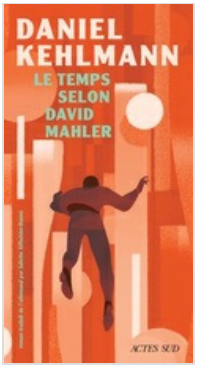
PARIS | BIBLIOTHÈQUES



Livre numérique

Le temps selon David Mahler

Kehlmann, Daniel

Edité par Éditions Actes Sud - 2026

David Mahler est un jeune physicien d'une précocité effrayante. Dans la solitude de sa chambre, il est convaincu d'avoir découvert ce que l'humanité poursuit depuis des siècles : la clé du temps lui-même. D'après ses calculs, le temps n'est pas une flèche linéaire et irréversible, mais une construction malléable, une illusion que l'esprit humain pourrait enfin briser. Alors qu'il s'apprête à révéler une équation capable d'annuler le second principe de la thermodynamique – et par là même, l'inéluctabilité de la mort –, le réel semble se dérober sous ses pieds. Entre hallucinations et éclairs d...

Plus d'informations...



Livre numérique

L'univers incompris - Lumière sur les zones d'ombre du cosmos

Carassou, Sébastien

Edité par GROUPE MARGOT - 2026

Jamais l'Humanité n'a aussi bien compris le cosmos.Les observations des grands télescopes et des satellites de toute dernière génération semblent confirmer les principales théories scientifiques. Et pourtant...Plus l'Univers se dévoile à nous, plus le mystère s'épaissit : A-t-il des limites ? Qu'y avait-il avant le big bang ? Existe-t-il d'autres univers que le nôtre ? Qu'est-ce qui a déclenché son expansion ? Où est passée l'antimatière ?Ces observations ouvrent de nouvelles interrogations époustouflantes : la matière ordinaire, celle qui compose les étoiles, les planètes et les galaxies, ne ...

Plus d'informations...



Livre numérique

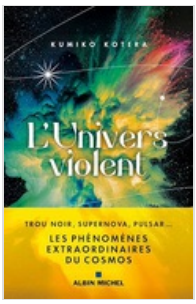
Le Cinquième Diamant

Faye, Eric

Edité par Seuil - 2025

« Sur le moment, elle reste perplexe, puis un fin sourire se dessine sur ses lèvres. Elle connaît par cœur son chasseur d'astéroïdes. Ce point entouré de rouge, de sorte qu'il se détache un peu du fond sombre… Le voilà, le "cinquième diamant." » Alors qu'un climat de guerre froide influence de nouveau la marche du monde, d'étranges lumières dans le ciel provoquent la mise en sommeil de missiles nucléaires russes. Armes nouvelles de l'adversaire ? Complotisme ? À la CIA comme à la Maison-Blanche, on s'inquiète, car on sait bien que l'armée américaine n'est pour rien dans ce qui a touché la base...

Plus d'informations...



Livre numérique

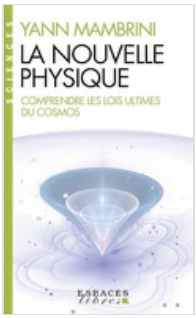
L'Univers violent

Kotera, Kumiko

Edité par Albin Michel. Paris - 2025

Une nouvelle conception du cosmos, loin des idées reçues selon lesquelles l'Univers serait immuable et stationnaire. L'astrophysicienne s'intéresse à l'énergie engendrée par les trous noirs, les sursauts gamma ou encore les pulsars pour mettre en avant un champ de recherche qui vise à capter tous les signaux à la fois : émissions de lumière, rayons cosmiques, ondes gravitationnelles, entre autres.

Plus d'informations...



Livre numérique

La Nouvelle Physique

Mambrini, Yann

Edité par Albin Michel. Paris - 2024

Si les physiciens du XXe siècle se sont attachés à définir l'Univers et sa composition, l'auteur fournit une étude de la cosmologie et de la mécanique quantique axée sur les ignorances scientifiques du XXIe siècle, évoquant l'émergence d'une nouvelle physique. Il présente des thèses pour combler ces lacunes, à la recherche d'une théorie ultime de l'infiniment grand et de l'infiniment petit.

Plus d'informations...



Livre numérique

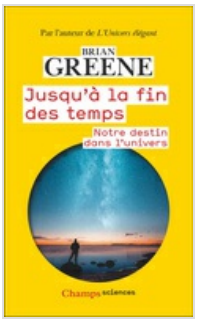
Les trous noirs en 100 questions

Luminet, Jean-Pierre

Edité par Tallandier. Paris - 2022

En cent questions, l'astrophysicien récapitule les connaissances sur les trous noirs, leurs propriétés et les conséquences théoriques de leur existence quant aux fondements des conceptions sur la nature du monde et des choses. Il passe également en revue les progrès effectués depuis les premiers modèles élaborés dans les années 1970 jusqu'à la première image télescopique obtenue en 2019.

Plus d'informations...



Livre numérique

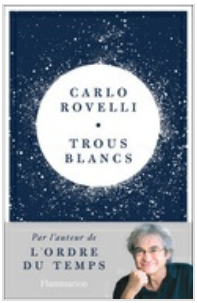
Jusqu'à la fin des temps. Notre destin dans l'univers

Greene, Brian

Edité par Flammarion - 2023

Pourquoi y a-t-il des atomes, des planètes et des humains plutôt que rien ? Comment pouvons-nous aimer, créer, agir, penser… alors que notre cerveau est le fruit des lois déterministes de la physique ? La conscience est-elle apparue par la seule grâce du hasard ? Et si les étoiles sont appelées à terme à se consumer, les galaxies à se disperser et les trous noirs à s'évaporer, quel sens donner à notre existence ? Vulgarisateur hors pair, Brian Greene s'attaque à ces questions en nous contant non seulement l'histoire de l'Univers, mais aussi son futur. Du Big Bang jusqu'à ...

Plus d'informations...



Livre numérique

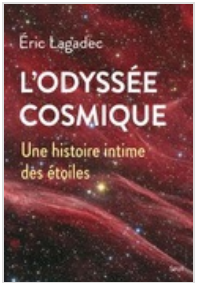
Trous blancs

Rovelli, Carlo

Edité par Flammarion - 2023

Depuis quelques années, ma recherche s'est concentrée sur les trous blancs, les petits frères des trous noirs que nous voyons par centaines dans le ciel. Je vais parler de ce qui se passe sur le bord de ces trous noirs, cette surface que l'on appelle l'horizon, où le temps semble s'arrêter et l'espace se déchirer. Puis de leurs profondeurs, où le temps et l'espace se dissolvent. Jusqu'au point où le temps se renverse. Jusqu'au point où naissent les trous blancs. Je ne sais pas si l'hypothèse que les trous noirs se transforment en trous blancs est juste. Je ne sais même pas si les trous blancs...

Plus d'informations...



Livre numérique

L'Odyssée cosmique

Lagadec, Eric

Edité par Seuil. Paris - 2023

Un récit à la fois scientifique et personnel à travers lequel l'auteur, astrophysicien, évoque les origines de l'Univers, la formation des galaxies ou la vie des étoiles.

Plus d'informations...



Livre numérique

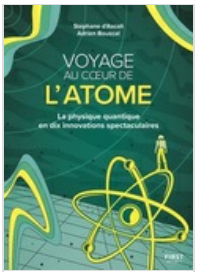
Les Grandes Lois de l'Univers : De la gravitation aux particules quantiques

Roussel, Alessandro

Edité par Alisio. Paris - 2025

Une synthèse illustrée sur l'Univers et son fonctionnement, de la chute des corps au mouvement des astres, en passant par l'espace et le temps, les trous noirs, la théorie de la relativité ou encore la physique quantique.

Plus d'informations...



Livre numérique

Voyage au cœur de l'atome

Ascoli, Stéphane d'

Edité par First Editions. Paris - 2022

Une présentation de la physique quantique, de ses concepts et de dix évolutions qu'elle devrait permettre d'atteindre : puiser l'énergie du Soleil, entendre l'Univers, scruter l'infiniment petit, détecter des tumeurs ou encore faire léviter des trains.

Plus d'informations...



Livre numérique

Big bang. Histoire critique d'une idée

Bonnet-Bidaud, Jean-Marc

Edité par Gallimard. Paris - 2021

L'astrophysicien et le philosophe relatent l'émergence de l'idée du big bang pour décrire l'histoire du cosmos. Ils analysent les évolutions de ce modèle ainsi que ses limites.

Plus d'informations...



Livre numérique

Voyage au coeur de l'espace-temps : De la théorie de la relativité aux mystères du cosmos.

Ascoli, Stéphane d'

Edité par First Editions. Paris - 2021

Les auteurs expliquent la théorie de la relativité et ses phénomènes perceptibles au quotidien. ©Electre 2022

Plus d'informations...



Livre numérique

L'univers existe-t-il ?

Lepeltier, Thomas

Edité par PUF. Paris - 2021

L'historien et philosophe des sciences répond à la question de savoir si l'Univers, cadre au sein duquel se situent tous les autres objets, peut être considéré comme un objet scientifique, alors qu'il est inobservable dans sa totalité. Il s'interroge en particulier sur le statut de deux concepts, l'Univers et le multivers, afin de déterminer s'ils représentent plus que des fictions heuristiques.

Plus d'informations...



Livre numérique

Un astrophysicien dans votre salon

Tyson, Neil deGrasse

Edité par Belin. Paris - 2021

101 lettres écrites par le scientifique en réponse aux questions de ses lecteurs du monde entier sur les mystères du cosmos et sur la place de l'homme dans l'Univers.

Plus d'informations...



Livre numérique

Le pays qu'habitait Albert Einstein

Klein, Etienne

Edité par Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône) - 2016

Entre ouvrage de vulgarisation et biographie, une plongée dans l'univers de A. Einstein qui juxtapose différents points de vue et entrecroise fragments de vie et découvertes scientifiques.

Plus d'informations...



Livre numérique

L'Univers à portée de main

Galfard, Christophe

Edité par Flammarion. Paris - 2017

Une présentation vulgarisée des théories sur la formation et la vie de l'Univers et sur les secrets du monde quantique, à travers le récit des découvertes scientifiques relatives aux éléments du cosmos et de grands savants de l'histoire, d'Isaac Newton à Albert Einstein ou Stephen Hawking. Intègre les dernières découvertes scientifiques sur les ondes gravitationnelles ou les exoplanètes.

Plus d'informations...



Livre numérique

Chroniques de l'espace

Luminet, Jean-Pierre

Edité par Cherche Midi. Paris - 2019

En 1969, l'homme foulait le sol de la Lune pour la première fois. L'anniversaire de cette performance donne à l'auteur, astrophysicien et directeur de recherche au CNRS, l'opportunité d'évoquer, en quarante chroniques, la formidable aventure de l'exploration spatiale.

Plus d'informations...



Livre numérique

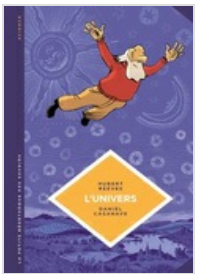
Dernières Nouvelles du cosmos. Tome 1 et 2

Reeves, Hubert

Edité par Seuil. Paris - 2014

La présente édition résulte de la fusion de deux oeuvres, Dernières nouvelles du cosmos et La première seconde, et de l'actualisation des données scientifiques dans ce domaine.

Plus d'informations...



Livre numérique

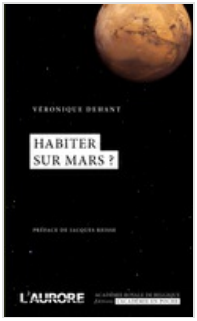
La petite Bédéthèque des Savoirs - L'univers

Reeves, Hubert

Edité par Le Lombard. Paris - 2016

Sous la forme d'une bande dessinée, un cours de cosmologie à la fois philosophique et scientifique pour comprendre la création de l'Univers.

Plus d'informations...



Livre numérique

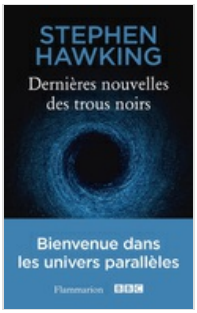
Habiter sur Mars ?

Dehant, Véronique

Edité par Bebooks - 2012

La vie telle que nous la connaissons nécessite la présence d'eau liquide. La recherche spatiale a permis de mettre en évidence la présence d'eau à l'intérieur ou en surface de certains corps du système solaire. Ces mondes de notre système solaire sont-ils pour autant habitables ? Ou, autrement dit, les conditions nécessaires à la vie s'y retrouvent-elles, alors que ces planètes ne sont pas habitées ? S'y sont-elles retrouvées dans leur passé ? Aussi, au travers de cet ouvrage, nous interrogerons-nous sur les conditions nécessaires pour permettre à l'eau de rester liquide à la surface d'...

Plus d'informations...



Livre numérique

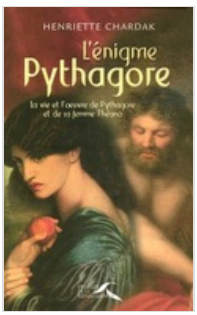
Dernières nouvelles des trous noirs

Hawking, Stephen

Edité par Flammarion. Paris - 2016

Un ouvrage de vulgarisation pour comprendre les trous noirs et connaître les dernières avancées dans leur étude.

Plus d'informations...



Livre numérique

L'énigme Pythagore

Chardak, Henriette Edwige

Edité par PLACE DES EDITEURS - 2013

Chacun connaît le théorème de Pythagore. Pourtant le mystère qui entoure la personne du fameux géomètre est si grand que certains vont jusqu'à douter de son existence. Il fut pourtant le premier génie du monde occidental... Surgi des tréfonds mystérieux d'une Grèce antique plus fascinante que jamais, Pythagore incarne comme personne avant lui la grandeur humaine. Héros olympique, champion de lutte, élève de Thalès, ami du pharaon Amasis, géomètre, philosophe, musicien, astronome, il aimait rire, apprendre, partager. Avec lui, nous foulons le sol de Samos, d'Olympie, de Tyr, de Jérusalem, d'Ale...

Plus d'informations...



Livre audio numérique

Les trous noirs

Luminet, Jean-Pierre

Edité par De Vive Voix - 2004

Des objets dévoreurs d'étoiles et de lumière. Les trous noirs sont la plus fascinante découverte de l'astrophysique moderne, déjà devenus objets de légende. Sont-ils réellement les monstres dévoreurs d'étoiles et de lumière ? Sont-ils des objets purement hypothétiques ou une réalité observable ? Aux frontières de l'Univers et aux limites de la physique contemporaine. En répondant à ces questions, Jean-Pierre Luminet conduit l'auditeur à un fabuleux voyage à travers l'espace et le temps. Il nous transporte dans le monde étrange des supernovae, des sursauteurs X et des quasars. Avec un réel tale...

Plus d'informations...



Livre numérique

La Fin du monde en trinquant

Krassinsky, Jean-Paul

Edité par Casterman. Bruxelles - 2019

En 1774, sous le règne de Catherine II de Russie, Nikita Petrovitch, un cochon astronome irascible et peu amène, est contraint de prendre sous son aile Ivan, un chien fou, idiot et maladroit. Lorsqu'il découvre qu'une énorme comète menace de percuter la Sibérie, il décide, malgré l'indifférence de la cour impériale, d'aller secourir, avec son acolyte, les habitants ignorants du danger.

Plus d'informations...



Livre numérique

Les Arpenteurs du monde

Kehlmann, Daniel

Edité par Actes Sud. Arles (Bouches-du-Rhône) - 2011

Récit de la rencontre de deux illustres savants allemands qui tentèrent chacun à leur manière de mesurer le monde. En 1828, Alexander von Humboldt (1769-1859), explorateur aventureux de l'Amérique du Sud, parvient à convaincre Carl Friedrich Gauss (1777-1855), mathématicien et astronome, d'un tempérament casanier, de quitter Göttingen pour le rejoindre à Berlin à l'occasion d'un congrès.

Plus d'informations...



Livre numérique

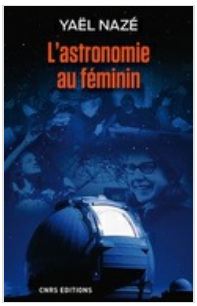
Claire

Bachellerie, Louise

Edité par Ed. Delpierre. Paris - 2015

A la fin du XVIIIe siècle, Claire est fascinée par les sciences et le voyage, à l'image de son ancêtre, Suzon. Elle décide de marcher dans ses pas et de se travestir en homme pour se faire enrôler comme assistant astronome dans l'expédition de M. de La Pérouse. Suite de Suzon et Louise qui peut se lire indépendamment.

Plus d'informations...



Livre numérique

L'Astronomie au féminin

Nazé, Yaël

Edité par CNRS Editions. Paris - 2014

Qui a découvert un nombre exceptionnel de comètes et d'astéroïdes ? Une femme. Qui a permis d'organiser la population stellaire ? Des femmes. Pourtant, l'histoire scientifique ne retient que des hommes. En contrepoint, dans l'ordre chronologique des découvertes en astronomie, le récit de l'invention et le portrait des grandes figures féminines de l'astronomie.

Plus d'informations...