

LA NUIT DES ÉTOILES 2013

45 livres autour de l'Astronomie sélectionnés de juillet à novembre 2013

BIBLIOGRAPHIE ÉTABLIE PAR NICOLAS GRESLIN, avec Electre Biblio

ALTER BOOKS

L'expansion de l'univers

Denis Puy
La théorie de l'expansion de l'Univers, apparue au siècle dernier et vérifiée par de nombreuses observations, conduit naturellement à l'idée d'une histoire de l'Univers. Cet ouvrage de vulgarisation décrit le concept d'expansion et présente les conséquences théoriques de cette évolution au cours des âges. Alter books, 2013 ISBN 978-2-8207-0093-3
Br. 10 € env. A paraître : septembre.

B42

Astronomicon

Marcus Manilius ; édition Fanette Mellier
Une nouvelle édition du livre 1 de l'Astronomicon, de Marcus Manilius, poète et astrologue romain d'origine syrienne, né aux environs de -50 av. J.-C. Ce livre, 1^{re} partie d'un long poème en 5 livres, décrit le ciel et le cosmos. Il explique les phénomènes cosmiques, le rapport entre ciel, terre, lune, soleil, étoiles et planètes. Ed. B42, 2013 64 p. ; 11 x 17 cm ISBN 978-2-917855-44-7
Br. 20 € env. A paraître : septembre.

BALLON

Les saisons

Une mini-encyclopédie pour tout savoir sur les saisons, avec un quiz pour tester ses connaissances. le Ballon, 2013 (Petits pas) 34 p. : ill. en coul. ; 21 x 19 cm ISBN 978-90-374-8739-8
Cart. 9,95 €

XAVIER BARRAL

Mars

Francis Rocard, Nicolas Mangold
Cet ouvrage, entre art et science, propose une vision inédite de la planète Mars en réunissant une série d'images panoramiques récemment transmises par le satellite d'observation américain : MRO (Mars reconnaissance orbiter). En orbite depuis 2005, ce satellite a pris des clichés de la surface martienne avec une précision extrême révélant la beauté de cette planète mythique. Ed. X. Barral, 2013 320 p. : ill. ; 36 x 30 cm ISBN 978-2-36511-000-6
Br. 79 € env. A paraître : septembre.

BELIN

Ce que disent les étoiles

Danielle Briot, Noël Robichon
Panorama de l'astrophysique des étoiles en une trentaine de sujets de 4 pages chacun. Il permet de découvrir la façon de mesurer les différentes caractéristiques d'une

étoile, la distance entre les étoiles et la Terre et les mécanismes pilotant son évolution.

Belin, 2013 (Bibliothèque scientifique) 160 p. : ill. en coul. ; 25 x 19 cm ISBN 978-2-7011-6285-0
Br. 25 € env. A paraître : novembre.

BELLES LETTRES

Histoire et pratique de l'astronomie ancienne

James Evans ; traduit de l'anglais par Alain Philippe Segonds
En retraçant l'histoire des idées astronomiques depuis les origines babyloniennes jusqu'au XVII^e siècle, l'ouvrage aborde plus spécifiquement la période grecque, durant laquelle les astronomes mirent au point les idées géométriques et philosophiques qui ont déterminé le développement de l'astronomie. Il fournit une critique des sources et propose des modèles pour construire certains instruments. Belles lettres, 2013 (L'âne d'or) 550 p. : ill. en noir et en coul. ; 22 x 15 cm ISBN 978-2-251-42023-3
Rel. sous jaquette 55 € env. A paraître : novembre.

BROQUET

Atlas du ciel

Roger W. Sinnott
Broquet, 2013 124 p. ISBN 978-2-89654-389-2
Br. 20 € env. A paraître : octobre.

CASSINI

La terre ne tourne pas rond

Xavier Campi
X. Campi retrace l'histoire de la connaissance de la terre et explique le contexte dans lequel les vérités fondamentales ont été établies. Avec un appendice comprenant des compléments mathématiques de niveau terminale. Cassini, 2013 192 p. : ill. en noir et en coul. ; 21 x 14 cm ISBN 978-2-84225-162-8
Br. 16 € env. A paraître : novembre.

CERISE BLEUE

L'astronomie

Un album pour découvrir l'espace et l'astronomie. Avec des volets à soulever pour apprendre en s'amusant, des illustrations et des cartes. Cerise bleue, 2013 (Livre fenêtré) 16 p. : ill. en coul. ; 29 x 23 cm ISBN 978-2-7583-0788-4
Cart. 14,95 € env. A paraître : octobre.

CHERCHE MIDI

Lune : un petit pas pour l'homme, un grand pas pour l'humanité

À l'occasion du 40^e anniversaire des premiers pas sur la lune, l'ouvrage revient sur les mythes, les projets qu'elle inspire. Chaque anecdote ou citation est accom-

pagnée d'une photographie. le Cherche Midi, 2013 16 x 16 cm ISBN 978-2-7491-1515-3
Br. 18 € env. A paraître : octobre.

CNES

Les promesses de l'Espace

édition Centre national d'études spatiales
CNES, 2013 64 p. ISBN 978-2-85440-025-0
Br. 15 € env. A paraître : septembre.

CNRS

Histoire de la recherche contemporaine. 1 (2013), Récits d'univers

Ce numéro est consacré à la création et au développement de l'Institut national des sciences de l'univers afin de démontrer les enjeux de la recherche dans ce domaine. CNRS Editions, 2013 98 p. : ill. ; 24 x 17 cm ISBN 978-2-271-07989-3
Br. 15 €

COURRIER DU LIVRE

Géométrie céleste : comprendre la signification astronomique des sites anciens

Ken Taylor
De nombreux monuments et temples antiques à travers le monde démontrent une compréhension étonnante sophistiquée du ciel. Plus de 50 d'entre eux sont présentés (Carnac, Newgrange, Machu Picchu, Cahokia, etc.) et mis en relation avec les principes de l'astronomie, expliqués et illustrés : les saisons, les solstices et les équinoxes, le lever et le coucher d'étoiles, les arrêts lunaires, etc. Courrier du livre, 2013 ill. en coul. ; 24 x 23 cm ISBN 978-2-7029-1044-3
Br. 23,90 € env. A paraître : octobre.

L'espace en 3 minutes chrono

Clive Gifford
L'astronomie abordée en 30 double-pages thématiques : le système solaire, les premiers pas sur la Lune, le big bang, les différents types d'étoiles, la voie lactée, les galaxies, les trous noirs, les extraterrestres, etc. Chaque thème est illustré d'anecdotes et d'énigmes à résoudre. Courrier du livre, 2013 (En 3 minutes chrono) 96 p. : ill. en coul. ; 23 x 18 cm ISBN 978-2-7029-1048-1
Br. 11,90 € env. A paraître : octobre.

DE BOECK

Dessine-moi l'univers

Cécile Millot, Julien Vandermarlière
Introduction aux sciences de l'univers sous la forme d'un dialogue abordant les grandes découvertes qui ont révolutionné

ces disciplines. De Boeck, 2013 (Plaisir des sciences) 24 x 17 cm ISBN 978-2-8041-8286-1
Br. 15 € env. A paraître : septembre.

DUNOD

Le beau livre de l'astronomie : de l'origine à la fin du temps

Jim Bell
Retrace en 250 grandes étapes l'histoire de l'astronomie et de l'exploration spatiale. Chaque idée, concept ou épisode marquant fait l'objet d'un court descriptif accompagné d'une illustration. Dunod, 2013 528 p. : ill. en coul. ; 22 x 19 cm ISBN 978-2-10-059975-2
Rel. 29 € env. A paraître : octobre.

Le beau livre de l'univers : du big bang au big freeze

Jacques Paul, Jean-Luc Robert-Esili
200 hypothèses et découvertes de l'astrophysique : théories du big bang et du big crunch, hypothèses des univers multiples, etc. Chaque idée ou découverte est accompagnée d'un court texte et d'une illustration évocatrice. Dunod, 2013 Nouvelle édition 420 p. : ill. en noir et en coul. ; 21 x 18 cm ISBN 978-2-10-070235-0
Rel. 25,90 € env. A paraître : octobre.

Astronomie, astrophysique : introduction

Agnès Acker
Une présentation des lois fondamentales des mouvements des astres et des propriétés de leur rayonnement et une description des caractéristiques physiques des objets célestes. Les termes et les calculs sont limités à ce que requiert l'astrophysique élémentaire. En outre, les données numériques sont extraites de sources récentes et fiables. Dunod, 2013 (Sciences sup. Physique), 5^e édition 480 p. : ill. en noir et en coul. ; 25 x 18 cm ISBN 978-2-10-057640-1
Br. 40 € env. A paraître : août.

EDIGO

Le big bang expliqué aux littéraires

Un ouvrage de vulgarisation pour comprendre le big bang, la naissance des premières étoiles et galaxies, la formation du système solaire, les trous noirs, les supernovae ou encore les explosions. Edigo, 2013 ISBN 978-2-35933-184-4
Br. 17,90 € env. A paraître : septembre.

EDP SCIENCES

Agenda astronomique 2014

Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides
Cet agenda, destiné aux amateurs d'astronomie, présente des fiches détaillées sur l'ensemble

des planètes du système solaire, fournit des explications scientifiques ainsi que des définitions de plusieurs phénomènes, évoque des astronomes célèbres, propose des cartes du ciel, etc. EDP sciences, 2013 180 p. : ill. en coul. ; 21 x 16 cm ISBN 978-2-7598-1019-2
Spirale 10 € env. A paraître : novembre.

Guide des données astronomiques 2014

Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides
Le point sur les données astronomiques pour l'année 2014 concernant la position du Soleil, de la Lune, des planètes et de leurs satellites, des astéroïdes et des comètes, les éclipses de Soleil et de Lune et autres phénomènes astronomiques. EDP sciences, 2013 371 p. : ill. ; 24 x 16 cm ISBN 978-2-7598-1020-8
Br. 19 € env. A paraître : septembre.

Louis-Nicolas de La Caille

Ian S. Glass ; traduit de l'anglais par James Lequeux
Portrait de l'astronome et géodésien du XVIII^e siècle, l'abbé L.-N. de La Caille. EDP sciences, 2013 (Sciences & histoire) 200 p. ; 24 x 16 cm ISBN 978-2-7598-0999-8
Br. 25 € env. A paraître : septembre.

ELCY

Grand atlas de l'astronomie

Une découverte de l'astronomie grâce à de nombreux documents, images satellites, photos d'archives, etc., complétés de textes informatifs. Elyc, 2013 (Grand atlas des...) 304 p. : ill. en noir et en coul. ; 30 x 23 cm ISBN 978-2-7532-0751-6
Rel. sous jaquette 25,90 € env. A paraître : octobre.

ELLIPSES

D'étoiles en étoiles : manuel d'observation en astronomie

Franck Marron-Eyraud
Ellipses, 2013 240 p. ; 24 x 19 cm ISBN 978-2-7298-7964-8
Br. 24 € env. A paraître : septembre.

EDITIONS UNIVERSITAIRES D'AVIGNON

Plains feux

textes réunis par Isabelle Dimando et Hélène Basso
Réunis dans le cadre d'une manifestation culturelle organisée par l'université d'Avignon au sein de sa bibliothèque, des chercheurs d'horizons divers (histoire, astronomie, musicologie, littérature) se sont réunis pour envisager ensemble les articulations possibles entre le champ scientifique et la poésie au travers du thème du feu. Ed. universitaires d'Avignon, 2013 128 p. ; 21 x 11 cm ISBN 978-2-

35768-039-5

Br. 12 € env. A paraître : septembre.

FLEURUS

Système solaire

Pierre Kohler
Pour tout savoir sur le système solaire : les planètes, les astres, les découvreurs, etc. Avec un quiz pour tester ses connaissances et une lampe qui projette au plafond les constellations. Fleurus, 2013 48 p. : ill. en coul. ISBN 978-2-215-10845-0
Coffret 15,95 € env. A paraître : octobre.

GALLIMARD-JEUNESSE

Encyclopédie de l'espace

Encyclopédie complète sur l'espace avec de nombreuses informations, schémas, cartes et techniques d'observation pour découvrir l'essentiel sur le sujet. Gallimard-Jeunesse, 2013 (Les yeux de la découverte). Nouvelle édition 256 p. : ill. en coul. ; 28 x 22 cm ISBN 978-2-07-065430-7
Cart. 19,95 € env. A paraître : septembre.

HERMANN

Les références de temps et d'espace : un panorama encyclopédique de leur histoire, présent et perspective

coordonné par Claude Boucher
Un panorama historique de l'évolution des concepts de temps et d'espace illustrant le rôle majeur des techniques spatiales. Hermann, 2013 300 p. ; 24 x 16 cm ISBN 978-2-7056-8418-1
Br. 28 € env. A paraître : août.

ODILE JACOB

La musique des sphères

Sylvie Vauclair, Claude-Samuel Levine
Alors que le concept de musique des sphères, élaboré par Pythagore, était depuis longtemps remis en cause, les astrophysiciens ont découvert ces dernières années que les étoiles propagent des ondes sonores mesurables par les instruments actuels. La mise en évidence de ces harmoniques fournit des indications précieuses sur la structure interne des sphères stellaires. O. Jacob, 2013 300 p. ; 22 x 15 cm ISBN 978-2-7381-3036-5
Br. 23,90 € env. A paraître : octobre.

Les indispensables : astronomiques et astrophysiques pour tous

Alexandre Moatti
Les notions fondamentales de l'astronomie et de l'astrophysique sont rappelées en vingt points parmi lesquels : le mouvement des planètes, les météores, les rayons cosmiques ou la théorie du big bang.

LA NUIT DES ÉTOILES 2013

O. Jacob, 2013 (*Poches Odile Jacob*) 99 p. ; 18 x 11 cm ISBN 978-2-7381-3017-4

Br. 9,90 € env. A paraître : octobre.

KIMANE

Étoiles et planètes : tout ce que vous avez toujours voulu savoir

Un ouvrage pour permettre aux plus jeunes de tout comprendre du système solaire et de s'ouvrir au monde qui les entoure. Avec un poster géant, des planètes pré-découpées et des stickers.

Kimane éditions, 2013 (*Jeunes explorateurs*) 64 p. : ill. en coul. ; 28 x 24 cm ISBN 978-2-36808-144-0 Spirale 11,90 € env. A paraître : août.

LA MARTINIÈRE

Espace : agenda utile 2014

textes de la fondation GoodPlanet ; images agence Astrium, NASA

Chaque semaine de l'année est illustrée d'une image de la Terre vue de l'espace, issue des fonds de la NASA et de l'agence Astrium. Tous les mois, une infographie donne des informations chiffrées sur l'état actuel de la planète et renseigne sur son devenir et les conséquences de l'action de l'homme.

La Martinière, 2013 ill. en noir et en coul. ISBN 978-2-7324-5883-0 Br. 15 € env. A paraître : août.

LAROUSSE

Les saisons

Sylvie Baussier ; illustrations Magali Clavelet

Pour tout savoir sur le cycle des saisons : les petites pousses qui grandissent au printemps, les fruits mûrs en été, le bouquet de couleurs en automne ou la nature en sommeil en hiver. Avec des jeux, des autocollants et un puzzle de 12 pièces.

Larousse, 2013 (*Ma baby encyclopédie*) 28 p. : ill. en coul. ; 20 x 21 cm ISBN 978-2-03-588996-6 Rel. 6,90 € env. A paraître : août.

L'univers

Valérie Guidoux ; illustrations Fanny Da

Découverte de l'univers, des planètes, des étoiles et du métier d'astronome à travers 10 saynètes partant de l'environnement familial jusqu'à l'espace. Avec des autocollants et un puzzle.

Larousse, 2013 (*Ma baby encyclopédie*) 28 p. : ill. en coul. ; 25 x 19 cm ISBN 978-2-03-589264-5 Cart. 6,90 € env. A paraître : octobre.

MILAN JEUNESSE

La nuit

Astrid Dumontet ; illustrations Pauline Comis

Des réponses simples et informatives aux questions que peuvent se poser les enfants sur la nuit : pourquoi mettre un pyjama, à quoi ressemble la nature la nuit, pourquoi dire que la nuit tombe, pourquoi avoir plus peur la nuit... Milan jeunesse, 2013 (*Mes p'tites questions*) 40 p. : ill. en coul. ; 21 x 21 cm ISBN 978-2-7459-6256-0 Cart. 8,90 € env. A paraître : septembre.

MULTIMONDES

Le ciel peut-il nous tomber sur la tête ?

Jean-Pierre Urbain

Multimondes, 2013 72 p. ISBN 978-2-89544-458-9

Cart. 15,90 € env. A paraître : octobre.

NATHAN

Le ciel à l'œil nu en 2014 : mois par mois, les plus beaux spectacles

Guillaume Cannat

Les grands événements astronomiques en 2014 : la comète Ison passera au plus près du Soleil en novembre et de la Terre le jour de Noël, l'éclat rouge de Mars, en année d'opposition, illuminera les nuits au printemps. Avec des encadrés pratiques pour redécouvrir les bases de l'observation des astres.

Nathan, 2013 144 p. : ill. en coul. ; 25 x 19 cm ISBN 978-2-09-278652-9

Rel. 17,50 € env. A paraître : octobre.

NOUVEAU MONDE

Histoire de l'astronomie : des origines à nos jours

Christian Nitschelm

Une histoire de l'astronomie axée sur l'évolution de la compréhension du monde qui rend hommage aux travaux des Grecs antiques, des copistes médiévaux et des penseurs de la Renaissance. L'auteur relate également la naissance et l'essor de l'astrophysique et de la cosmologie moderne, apparues aux XIX^{ème} et XX^{ème} siècles.

Nouveau Monde éditions, 2013 420 p. : ill. en noir et en coul. ISBN 978-2-36583-840-5

Br. 25 € env. A paraître : septembre.

QUATRE FLEUVES

Mission Lune !

Claire Trévisse

Ce livre animé invite les petits à un voyage à travers l'espace, jusqu'à la Lune.

Quatre Fleuves, 2013 ill. en coul. ; 26 x 26 cm ISBN 978-2-84196-932-6

Br. 15,30 €

SEUIL JEUNESSE

Tout sur l'hiver

Clémentine Sourdis ;

illustrations Charline Picard

A la croisée de l'album et du documentaire, cet ouvrage introduit l'hiver à travers trois axes : l'hiver nature, l'hiver des animaux, l'hiver au quotidien.

Seuil Jeunesse, 2013 64 p. : ill. en coul. ISBN 978-2-02-110450-9

Br. 18 € env. A paraître : octobre.

SOLAR

200 questions de la vie 200 réponses de la science

Science & vie

L'ouvrage permet de tout comprendre sur le quand, le comment et le pourquoi des choses. Il apporte des réponses par la science à 200 questions de la vie. Toutes les grandes thématiques de la science et de la vie sont abordées : alimentation, astronomie, astrophysique, biologie, botanique, chimie, énergie, environnement, génétique, géologie, médecine, météorologie, société, technologie.

Solar, 2013 Nouvelle édition 357 p. : ill. en noir et en coul. ; 21 x 21 cm ISBN 978-2-263-06092-2

Cart. 24,90 € env. A paraître : septembre.

Espace

Des photographies pour décou-

vrir l'histoire de l'exploration du système solaire et de l'espace.

Solar, 2013 (*La collection*) ill. en coul. ; 16 x 16 cm ISBN 978-2-263-05934-6

Cart. 14,90 € env. A paraître : septembre.

TOURBILLON

La station spatiale : pop-up

Olivier Charbonnel

Dans la station spatiale établie sur la planète Alpha, tout va de mal en pis : nourriture et air se font rares. Etoile, le seul enfant présent, va devenir ami avec un extra-terrestre dont va dépendre le destin des astronautes. Un livre pop-up avec des décors à déplier.

Tourbillon, 2013 ill. en coul. ISBN 978-2-84801-939-0

Br. 16,95 € env. A paraître : octobre.

Ma première exploration de l'espace

Benoît Delalandre, Julie Mercier

Un grand planisphère en tryptique avec une carte pour observer les astéroïdes, les étoiles, les planètes, les engins spatiaux... Des informations surprenantes et des stickers à manipuler complètement cet ouvrage.

Tourbillon, 2013 ill. en coul. ISBN 978-2-84801-797-6

Br. 12,95 € env. A paraître : octobre.

VUIBERT

Almanach de l'univers

Michel Rousselet

Présenté sous forme de fiches classées par ordre chronologique et illustré d'anecdotes, cet ouvrage de vulgarisation offre un panorama des connaissances qui ont fondé les représentations de l'univers et résume par ordre chronologique les grandes découvertes dans ce domaine.

Vuibert ; ADAPT-SNES, 2013 192 p. : ill. ; 24 x 18 cm ISBN 978-2-311-01290-3

Br. 25 € env. A paraître : octobre.