le domaine de l'astrophysique relativiste. Il est maître de conférences à l'université François Rabelais de Tours et chercheur au Laboratoire de mathématiques et physique théorique (LMPT).

Download and Read Online A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique Neil F. Comins #EQJH51IPFX7

Lire A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique par Neil F. Comins pour ebook en ligneA la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique par Neil F. Comins 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 A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique par Neil F. Comins à lire en ligne.Online A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique par Neil F. Comins ebook Téléchargement PDF A la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique par Neil F. Comins DocA la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique par Neil F. Comins MobipocketA la découverte de l'Univers - Les bases de l'astronomie et de l'astrophysique par Neil F. Comins EPub

**EQJH51IPFX7EQJH51IPFX7EQJH51IPFX7**