

## Bibliographie thématique : Astronomie

### Généralités

#### › L'univers : 20 questions clés sur l'astronomie, la cosmologie et le sens de l'existence

90 - Astrophysique / N° : 13141  
CLARK Stuart / BLACKBURN Simon  
Télémaque, 01/05/2011  
Coll. : Big questions ; 214 p.  
Ouvrage

Qu'est-ce que l'univers ? Quelle est la taille de l'univers ? Pourquoi les planètes restent-elles en orbite ? Les lois de la physique sont-elles immuables ? Existe-t-il des univers parallèles ? Autant de questions abordées dans cet ouvrage de vulgarisation édité par le magazine Science et vie, qui dresse un état des lieux des connaissances actuelles en sciences, physique et astronomie.

→ **Thématiques** : [Vulgarisation scientifique](#); [Sciences](#); [Astronomie](#); [Astrophysique](#); [Univers](#); [Cosmologie](#)

#### › L'espace : comment ça marche, à quoi ça sert ?

AB - Album Jeunesse / N° : 10240  
BUFFET Philippe / LEBARON Marcel  
R. Hirli, 01/10/1998  
63 p.  
Ouvrage

Ouvrage de vulgarisation sur l'espace qui répond à des questions telles que : comment marche un lanceur ? comment fonctionne un satellite et quelles en sont les applications ?

→ **Thématiques** : [Technologie spatiale](#); [Trajectographie](#); [Propulsion](#); [Satellite](#); [Observation de la Terre](#); [Télécommunication](#); [Environnement spatial](#); [Exploration de l'univers](#); [Astronomie](#)  
[Dotation Kit Espace](#).

#### › Cosmographie : comprendre les mouvements du Soleil, de la Lune et des planètes

88 - Astronomie / N° : 11708  
SAVOIE Denis  
Belin; Pour la science, 01/10/2006  
Coll. : Bibliothèque scientifique ; 127 p.  
Ouvrage

La cosmographie est la description de l'Univers au sens étymologique.

Bien que constituant l'échafaudage de l'astronomie, elle n'est plus enseignée depuis les années 1960. Et pourtant, elle reste indispensable pour comprendre nombre de phénomènes célestes observables à l'œil nu. A l'aide de nombreux schémas et de représentations dans l'espace, l'auteur décrit les fondements de l'astronomie (les notions élémentaires de mathématiques et de physique) qui sont essentiels pour interpréter les phases de la Lune, le mouvement apparent du Soleil ou celui des planètes proches, les éclipses de Soleil ou de Lune, etc.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Observation astronomique](#); [Cosmographie](#); [Mécanique céleste](#); [Observation du ciel](#)

#### › Espace et astronomie

CD - Cédérom / N° : 11496  
CNES (Centre national d'études spatiales)  
Emme; Art & média, 01/01/2004  
Multimedia

Le premier cédérom présente les grandes étapes de la conquête spatiale (depuis ses origines jusqu'aux perspectives d'avenir), le système solaire (représentation animée des planètes et historique de leur exploration), les activités spatiales et leurs enjeux (visite de la Station spatiale internationale, lancement d'une Ariane 5, etc.). Le deuxième disque est un outil d'observation astronomique. Il propose notamment un planétarium géant.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Conquête spatiale](#); [Planétarium](#); [Système solaire](#)

#### › Vocabulaire d'astronomie

02 - Dictionnaires / N° : 4772  
Conseil international de la langue française  
Hachette, 01/01/1980  
329 p.  
Ouvrage

Dictionnaire d'astronomie en français avec l'équivalence des termes en allemand et en anglais. Des index en allemand, anglais, italien et néerlandais clôturent l'ouvrage.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Terminologie](#); [Vocabulaire](#)

## › Cosmos : voyage dans l'univers

---

CD - Cédérom / N° : 9866

PELLEQUER Bernard

Seuil/Montparnasse, 01/01/1998

Multimedia

Ce cédérom propose 4 entrées pour tout savoir sur le ciel : un Planétarium (plus de 50 000 objets célestes à découvrir), un laboratoire pour les apprentis astronomes (pour analyser, mesurer et comparer les étoiles, les objets du système solaire et ceux du ciel profond ; possibilité de réaliser des expériences et de découvrir les différences de gravité, de pression et de température), 20 siècles de découvertes (formation du Big Bang, formation du système solaire, les grandes lois de l'univers, reconstitution d'expériences d'astronomes célèbres), le Ciel et les hommes (découverte des contes mythiques du ciel : les douze zodiaques, les légendes sur la création du monde, les comètes, etc.).

→ **Thématiques** : [Exploration de l'univers](#); [Astronomie](#)

## › Clés de voûte : savoir l'astronomie, voir le ciel

---

88 G / N° : 12147

HADDAD Leïla / CIROU Alain

Seuil; Association française d'astronomie, 01/09/2008

Coll. : Beaux livres ; 235 p.

Ouvrage

Ce beau livre donne des clés historiques, scientifiques et pratiques pour comprendre le ciel. Il démonte pièce par pièce l'horlogerie astronomique à travers son histoire et celle des hommes qui l'ont faite. L'iconographie comprend des photographies d'objets célestes, des gravures rares et anciennes, des extraits de manuscrits et des schémas explicatifs. Une carte mobile du ciel de l'hémisphère Nord accompagne l'ouvrage. Au sommaire : Savoir l'astronomie (la sphère céleste ; les guides du ciel ; la carte du monde ; le temps ; le calendrier ; les planètes ; la mécanique céleste ; la fin des fixes). Voir le ciel (le ciel à l'œil nu ; les outils de l'astronomie ; le système solaire ; le ciel profond).

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Astrophysique](#); [Cartographie céleste](#); [Iconographie](#); [Observation astronomique](#); [Vulgarisation](#); [Instrument d'observation](#); [Mécanique céleste](#); [Système solaire](#); [Planétologie](#); [Constellation stellaire](#); [Mythologie](#); [Cosmogonie](#); [Nébuleuse](#); [Etoile](#); [Galaxie](#)

## › Larousse du Ciel. Comprendre l'astronomie du 21e siècle

---

02 - Dictionnaires / N° : 11493

DE LA COTARDIERE Philippe / FERLET Roger / LUMINET Jean-Pierre Luminet

Editions Larousse, 01/04/2005

478 p.

Ouvrage

Panorama vivant et très actuel des connaissances en astronomie en abordant : la formation et l'évolution de l'Univers, l'histoire de l'astronomie depuis l'Antiquité, la description des objets célestes, les instruments et techniques d'observation et d'exploration... A la fois exhaustif et accessible à tous, cette encyclopédie a été réalisée par 94 experts, tous spécialistes de leur domaine. Un dictionnaire éclaire près de 300 notions essentielles en astronomie. 465 photos en couleurs, en provenance de la NASA, de l'Agence spatiale européenne, de l'ESO ou d'autres grands observatoires, illustrent les merveilles du ciel profond. 180 schémas détaillés éclairent les notions les plus abstraites.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Exploration de l'univers](#); [Histoire](#); [Instrument d'astronomie](#); [Télescope](#); [Planète](#)

## › Charlie Brown l'encyclopédie : de la Terre à l'espace. Volume 2

---

AB - Album Jeunesse / N° : 7682

SCHULZ Charles M.

Dargaud, 01/04/1993

161 p.

Ouvrage

Destinée aux enfants, cette encyclopédie explique de façon simple et ludique ce qu'il faut savoir sur l'espace (qu'est-ce que c'est ? peut-on y respirer ? y a-t-il des sons ? fait-il froid ou chaud ? etc.), et présente les dangers de l'espace (les radiations et les météores). Les chapitres suivants sont consacrés aux vaisseaux spatiaux, aux astronautes (qui sont-ils ? leur préparation, la vie dans l'espace), au lancement et au retour d'une navette spatiale, aux missions sur la Lune, à l'exploration et la colonisation de l'univers.

→ **Thématiques** : [Espace](#); [Lanceur](#); [Astronomie](#); [Vol habité](#); [Spationaute](#)

## › La grande encyclopédie Fleurus de l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10189

Fleurus, 01/09/2002

335 p.

Ouvrage

Des premiers astronomes aux pionniers de la conquête spatiale, des télescopes amateurs aux sondes d'exploration de notre système solaire, en passant par la construction d'un satellite, cette encyclopédie explique, avec illustrations et photos à l'appui, l'espace et l'astronomie.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Conquête spatiale](#); [Satellite](#); [Histoire](#); [Physique](#); [Technologie](#); [Français](#)  
**Cible pédagogique** : [enseignants de primaire](#), [collège](#), [lycée](#). [Elèves de primaire](#), [collège](#), [lycée](#).  
**Document remis au CRDP. Dotation Kit Espace.**

## ► L'aventure spatiale : à la découverte des mystères de l'univers

---

DVD / N° : 13251

REEVES Hubert / MATSUMOTO Toshihiro / KISHI Kensuke  
Citel, 30/09/2009  
Multimédia

De façon claire et pédagogique, cette série documentaire dévoile les mystères de l'Univers. En mêlant images de synthèse et interventions de scientifiques, elle explore le monde de l'espace et retrace son histoire, de la naissance de notre planète à la colonisation future de l'espace par l'homme.

→ **Thématiques** : Conquête de l'espace; Univers; Astronomie

## ► L'aventure spatiale : à la découverte des mystères de l'espace

---

DVD / N° : 10910

TF1 vidéo, 01/01/2004  
Multimedia

3 DVD contenant 8 documentaires sur les mystères de l'univers : le système solaire, les origines de l'univers, la vie extraterrestre, les exoplanètes, les trous noirs, etc. Coffret parrainé par le Cnes, l'Association française d'astronomie, Ciel et Espace, la Cité de l'Espace et Hubert Reeves.

→ **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique; Système solaire; Exploration de l'univers; Exoplanète; Exobiologie

## ► Un siècle d'astronomie

---

88 - Astronomie / N° : 10435

Société astronomique de France  
Vuibert, 01/05/2003  
500 p.  
Ouvrage

Un siècle d'astronomie : un siècle au cours duquel les hommes ont scientifiquement conquis la troisième dimension du monde dans lequel ils vivent. Cet ouvrage vous apportera une séduisante et instructive illustration d'un siècle de cheminement dans la connaissance de l'univers.

→ **Thématiques** : Astronomie

## ► L'astronomie pour les nuls

---

88 - Astronomie / N° : 13221

MARAN Stephen P. / BORDE Pascal  
First Editions, 13/07/2011  
Coll. : Pour les nuls ; 345 p.  
Ouvrage

Une visite de l'univers à travers l'explication et la description du système solaire, des astéroïdes, de la théorie du Big Bang... avec les notions-clés et les conseils de spécialistes pour mieux comprendre le cosmos et profiter de ses observations. Au sommaire: les notions fondamentales de l'observation, l'équipement de l'astronome amateur, l'histoire et

l'évolution de l'Univers, les coulisses du ciel: entre trous noirs, exoplanètes et curiosités spatiales.

→ **Thématiques** : Astronomie; Exoplanète; Système solaire; Observation astronomique; Big Bang; Instrument d'astronomie

## ► Les indispensables astronomiques et astrophysiques pour tous

---

88 - Astronomie / N° : 12783

MOATTI Alexandre  
O. Jacob, 17/04/2009  
Coll. : Sciences ; 223 p.  
Ouvrage

Ce livre met à la portée de tous les notions indispensables pour comprendre notre système solaire, ses ressources et ce qui le menace. 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. Il répond à des questions comme : Pourquoi la Lune nous montre-t-elle toujours la même face ? Pourquoi se laisse-t-elle voir en plein jour ? Pourquoi y a-t-il des saisons, des mirages ou des aurores boréales ? Qu'est-ce qu'une grande marée d'équinoxe ?

Pourquoi le ciel est-il bleu ? La Lune rouge lors d'une éclipse ? À quoi sert la couche d'ozone ? Et l'effet de serre ? Pourquoi Pluton n'est plus une planète ? Quel est le cycle de vie d'une étoile ? Qu'est-ce qu'un pulsar, un trou noir, un quasar, un rayon cosmique ? Sur quoi se fonde la théorie du Big Bang ?

→ **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique; Big Bang; Télescope; Satellite

## ► Le ciel à découvrir

---

88 - Astronomie / N° : 12782

ANDOUZE Jean  
CNRS Editions, 18/03/2010  
324 p.  
Ouvrage

Véritable tour d'horizon de l'astrophysique contemporaine, ce document dresse un panorama de la recherche actuelle sur l'histoire du climat des planètes, les comètes, l'évolution stellaire, les supernovae, les sursauts gamma, les trous noirs, la gravité quantique ou encore la recherche de la vie extraterrestre et l'astrobiologie. Au sommaire : Le Soleil et l'ensemble du système planétaire. Les étoiles et le milieu interstellaire. Les galaxies et les grandes structures de l'Univers. La cosmologie... Où en est l'astronomie, aujourd'hui ? Quelles révolutions a-t-elle traversées ? Qu'en est-il de la Terre ? De la vie, ailleurs, dans l'Univers ? De la recherche d'exoplanètes ? Des moyens les plus récents et les moins conventionnels d'observer le ciel ? Qu'en sera-t-il, demain, des savants, de leurs laboratoires, de leurs instruments, de leurs méthodes, de leurs découvertes ?

→ **Thématiques** : Astronomie; Recherche; Système solaire; Astronomie gamma; Astrobiologie; Observation astronomique; Astrophysique

## ► Pas à pas dans l'Univers : 15 expériences d'astronomie pour tous

---

88 - Astronomie / N° : 12492

Planète Sciences / VAUCLAIR Sylvie  
Vuibert , 01/05/2009  
170 p.  
Ouvrage

Cet ouvrage a une visée pédagogique et s'adresse aux curieux envieux d'obtenir les réponses à de nombreuses questions que pose l'observation du ciel. Il présente des techniques

d'observation en fiches et propose des expériences avec, pour chacune, le niveau technique et la durée de (mise en place de) l'observation. On découvrira ainsi comment mesurer le rayon de la Terre, ou encore comment évaluer la hauteur des montagnes et la profondeur des cratères de la Lune grâce à un télescope...

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Vulgarisation; Expérience; Astrophysique

## ► Pourquoi la nuit est-elle noire ?

---

88 - Astronomie / N° : 12123

ALIMI Jean-Michel  
Le Pommier, 01/11/2002  
62 p.  
Ouvrage

Les chercheurs qui ont tenté de résoudre l'énigme de la nuit obscure se sont partagés en deux courants selon qu'ils privilégiaient l'hypothèse de la lumière manquante ou celle des étoiles manquantes. Examinant toutes les solutions envisagées par les astronomes et philosophes, l'auteur nous explique pourquoi toutes ont échoué et pour quelle raison celle admise aujourd'hui nous satisfait : elle nous explique l'origine du noir de la nuit en restant cohérente avec notre connaissance de l'univers et la théorie du Big-Bang. Des réponses brèves et sérieuses aux questions que tout un chacun peut se poser sur le monde.

→ **Thématiques** : Astronomie; Géophysique; Big Bang; Univers; Nuit; Physique; Sciences de la vie et de la Terre; Histoire

## Système solaire

### ► Le Soleil

---

88 - Astronomie / N° : 11411

NGÔ Christian  
Le cavalier bleu, 01/06/2005  
127 p.  
Ouvrage

" Le Soleil est une grosse boule de feu ". " Le Soleil est un réacteur nucléaire ". " Le Soleil est à l'origine de la vie sur Terre ". " Le Soleil a une influence sur le climat ". " La vie est rythmée par la lumière solaire ". " L'énergie solaire est propre et gratuite ". " Le Soleil, c'est bon pour la santé ". "Le Soleil fut un Dieu dans

de nombreuses civilisations". Issues de la tradition ou de l'air du temps, mêlant souvent vrai et faux, les idées reçues sont dans toutes les têtes. L'auteur les prend pour point de départ et apporte un éclairage distancié et approfondi sur ce que l'on sait ou croit savoir.

→ **Thématiques** : Astronomie; Soleil; Système solaire; Energie; Energie solaire; Effet de serre; Climat

## ► L'espace

---

N° : 11907

DYER Alan  
01/10/2007  
Coll. : A la loupe ; 64 p.  
Ouvrage

Des images et des photographies pour explorer le cosmos et admirer le système solaire, avec des informations rédigées par des experts pour comprendre notamment l'anatomie d'une supernova ou d'une comète, découvrir la surface de la planète Mars ou du soleil, assister à la naissance et à la mort des étoiles. Une introduction décrit l'Univers et retrace son histoire.

→ **Thématiques** : Système solaire

## ► Lune : la biographie autorisée

---

88 - Astronomie / N° : 12156

WHITEHOUSE David / FRANKEL Charles  
Dunod, 01/09/2008  
Coll. : Quai des sciences ; 252 p.  
Ouvrage

Remontant jusqu'à la préhistoire, l'auteur livre une histoire des liens entre la Lune et l'humanité, dans tous les domaines : arts, littérature, mythes et légendes, science. Il aborde l'histoire de la cartographie lunaire, l'influence de la Lune sur la Terre et fait le récit des enjeux scientifiques, politiques et économiques de la conquête spatiale.

→ **Thématiques** : Astronomie; Lune; Conquête spatiale; Cartographie; Vulgarisation scientifique

## ► Voyage dans le système solaire

---

02 - Dictionnaires / N° : 7736

BRUNIER Serge  
Bordas, 01/10/1993  
223 p.  
Ouvrage

Situant d'abord le système solaire dans l'univers, ce livre nous présente ensuite l'une après l'autre une vingtaine de planètes et de grands satellites, à l'aide de documents photographiques. On découvrira tour à tour les plaines lunaires abîmées par des impacts d'astéroïdes, les déserts glacés de Mars, les volcans d'Io, la chevelure de la comète de Halley, pour enfin s'intéresser à notre propre planète bleue.

→ **Thématiques** : Astronomie; Système solaire; Exploration de l'univers; Planète

## ► Pourquoi le Soleil brille-t-il ?

---

88 - Astronomie / N° : 12137

BOUQUET Alain

Le Pommier, 01/12/2006

Coll. : Les Petites Pommes du Savoir ; 59 p.

Ouvrage

Pourquoi le Soleil brille-t-il ? Depuis quand brûle-t-il ? De quoi et formé le Soleil ? Pourquoi le Soleil est-il si froid ? Comment la science – prenant le relais de la théologie et de la philosophie – a-t-elle répondu à ces questions qui ont taraboté nombre d'astronomes et de physiciens ? Quelles découvertes les uns et les autres ont-ils faites qui permettent aujourd'hui de comprendre le fonctionnement de cette étoile et de toutes les autres ?

► **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique; Etoile; Soleil; Sciences de la vie et de la Terre; Géographie; Histoire; Physique

## ► Poussières d'étoiles

---

88 - Astronomie / N° : 12145

REEVES Hubert

Seuil, 01/09/2008

Coll. : Beaux livres ; 191 p.

Ouvrage

Servi par de très belles photos, ce livre raconte les premières secondes de l'Univers jusqu'à la formation de la planète Terre. Depuis le chaos initié par le Big Bang, se sont succédés des structures toujours plus délicates et complexes : particules, atomes, molécules, cellules, êtres vivants, puis pensants, tous fruits de la gestation cosmique. La science moderne permet d'approcher les lieux de maturation de ces fruits. Ainsi, les grands télescopes observent la naissance des étoiles au sein des nuages galactiques multicolores, leur mort, lente ou cataclysmique, qui sème dans l'espace les poussières dont sont faites les planètes. La variété des planètes et de leurs satellites est révélée par les sondes spatiales. Puis, s'orientant vers une planète bleue, la troisième en partant du soleil, notre regard plonge dans l'océan primitif pour assister, dans l'explosion de ses formes, à l'émergence de la vie. Au sommaire : Le spectacle du monde. La géographie céleste. Au royaume des galaxies. La gravité engendre les étoiles. Portrait d'une étoile qui nous est chère. Dans le débris des étoiles. Bâtir des planètes. Le feu des planètes. La vie naît dans la mer. Le casino de la vie. Une intention dans la nature ?

► **Thématiques** : Astrophysique; Astronomie; Observation astronomique; Vulgarisation; Univers; Cosmologie; Exploration de l'univers

## ► Observer l'Univers

---

88 - Astronomie / N° : 12139

ALLOIN Danielle M. / FASTIER Yann

Le Pommier, 01/07/2008

Coll. : Les minipommes ; 57 p.

Ouvrage

Ce petit livre explique la façon d'observer l'Univers, ce que sont la matière noire, une supernova ou encore une galaxie, ce qu'est la gravité, comment attraper les photons, le fonctionnement des lentilles d'un télescope, etc. Ce livre est le fruit d'un échange entre une classe de CM1 et l'auteur, astrophysicienne, spécialiste de l'observation de l'univers et directrice de recherche au CNES.

► **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique; Univers; Physique; Technologie; Sciences  
**Cible pédagogique** : enseignants de primaire, collège. Elèves de primaire, collège. Document remis au CRDP –

## ► La vie d'une étoile

---

88 - Astronomie / N° : 12138

DUTERTRE Charles / BOUQUET Alain

Le Pommier, 01/03/2006

Coll. : Les minipommes ; 58 p.

Ouvrage

Comment naît une étoile ? Les étoiles ont-elles une famille ? Comment vit une étoile ? Comment meurt-elle ? Où sont les cendres des étoiles ? Ce livre est le fruit d'un échange entre une classe de CM1 et l'auteur, notamment directeur de recherche au CNES et spécialiste de la cosmologie du Big Bang et la matière noire dans l'Univers.

► **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique; Etoile; Sciences; Français  
**Cible pédagogique** : enseignants de primaire, collège; Elèves de primaire, collège.

## ► Formation des systèmes planétaires

---

88 H - Etoiles / N° : 5676

BRAHIC André

Cépaduès Editions, 01/07/1982

891 p.

Ouvrage

Dans le cadre de l'école d'été de physique spatiale organisée par le CNES, a été abordée l'origine du système solaire et plus particulièrement l'origine de la formation des systèmes planétaires (dynamique et processus d'accrétion, petits corps, anneaux des planètes, etc.) et de la physique et de la chimie de l'intérieur, des surfaces et des atmosphères planétaires (contraintes physiques et chimiques liées à leur formation).

► **Thématiques** : Astronomie; Planétologie; Système solaire; Exploration de l'univers

## ► Soho : exploring the sun

---

CD - Cédérom / N° : 10265

ESA

Esa, 01/01/2002

Multimedia

Soho est un satellite destiné à l'étude du Soleil et de l'héliosphère, réalisé dans le cadre d'un programme de collaboration entre la NASA et l'ESA. Avec plus de 100 films et plus de 400 images, ce cédérom présente l'histoire de l'exploration du soleil, les derniers résultats scientifiques, et l'influence du soleil sur l'environnement de la Terre.

► **Thématiques** : Astrophysique; Astronomie;

Observation de l'univers; Soleil; Héliosphère;

Observation héliosphérique; Satellite; Soho

## ► Le Cnes présente l'espace : conquête spatiale, système solaire, enjeux, technologies

---

CD - Cédérom / N° : 10257

CNES (Centre national d'études spatiales) / Anten

Emme, 01/01/1999

Multimedia

La conquête de l'espace, le système solaire, l'espace : comment ça marche et à quoi ça sert ? Au fil des pages interactives, on découvre les réponses aux questions que l'on a pu se poser.

► **Thématiques** : Conquête spatiale; Astronomie;

Système solaire; Agence spatiale; CNES; CSG; Base

de lancement; Satellite; Station Spatiale

Internationale; Station spatiale

## ► Espace et astronomie

---

CD - Cédérom / N° : 10248

CNES (Centre national d'études spatiales) / Anten /

Emme

Emme, 01/01/2001

Multimedia

Coffret de 2 cédéroms. Véritable exploration interactive de l'espace pour découvrir et mieux comprendre le système solaire et les enjeux humains et technologiques de la conquête spatiale.

► **Thématiques** : Conquête spatiale; Astronomie;

Observation de l'univers; Système solaire

## ► Picard : du Soleil pour notre Terre. Sun for Earth

---

DVD / N° : 12794

Cnes, 01/06/2010

Multimédia

Ce DVD présente les missions du satellite Picard, lancé le 15 juin 2010. Picard a pour double objectif de mieux faire comprendre l'activité du Soleil et ses variations et de clarifier les liens entre le cycle solaire et l'évolution des températures terrestres. Il contribuera ainsi à l'amélioration des modèles du climat terrestre et de la physique de l'intérieur du Soleil.

► **Thématiques** : Education à l'espace; CNES; Collège; Lycée; Picard; Astronomie; Soleil

## Techniques d'observation

### ► L'observation en astrophysique

---

88 D - Techniques d'observation / N° : 12102

LENA Pierre / ROUAN Daniel / LEBRUN François

EDP Sciences; CNRS Editions, 01/06/2008

Coll. : Savoirs actuels. Astrophysique ; 742 p.

Ouvrage

Cet ouvrage présente une vue synthétique des outils et des méthodes de l'observation astronomique du début du 21<sup>ème</sup> siècle. En particulier, sont abordés : les récepteurs à toutes les longueurs d'onde de spectre électromagnétique, une nouvelle génération de télescopes géants, les méthodes interférométriques ou adaptatives d'imagerie, la spectroscopie et les récepteurs modernes de lumière, les ondes gravitationnelles et neutrinos. Cet ouvrage est bâti sur une série de cours de niveau doctoral. Au sommaire : Les fondements (L'information en astrophysique ; L'atmosphère terrestre et l'espace ; Rayonnement et photométrie ; Les repères d'espace et de temps). Recueillir l'information (Les télescopes ; Formation des images et diffraction ; Les récepteurs du rayonnement ; L'analyse spectrale). Analyser l'information (Le signal en astronomie ; Grands relevés et observatoires virtuels).

► **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Instrument d'astronomie; Télescope; Télescope spatial; Traitement du signal

### ► Astronomie : le guide de l'observateur. Tome 2

---

88 D - Techniques d'observation / N° : 5641

MARTINEZ Patrick

Société d'astronomie populaire, 01/07/1987

1096 p.

Ouvrage

Les satellites artificiels. Les météores. Les étoiles doubles. Les étoiles variables. Novae et supernovae. Les comparateurs de clichés. L'astrométrie. La spectrographie. La photométrie photoélectrique. Intensificateurs et dispositifs à transfert de charges.

► **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Instrumentation

## › Le ciel à portée de main : 50 expériences d'astronomie

---

88 - Astronomie / N° : 12155

CAUSERET Pierre / FOUQUET Jean-Luc / SARRAZIN-VILAS Lilliane

Belin; POUR LA SCIENCE, 01/05/2005

Coll. : Bibliothèque scientifique ; 159 p.

Ouvrage

Pourquoi la Lune montre-t-elle toujours la même face ? Où trouver Cassiopée dans le ciel ? Le Soleil se lève-t-il vraiment à l'Est ? Comment viser le Sud avec sa montre ? Quand observer Jupiter ? Autant de questions, et bien d'autres encore, auxquelles cet ouvrage permet de répondre. 50 expériences ludiques et des maquettes cartonnées prêtes à construire sont proposées pour apprendre à observer les étoiles, ou comprendre les mouvements des étoiles, de la Lune, du Soleil, etc.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Vulgarisation scientifique

**Cible pédagogique** : enseignants de primaire, collège, lycée. Elèves de collège, lycée.

Document remis au CRDP .

Dotation kit espace.

## › Se repérer dans le ciel

---

88 - Astronomie / N° : 12115

HENAREJOS Philippe

Delachaux et Niestlé, 01/05/2008

Coll. : Les petits guides d'astronomie ; 128 p.

Ouvrage

Ce petit guide donne des clés pour apprendre à s'orienter en reconnaissant les constellations et en trouvant les points cardinaux, comprendre comment utiliser les cartes et les orienter par rapport au ciel pour découvrir les différents corps célestes quel que soit son instrument (à l'œil nu ou à la lunette) mais aussi selon la saison et l'hémisphère.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Constellation

## › Observer le Soleil et la Lune : 333 figures pour comprendre

---

88 - Astronomie / N° : 12067

MESSINEO Florence

Ellipses, 01/05/2008

270 p.

Ouvrage

Guide d'observation du Soleil et de la Lune dans le ciel pour découvrir l'origine des couleurs que prend le ciel, leurs mouvements et leurs positions au fil des années, des saisons et de la journée, pour se repérer en observant le ciel, etc.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Lune; Soleil; Eclipse; Physique; Mathématiques

**Cible pédagogique** : enseignants de primaire, collège, lycée. Elèves de collège, lycée. Document remis au CRDP –

## › L'astronomie, revue mensuelle fondée par Camille Flammarion : Terre : une planète pas comme les autres

---

88 - Astronomie / N° : 11709

Société astronomique de France

SAF, 01/03/2007

208 p.

Ouvrage

Au sommaire : Au sommaire :

La formation du système solaire. Notre Terre vue de l'espace. Figure de la Terre. Les atmosphères planétaires. L'environnement magnétique des planètes. Planètes vivantes et planètes mortes. Glaces polaires sur Terre et sur Mars. L'eau terrestre, berceau de la vie. Le climat de la Terre est fragile.

→ **Thématiques** : Terre; Climatologie; Exploration de l'univers; Système solaire; Astronomie; Astrophysique  
L'astronomie, revue mensuelle fondée par Camille Flammarion, vol. 121, mars-avril 2007

## › Apprendre avec Redshift : formation et pratique de l'astronomie

---

CD - Cédérom / N° : 10945

Alsya, 01/01/2002

Multimedia

Simulations, visites guidées et exercices pratiques. Apprentissage facile des bases de l'observation astronomique (mesure des distances séparant les étoiles ; localisation sur la voûte céleste). Photothèque des plus beaux clichés de l'univers. Dates astronomiques pour ne rien manquer des éclipses, pluies de météorites ou conjonctions entre les planètes. Reconnu d'intérêt pédagogique par le Ministère de l'Éducation nationale.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation du ciel; Apprentissage; Didacticiel; Planétarium

## › XMM : un bond en avant pour l'astronomie du rayonnement X

---

CD - Cédérom / N° : 10264

ESA

Esa, 01/01/1999

Multimedia

Cédérom dédié au satellite européen XMM destiné à l'imagerie et à la spectrométrie des sources célestes de rayonnement X.

→ **Thématiques** : Astrophysique; Astronomie; Observation de l'univers; Rayonnement X; XMM

## Instruments d'astronomie

### ► Construisez votre lunette astronomique et observez le ciel...

88 C - Instruments d'astronomie / N° : 11288

DUMONT Michel / Planète Sciences

Dunod, 01/05/2006

146 p.

Ouvrage

Guide pour réaliser et perfectionner sa lunette astronomique. Au sommaire : Introduction. Réalisation d'une lunette simple à monture azimutale. Réalisation d'une lunette astronomique d'objectif achromatique et monture équatoriale. Observations astronomiques avec votre lunette à monture équatoriale. Liste et adresses des fournisseurs.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Lunette astronomique; Technologie; Physique; Mathématique

### ► La carte du Ciel "Rob Walrecht" pour latitude + ou -10 degrés

88 C - Instruments d'astronomie / N° : 12294

01/01/2004

Carte - Atlas

Ce planisphère affiche la position des étoiles, ainsi que celle de nombreux objets du ciel profond. Il permet aussi d'afficher la position approximative des planètes. Cet instrument de calcul et d'aide à l'observation est constitué de deux cartes séparées Nord et Sud et d'un disque horaire permettant de déterminer la partie du ciel visible à une date et une heure données.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation du ciel; Observation astronomique; Planisphère; Sciences; Mathématiques

**Cible pédagogique** : enseignants de primaire, collège, lycée. Elèves de primaire, collège, lycée.  
Document remis au CRDP

### ► Construisez votre lunette astronomique : et observez le ciel...

88 C - Instruments d'astronomie / N° : 12124

DUMONT Michel

ETSF, 01/05/2006

Coll. : Planète sciences ; 146 p.

Ouvrage

Cet ouvrage donne des éléments pratiques pour tracer, découper et assembler une lunette astronomique qui, une fois construite, permettra d'observer les principales planètes, les cratères lunaires et de nombreux objets situés au-delà de notre système solaire. D'abord simple, l'instrument d'observation sera perfectionné au fil des pages. Au sommaire : Réalisation d'une lunette simple à monture azimutale. Observations astronomiques avec votre lunette à monture azimutale. Réalisation d'une lunette astronomique à objectif achromatique et monture équatoriale.

Observations astronomiques avec votre lunette à monture équatoriale.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Lunette astronomique; Instrument d'observation; Système solaire  
**Doc pédagogique réalisé avec le concours de l'association Planète Sciences. Cible** : enseignants et élèves de collège et lycée.

### ► L'année Hubble

16 - Vols habités, transport et activités dans l'espace / N° : 7785

DESFAYES Jean-Bernard

LEP, 01/01/1994

143 p.

Ouvrage

Ce livre retrace la réparation du télescope Hubble qu'ont effectuée sept astronautes de la navette américaine Endeavour. Il éclaire également les succès et les échecs de l'année 1993 en matière de recherche spatiale.

→ **Thématiques** : Vol habité; Astronomie; Télescope; Hubble; Recherche spatiale

### ► Cassini Huygens : objectif Titan

AB - Album Jeunesse / N° : 10983

PAILHAREY Eric / VIGNAUX Fred

Estec, 01/12/2004

24 p.

Ouvrage

On suit les étapes d'un projet spatial de la conception au lancement (choix de l'industriel, essai en salle blanche, choix du lanceur, orbite). Focus sur un satellite scientifique d'observation : Cassini Huygens. Lancée en 1997, Cassini-Huygens est la première mission spatiale consacrée à l'exploration de Saturne. Le vaisseau spatial et son passager se sont insérés en orbite de Saturne le 1er juillet 2004 après un périple de 7 ans et 3,5 milliards de km. L'orbiteur collectera pendant 4 ans des données essentielles sur la structure et l'environnement de Saturne. La sonde Huygens a plongé dans l'atmosphère de Titan en janvier 2005 et s'est posée à sa surface. Les nombreuses données collectées à cette occasion permettront notamment d'améliorer nos connaissances sur les mécanismes chimiques ayant abouti à l'apparition de la vie sur Terre. Les dernières pages proposent un glossaire et une biographie des deux astronomes Christiaan Huygens et Giovanni Domenico Cassini.

→ **Thématiques** : Astronomie; Exploration de l'univers; Sonde spatiale; Satellite; Cassini Huygens; Titan; Physique; Technologie; Sciences de la vie et de la Terre

**Document remis au CRDP. Dotation Kit Espace. Cible** : enseignants et élèves de collège



## › Rosetta : contributions françaises à la mission

---

CD - Cédérom / N° : 10901

CNES (Centre national d'études spatiales)

01/01/2004

Multimedia

La mission Rosetta a pour principal objet l'étude des comètes et plus précisément leur origine, leur rôle dans la formation du système solaire, leur relation avec le milieu intersidéral et leur potentiel lien avec l'apparition de la vie. Ce cédérom présente la mission Rosetta, les contributions scientifiques et techniques de la France et le scénario de la mission.

→ **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique;

Comète; Rosetta

## › Hipparcos, le satellite des étoiles

---

AB - Album Jeunesse / N° : 8282

PENOT Jean-Pierre

PEMF, 01/01/1993

Coll. : BT Espace ; 48 p.

Ouvrage

Hipparcos est un télescope qui accumule depuis 1989 une quantité phénoménale de mesures afin de constituer le catalogue d'étoiles le plus précis et le plus complet : près de 120 000 étoiles y figureront.

→ **Thématiques** : Satellite; Télescope; Vol habité;

Astronomie; Carte; Soleil

**Ens. : primaire, collège, lycée. Elèves : collège, lycée. Dotation Kit Espace**

## › Corot : au coeur des étoiles, à la recherche des exoplanètes

---

DVD / N° : 12750

CNES (Centre national d'études spatiales)

Cnes, 01/01/2006

Multimédia

Ce film présente les objectifs et les enjeux scientifiques de la mission Corot, la description technique de l'instrument et la coopération entre les différents partenaires.

→ **Thématiques** : Corot; Astronomie; Exoplanète; Collège;

Lycée

**Intérêt pour les enseignants de collège, lycée. Elèves de collège, lycée. Document remis au CRDP.**

## Astrophotographie

### › Arpenter l'univers : comment observer, photographier et filmer le ciel en direct

---

88 - Astronomie / N° : 10887

DODRAY Gilles / PROUST Dominique

Vuibert, 01/04/2004

262 p.

Ouvrage

Comment observer la Terre, la Lune et les autres planètes du système solaire, les étoiles ? Comment

mettre le ciel en image (les instruments d'observation, astrophotographie, acquisitions et traitement d'images numériques) ? Le lecteur découvrira comment ont été découvertes les lois fondamentales, la possibilité de les vérifier expérimentalement, et de les appliquer concrètement.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Système solaire; Etoile; Photographie; Instrument d'astronomie; Géodésie

## › Photographier le ciel

---

88 D - Techniques d'observation / N° : 12140

DAUVERGNE Jean-Luc

Delachaux et Niestlé, 01/03/2008

Coll. : Les petits guides d'astronomie ; 128 p.

Ouvrage

Point sur les techniques et technologies liées à l'astrophotographie : appareils numériques, webcams, caméras CDD, traitement d'images, etc. Propose également 36 leçons qui permettent de s'exercer aux prises de vue de divers sujets tels que la Lune, une éclipse, des constellations, un orage.

→ **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique;

Observation astronomique; Photographie; Vidéo; Vidéo

numérique; Photographie numérique; Eclipse;

Constellation; Système solaire

**Cible pédagogique : enseignants de primaire, collège, lycée. Elèves de lycée.**

**Document remis au CRDP -**

## › Ciel de Guyane : guide d'initiation à l'astronomie

---

88 - Astronomie / N° : 12469

SENECHAL Didier / LUGLIA Thomas / GOLITIN José

CRDP Guyane, 01/09/2009

Ouvrage

Cet ouvrage, édité dans le cadre de l'Année mondiale de l'astronomie, est destiné à initier le grand public à l'astronomie en Guyane. Il se compose de quatre parties et d'un cédérom.

La première partie explique les techniques de repérage (dans sa ville, sur la Terre, dans l'Espace). La deuxième, intitulée " Observation du ciel à l'œil nu ", propose un court résumé de l'astronomie de la Préhistoire à nos jours, explique le nom des planètes, restitue quelques histoires amérindiennes sur l'astronomie. Elle propose aussi une grille de lecture du ciel de Guyane, et met à disposition des cartes du ciel et des conseils d'observation.

Les annexes et un cédérom proposent des fiches pédagogiques, des cartes du ciel, des images et vidéos, des logiciels de cartographie et des éphémérides, des sites internet utiles et une bibliographie.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation du ciel;

Guyane; Vulgarisation; Guide; Image satellitaire;

Satellite d'observation; Instrument d'observation;

Cosmogonie; Constellation

**Dotation Kit Espace.**

## Education à l'astronomie / Jeunesse

### › L'espace à petits pas

---

AB - Album Jeunesse / N° : 13086

CHAFFARDON Christophe  
Actes Sud junior, 19/02/2011  
Coll. : A petits pas ; 60 p.  
Ouvrage

A grand renfort d'illustrations humoristiques, cet album jeunesse évoque en termes simples l'histoire de la conquête spatiale, des premiers rêves spatiaux aux premières fusées, du premier pas sur la Lune aux satellites aux multiples usages. Un quiz complète l'ensemble.

→ **Thématiques** : Conquête de l'espace; Astronomie; Station Spatiale Internationale; Album jeunesse

### › Activités astronomiques : pour le collège et le lycée : approches pluridisciplinaires

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12977

CAUSERET Pierre  
CRDP de Bourgogne, 28/11/2003  
123 p.  
Ouvrage

Cet ouvrage pédagogique décrit une dizaine d'activités centrées sur l'astronomie et faciles à réaliser avec des élèves du secondaire. Il s'agit presque toujours au départ d'une démarche expérimentale qui utilise des résultats issus de l'observation. L'objectif est de favoriser le développement de ce type d'activités dans les collèges et lycées.

→ **Thématiques** : Astronomie; Education à l'espace; Pédagogie

### › De la Terre à l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12956

Milan jeunesse, 09/09/2010  
Coll. : Les maxi-docs ; Ouvrage

A partir de thématiques proches de celles développées à l'école maternelle, ce documentaire au large format attractif expose sur des doubles pages la Terre, le ciel, le Soleil, les étoiles, la lune et ses changements d'apparence, la conquête spatiale, les différentes planètes du système solaire, la vie dans l'espace, etc.

→ **Thématiques** : Astronomie; Système solaire; Vol habité; Conquête spatiale

### › L'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12931

GRAHAM Ian  
Gallimard Jeunesse, 01/01/1991  
Coll. : Les thématiques de l'encyclopedi@ ; 96 p.  
Ouvrage

A l'instar des autres titres de cette collection destinée à la jeunesse, cet ouvrage interactif possède son propre site Internet, avec des entrées mots-clés repérables dans le livre, donnant accès à des animations 3D, des vidéos, des reportages, des visites virtuelles, des quiz, etc. Ici, un bilan de la conquête spatiale et des missions en cours. Richement illustré, il aborde les principales points inhérents à la culture spatiale tels que la conquête spatiale, les missions astronomiques, le vol habité ou encore l'orbitographie.

→ **Thématiques** : Education à l'espace; Internet; Impesanteur; Conquête spatiale; Vol habité; Astronomie; Orbitographie; Physique; Histoire

### › Fichier Espace astronomie : jeux et activités pour... observer, découvrir, fabriquer

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12832

La Classe, 01/01/2003  
Coll. : Les Francas ; Viens jouer ; 88 p.  
Ouvrage

Document pédagogique comprenant des fiches d'activités sur : l'astronomie, les phases de la lune, l'orientation, les couleurs de l'arc en ciel, le rayonnement, la pesanteur, l'impesanteur, les fusées à eau, ...

→ **Thématiques** : Science; Technique; Animation scientifique; Expérimentation; Couleur; Fusée à eau; Impesanteur; Pesanteur; Education à l'espace; Astronomie; Technologie; Sciences  
**Cible pédagogique** : enseignants de primaire (cycle 3), collège. Elèves de primaire (cycle 3), collège.  
**Document remis au CRDP. Dotation kit espace.**

### › Les grandes questions des KIKEKOI : 12 questions sur la Terre et l'Espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12743

Hachette jeunesse, 01/03/2000  
288 p.  
Ouvrage

Dans ce recueil, douze principes sur la Terre et l'espace sont réunis : la formation des volcans et des montagnes, les phénomènes météorologiques, la constitution de la Voie lactée, d'une étoile filante... De nombreux personnages, au look cartoon, entraînent les enfants au cœur des mystères de notre monde. Une série de jeux leur permettront de tester leurs connaissances. Peut convenir aux élèves du premier degré.

→ **Thématiques** : Education à l'espace; Jeunesse; Maternelle; Astronomie; Système solaire  
**Intérêt pour les enseignants du premier degré.**

## ► Ciel et espace : rêver et découvrir l'espace, partir à la découverte du ciel

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12208

FRADIN Natacha / LEBOT Sophie / ROUQUETTE Sébastien  
Milan jeunesse, 01/02/2008  
Coll. : J'explore la nature ; 37 p.  
Ouvrage

Pourquoi le ciel change-t-il ? Quelles sont ces planètes qui tournent au-dessus de nos têtes ? Comment verrait-on la Terre si on habitait sur la Lune ? Qu'est-ce que le système solaire ? Le soleil est-il une étoile ? A quoi ressemblent les constellations ? D'où viennent les météorites et sont-elles effectivement responsables de la disparition des dinosaures ? Comment savoir s'il y a d'autres habitants dans l'univers ? Cet album permet de découvrir les astres et leurs différentes familles, comprendre la ronde des planètes, repérer la constellation de la grande Ourse ou la trace de la Voie lactée. Il consacre aussi quelques pages à la conquête de l'espace.

► **Thématiques** : Vulgarisation; Album jeunesse; Astronomie; Système solaire; Conquête spatiale; Exploration de l'univers

## ► L'univers en grand

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12158

GARLICK Mark A. / MOUETTE Jean / LAVEDER Laurent  
Nathan Jeunesse, 01/10/2008  
128 p.  
Ouvrage

Encyclopédie visuelle de l'univers pour découvrir la composition de l'Univers et mieux comprendre le système solaire, les étoiles, les galaxies ou les trous noirs. Plus de 1000 illustrations expliquent comment l'Univers s'est formé, quels mondes existent en dehors de notre système, comment observer le Ciel et quelles sont les missions spatiales d'exploration de l'univers.

► **Thématiques** : Astronomie; Système solaire; Observation astronomique; Exploration de l'univers; Conquête spatiale; Vulgarisation scientifique

## ► Expériences pour découvrir l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12142

GRINGBERG Delphine / BALICEVIC Didier  
Nathan Jeunesse; Cité des Sciences et de l'Industrie, 01/10/2008  
Coll. : Croq'sciences ; 27 p.  
Ouvrage

Cet album est une invitation à découvrir l'espace sous forme d'expériences (apprendre à regarder le ciel, construire une fusée) et avec des explications documentaires (la vie des astronautes...). Les pages contiennent des décors en relief et des petits volets à soulever pour découvrir des explications ou des réponses à des devinettes.

► **Thématiques** : Album jeunesse; Expérience; Astronomie; Observation astronomique; Vol habité; Lanceur; Propulsion

**Cible pédagogique** : enseignants de maternelle, primaire. Elèves de maternelle, primaire.  
Document remis au CRDP –

## ► Espace : je veux tout savoir !

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12016

Gallimard Jeunesse, 01/02/2008  
Coll. : Mes découvertes ; 16 p.  
Ouvrage

Ce petit livre animé présente succinctement aux enfants de 4 à 7 ans ce que sont les planètes, les constellations, les astres, le système solaire, etc. Il évoque également la conquête de l'espace et ses pionniers.

► **Thématiques** : Exploration de l'espace; Conquête spatiale; Astronomie; Planète; Galaxie; Météore; Système solaire; Constellation; Apollo

## ► Mon encyclopédie du ciel et de l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12015

Gallimard Jeunesse, 01/05/2008  
Coll. : Mes grandes découvertes ; 128 p.  
Ouvrage

Une encyclopédie qui répond aux questions des enfants de 6 à 9 ans sur l'Univers, les étoiles, les planètes, les galaxies, les comètes et les météores mais aussi sur l'histoire de l'exploration spatiale. Des conseils pratiques et des cartes permettent d'observer les étoiles. Avec une sélection de sites Internet.

► **Thématiques** : Exploration de l'espace; Conquête de l'espace; Astronomie; Planète; Galaxie; Météore

## ► L'Univers : la Terre, les planètes, les étoiles, les galaxies...

---

AB - Album Jeunesse / N° : 11953

ALTER Anna / WEIL Pascal / PENICHOUX Jean-François  
Larousse, 01/01/2007  
Coll. : Encyclopédie Larousse des 6-9 ans ; 76 p.  
Ouvrage

Propose des pages encyclopédiques et des pages magazine pour découvrir la planète Terre, le système solaire, les étoiles et les galaxies, l'exploration de l'espace.

► **Thématiques** : Encyclopédie; Astronomie; Système solaire; Exploration de l'univers  
**Livre remis aux écoles lors de l'opération " Pirogue Au fil du fleuve" (mai 2008)**

## ► Espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 11667

SALES Laure / WENDLING Milène / WILLERMEZ Anne  
Fleurus, 01/01/2006

Coll. : Encyclopédie Fleurus junior ; 190 p.  
Ouvrage

Pour connaître les phénomènes célestes, le lancement d'un satellite, la conquête spatiale, l'étude des trous noirs, cet ouvrage livre au lecteur les secrets de l'univers.

→ **Thématiques** : Vulgarisation; Espace; Astronomie;  
Exploration de l'univers; Vol habité

## ► L'astronomie : tout ce qu'on sait, comment on le sait

---

AB - Album Jeunesse / N° : 11495

RABBIA Yves / DE LAVERNY Patrick / FROESCHLE  
Michel / CRUZALEBES Pierre

La Martinière jeunesse, 01/01/2006  
188 p.

Ouvrage

Ce livre propose un voyage dans les connaissances actuelles de l'astronomie. Planètes, astéroïdes, comètes, étoiles, mais aussi nébuleuses planétaires, nuages interstellaires, supernovae, quasars, trous noirs et autres pulsars... Toutes les facettes de l'astronomie sont abordées de façon simple. L'ouvrage explique aussi par quelle succession de découvertes et d'observations et grâce à quels appareils de plus en plus précis les astronomes de toutes les époques en sont arrivés progressivement à notre conception actuelle de l'Univers. A obtenu le prix francophone Spécial Québec de "La Science se livre" 2003.

→ **Thématiques** : Album jeunesse; Astronomie

## ► L'univers et l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 11494

NAUDIN Claude / CUQ Marie Lise / DE LA COTARDIERE  
Philippe

Editions Larousse, 01/04/2005

Coll. : L'Encyclopédie des Jeunes Larousse ; 96 p.  
Ouvrage

Documentaire dédié à l'astronomie et à l'espace, et destiné à un jeune public. Au sommaire : Le ciel et son observation (le spectacle du ciel ; les instruments de l'astronomie). Le système solaire (l'empire du Soleil ; les mouvements de la Terre ; la Lune ; les calendriers ; les planètes et leurs satellites ; astéroïdes et comètes). Etoiles et galaxies (le Soleil ; les étoiles ; les galaxies ; Big Bang). Exploration de l'univers (les lanceurs spatiaux ; les satellites artificiels ; les sondes spatiales ; l'homme dans l'espace ; quiz ; le futur).

→ **Thématiques** : Documentaire; Album jeunesse;  
Astronomie; Système solaire; Exploration de l'espace;  
Instrument d'astronomie; Planétologie; Véhicule  
spatial; Lanceur; Satellite; Sonde; Vol habité

## ► Comètes, astéroïdes, météorites...

---

AB - Album Jeunesse / N° : 11035

PENOT Jean-Pierre / MOURIAUX Pierre-François  
PEMF (Presse et Edition du Mouvement Freinet),  
01/06/2005

Coll. : BT Espace ; 40 p.  
Ouvrage

Au sommaire : Les comètes. Les astéroïdes. Les météorites. Les carambolages dans le système solaire. Les anneaux des planètes.

→ **Thématiques** : Système solaire; Astronomie;  
Astrophysique; Planétologie; Comète; Astéroïde;  
Météorite; Histoire; Sciences de la vie et de la Terre

**Ciblé pédagogique** : primaire, collège, lycée.

**Élèves** : collège, lycée. **Document remis au CRDP.**  
**Dotation Kit Espace.**

## ► Le positionnement par satellite

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10941

PENOT Jean-Pierre

PEMF, 01/10/2004

Coll. : BT Espace, n° 1163 ; 48 p.  
Ouvrage

Magazine documentaire consacré au positionnement par satellite. Il est complété par des reportages sur les anneaux des planètes et sur les impacts occasionnés par des météorites et des astéroïdes.

→ **Thématiques** : Positionnement par satellite;  
Localisation; Navigation; Localisation par satellite;  
Balise; Orbitographie; GPS; Galileo; Astronomie;  
Météorite; Planétologie; Système solaire; Technologie;  
Physique; Sciences de la vie et de la Terre

## ► Les Planètes. Les docs des Incollables

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10352

ESA / Play Bac

Editions Play Bac, 01/09/2001

22 p.

Ouvrage

Brochure pédagogique illustrée dédiée aux 10-14 ans qui présente notre système solaire.

→ **Thématiques** : Astronomie; Planètes; Univers;  
Système solaire; Soleil; Terre; Lune; Jupiter; Saturne;  
Mars; Eclipse; Comète; Météorite

## › Mon cahier de l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10273  
 BEAUMONT Emilie / LEQUESNE Yves  
 Fleurus, 01/06/1996  
 28 p.  
 Ouvrage

Avec des coloriages, des algorithmes, des jeux d'association et d'observation, l'enfant va découvrir les planètes, les engins spatiaux et les premiers héros de l'espace. A l'aide de 24 images détachables, il pourra vérifier et enrichir ses connaissances tout en s'amusant.

→ **Thématiques** : Education; Jeu; Jeu éducatif;  
 Astronomie; Planète; Véhicule spatial; Vol habité

## › L'espace pour répondre aux questions des enfants

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10246  
 BEAUMONT Emilie / SAGNIER Christine / BON Pierre  
 Fleurus, 01/01/2002  
 125 p.  
 Ouvrage

Pourquoi flotte-t-on dans l'espace ? Comme y mange-t-on et se lave-t-on ? Comment les satellites peuvent-ils transmettre plusieurs chaînes de télévision à la fois ? Toutes les réponses à ces questions et à 500 autres sont rassemblées dans cette imagerie de l'espace.

→ **Thématiques** : Vol habité; Astronomie; Observation de l'univers; Conquête spatiale; Véhicule spatial; Station spatiale; Météorologie; Télécommunication; Médecine spatiale

## › Le ciel et l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10244  
 KOHLER Pierre  
 Fleurus, 01/09/1994  
 44 p.  
 Ouvrage

Comment sont les autres planètes du système solaire ? Jusqu'où s'étend l'univers ? Qu'est-ce qu'une galaxie, une nébuleuse, un quasar ? Quels sont les instruments d'observation de l'univers ? Existe-t-il quelque part dans cette immensité des êtres vivants ? C'est à ces questions que répond l'album.

→ **Thématiques** : Exploration de l'univers;  
 Astronomie; Observation de l'univers; Exobiologie

## › L'univers. Petit guide, n° 26

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10239  
 DECOBECQ Dominique / LAVINA Pierre / QUENTIN Pierre  
 AEDIS, 01/01/1998  
 Ouvrage

Dépliant à 4 volets pour avoir l'essentiel de l'information sur le soleil, les familles d'étoiles, notre galaxie, la classification des galaxies, les destinées d'une étoile, l'origine de l'Univers, et enfin les comètes.

→ **Thématiques** : Astronomie; Exploration de l'univers; Système solaire; Galaxie; Etoile; Planétologie; Comète

## › Le système solaire. Petit guide, n° 2

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10238  
 AUDARD Nathalie / QUENTIN Pierre  
 AEDIS, 01/01/2003  
 Ouvrage

Dépliant à 4 volets pour découvrir le soleil et ses planètes.

→ **Thématiques** : Système solaire; Astronomie

## › Ma première encyclopédie : l'univers

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10233  
 VERDET Jean-Pierre  
 Editions Larousse, 01/03/2003  
 120 p.  
 Ouvrage

Un petit livre largement illustré pour découvrir le ciel et l'Univers, connaître le soleil et ses planètes, comprendre les étapes de la conquête de l'espace..

→ **Thématiques** : Astronomie; Exploration de l'univers; Système solaire; Conquête spatiale

## › Atlas du ciel

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10232  
 GRANT Donald / VERDET Jean-Pierre  
 Gallimard, 01/07/2002  
 Ouvrage

Pour aider l'enfant à faire ses premières découvertes du ciel et de l'espace, ce petit album fait la part belle aux illustrations et aux transparents. Qu'est-ce que le système solaire ? Comment identifie-t-on une galaxie ou une comète ? une étoile : comment ça naît, comment ça meurt ? etc.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation de l'univers

## › La Lune, notre providentielle compagne

---

AB - Album Jeunesse / N° : 10164  
 CNES (Centre national d'études spatiales)  
 Cnes, 01/10/2003  
 Coll. : BT Espace ; 40 p.  
 Ouvrage

De façon didactique, cet album nous parle de la Lune : l'histoire de sa création, les mouvements de la Lune, les éclipses, les observations de Galilée, les récits inspirés par la Lune, l'influence de la Lune sur la Terre et vice versa, les missions d'exploration de l'astre, etc.

→ **Thématiques** : Lune; Système solaire; Exploration de l'univers; Astronomie; Sciences de la vie et de la Terre; Histoire  
**Cible pédagogique** : primaire, collège, lycée.  
**Elèves** : collège, lycée. Document remis au CRDP.  
**Dotation Kit Espace.**

## › L'espace : comment ça marche, à quoi ça sert ?

---

AB - Album Jeunesse / N° : 7816

SEP / CNES (Centre national d'études spatiales)

Sep; Cnes, 01/05/1994

63 p.

Ouvrage

Ouvrage de vulgarisation sur l'espace qui répond à des questions telles que : comment marche un lanceur ? comment fonctionne un satellite et quelles en sont les applications ?

→ **Thématiques** : Technologie spatiale;

Trajectographie; Propulsion; Satellite; Observation de la Terre; Télécommunication; Environnement spatial; Exploration de l'univers; Astronomie

## › Atlas jeunesse du ciel et de l'espace

---

AB - Album Jeunesse / N° : 7683

COUPER Heather / HENBEST Nigel / CORBELLA Luciano

Seuil, 01/03/1993

64 p.

Ouvrage

Ouvrage de vulgarisation sur l'univers et les activités spatiales (base de lancement ; vol habité ; exploration de l'univers).

→ **Thématiques** : Encyclopédie; Espace; Astronomie

## › Construire ses connaissances en sciences par l'expérimentation : adapté au cycle 3 de l'école élémentaire. Fascicule 1, Le ciel et la Terre

---

88 - Astronomie / N° : 12255

PADILLA Fernand / SOUM Gabriel / FREDE Valérie / BUTTO Claude

Cépaduès Éditions, 01/11/2008

Coll. : Construire ses connaissances en sciences par l'expérimentation ; 69 p.

Ouvrage

Fascicule destiné aux professeurs des écoles du cycle 3 de l'école primaire. Il présente en quatre séquences l'enseignement de l'astronomie et propose de façon progressive l'ensemble des notions à connaître à partir d'une analyse expérimentale. Après les caractéristiques de la "Terre" on développe la séquence "Terre et Soleil" pour comprendre le cycle des journées, des nuits et la variation de leurs durées au cours des saisons. "Le Système Solaire" et sa modélisation sont ensuite exposés avant d'aborder "Terre, Lune, Soleil" qui traite des phases de la Lune et de son mouvement.

→ **Thématiques** : Astronomie; Science; Système solaire; Enseignement; Education; Expérimentation

**Cible pédagogique** : enseignants de primaire.

Elèves de primaire.

Document remis au CRDP.

## › Explorer le ciel est un jeu d'enfant

---

88 - Astronomie / N° : 10230

HARTMANN Mireille

Le Pommier, 01/10/2002

224 p.

Ouvrage

A la fois pratique et ludique, faisant la part belle à l'observation et à l'imaginaire, cet ouvrage permet d'aborder l'astronomie avec les enfants au travers d'un apprentissage interdisciplinaire.

→ **Thématiques** : Astronomie; Observation astronomique; Télescope

## › L'héliodrome

---

CD - Cédérom / N° : 12745

CNES (Centre national d'études spatiales)

Cnes, 01/01/2006

Multimédia

Cédérom pédagogique qui invite à une découverte du système solaire à bord de sondes spatiales.

→ **Thématiques** : Education à l'espace; Astronomie; Cycle 3; Collège; Lycée

**Cible pédagogique** : enseignants de primaire, collège, lycée. Elèves de lycée.

Document remis au CRDP

## › 250 réponses aux questions des curieux d'astronomie

---

88 - Astronomie / N° : 12134

BELY Pierre-Yves / ROY Jean-René / CHRISTIAN Carol

Ed. du Gerfaut, 01/10/2008

Coll. : 250 réponses ; 299 p.

Ouvrage

Sommes-nous seuls dans l'univers ? Qu'y avait-il avant le Big Bang ? Y a-t-il des univers parallèles ? Pourquoi le Soleil a-t-il des taches ? Qu'est-ce qu'une étoile filante ? Mars a-t-il pu connaître la vie ? Ce livre s'adresse aux curieux d'astronomie : son histoire, ses rapports avec la mythologie et la science-fiction, la recherche spatiale, les méthodes d'observation, l'acquisition de matériels, l'adhésion à un club, etc.

→ **Thématiques** : Astrophysique; Astronomie; Observation astronomique; Physique; Sciences de la vie et de la Terre; Technologie

**Cible pédagogique** : enseignants de primaire, collège, lycée. Elèves de collège, lycée.

Document remis au CRDP

## ► Pass Espace

---

CD - Cédérom / N° : 13116

CNES (Centre national d'études spatiales)

Cnes, 01/03/2011

Multimédia

Dernier né des outils pédagogiques conçus par le CNES/CSG, le cédérom interactif Pass Espace a été pensé pour aider les enseignants à mieux intégrer la thématique spatiale à leur progression pédagogique. Outre une présentation des animations et formations proposées dans le cadre de l'éducation à l'espace, il contient tous les éléments indispensables pour travailler sur le spatial avec sa classe, de la primaire au lycée : le catalogue des ressources mises à disposition des enseignants par le CNES via le Centre Régional de Documentation Pédagogique (CRDP), des séquences pédagogiques complètes réalisées par des enseignants, des ressources bibliographiques, des photographies et des vidéos centrées sur le thème porteur de l'espace au service du développement durable...

→ **Thématiques** : Education à l'espace; Guyane; Vulgarisation; Environnement; Développement durable; RECTORAT; Enseignement; Pédagogie; Jeu éducatif; Astronomie; Conquête spatiale; Géographie; Physique; Vulgarisation scientifique

## ► ADI dans l'espace

---

DVD / N° : 10944

Montparnasse, 01/01/2003

Multimedia

Dvd pour les enfants. L'extraterrestre ADI et son compagnon partent à la découverte de l'espace. Ils explorent les planètes, étoiles, galaxies, astéroïdes, trous noirs et autres curiosité de notre système solaire.

→ **Thématiques** : Vulgarisation; Exploration de l'espace; Astronomie; Système solaire

## Origines de l'Univers

### ► Univers : l'inimaginable naissance

---

DVD / N° : 12770

CNES (Centre national d'études spatiales) / CESR

Cnes, 01/01/2007

Multimédia

« L'inimaginable naissance » constitue la trame d'un film qui conjugue poésie des images et rigueur des notions en astronomie : la naissance de la Terre, du ciel, la création des étoiles et des systèmes planétaires.

→ **Thématiques** : Univers; Astronomie; Cosmologie; Collège; Lycée; Exploration de l'univers; Physique; Sciences de la Terre

**Intérêt pour les enseignants de collège, lycée.**

**Elèves de collège, lycée.**

**Document remis au CRDP.**

## ► Une brève histoire du temps : du big bang aux trous noirs

---

88 - Astronomie / N° : 12070

HAWKING Stephen William

Flammarion, 01/05/2008

Coll. : Champs Université. Sciences ; 245 p.

Ouvrage

Cosmologiste et physicien, Stephen Hawking occupe la chaire de mathématiques à l'université de Cambridge. Dans cet ouvrage, écrit pour le grand public, il retrace les grandes théories du cosmos depuis Galilée jusqu'à Einstein et expose les récentes découvertes des astrophysiciens.

→ **Thématiques** : Cosmologie; Astrophysique; Big Bang; Univers; Trou noir; Théorie de la relativité; Vulgarisation; Espace-temps

## ► L'univers en rebond : avant le big bang

---

90 - Astrophysique / N° : 13036

BOJOWALD Martin

Albin Michel, 01/01/2011

Coll. : Bibliothèques Sciences ; 319 p.

Ouvrage

Le physicien expose la théorie de la gravitation quantique à boucles en démontrant que la structure de l'espace-temps peut se prolonger avant le big bang et que l'expansion de l'Univers suit un mouvement de rebond. Il en déduit un ensemble de réflexions sur l'univers et son avenir.

→ **Thématiques** : Astrophysique

## Histoire de l'astronomie

### ► Explorer l'espace pour remonter le temps

---

88 - Astronomie / N° : 12133

BIGNAMI Giovanni Fabrizio / CHEVALIER Delphine

O. Jacob, 01/01/2006

Coll. : Sciences ; 196 p.

Ouvrage

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 RossiXTE. L'exploration spatiale vise à comprendre l'origine et l'évolution du système solaire, afin de prévoir son avenir.

→ **Thématiques** : Astronomie; Astrophysique; Exploration de l'univers; Mission spatiale; Sonde; Système solaire; Politique spatiale

## ► François Arago, un savant généreux : physique et astronomie au XIXe siècle

---

88 - Astronomie / N° : 12132

LEQUEUX James

EDP Sciences, 01/01/2008

Coll. : Sciences & histoire ; 523 p.

Ouvrage

Tous les Cayennais connaissent la rue qui porte son nom. François Arago était une figure dominante de la science française de la première moitié du XIXe siècle. Il a contribué à la progression de la connaissance scientifique dans les domaines de la physique, de l'astronomie et de la géodésie. Il a cherché à promouvoir la science comme technique, en s'intéressant à son environnement social, philosophique, humain ou politique. Au sommaire de cette biographie : La vie scientifique en France au temps d'Arago. La vie d'Arago. La nature de la lumière. La vitesse de la lumière. La naissance de l'électromagnétisme. La mesure de la Terre. Arago et l'observatoire de Paris. Arago astronome. Arago géophysicien et météorologue. Vers la physique appliquée. Le promoteur de la science et de la technique. L'héritage d'Arago.

→ **Thématiques** : [Biographie](#); [Histoire](#); [Astronomie](#); [Science](#); [Physique](#); [Géodésie](#); [Vulgarisation scientifique](#)

## ► Les vies de Galilée : voyage à travers le temps et l'astronomie

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12504

FIAMI

01/01/2009

39 p.

Ouvrage

2009 a été déclarée Année internationale de l'astronomie par l'UNESCO et l'ONU pour célébrer le 400e anniversaire des premières observations de Galilée avec une lunette astronomique. À l'occasion de l'Année mondiale de l'astronomie, Fiami - auteur de BD éducatives - publie " Les vies de Galilée " qui raconte 6 grandes étapes du développement des mathématiques et des sciences, avec Galilée comme fil rouge. Qui était Galilée ? Qu'est-ce que l'astronomie? L'astronomie fait ici l'objet d'une bande dessinée historique, éducative et humoristique.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Vulgarisation](#); [Bande dessinée](#)

## ► Les grands astronomes des XV et XVIII siècles

---

AB - Album Jeunesse / N° : 8196

PENOT Jean-Pierre

PEMF, 01/06/1995

Coll. : BT Espace ; 40 p.

Ouvrage

Après des siècles de sommeil, l'astronomie européenne connaît, entre 1500 et 1700, un véritable âge d'or, une prodigieuse effervescence. Deux cents ans plus tard, le système solaire est mieux compris.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Lunette astronomique](#); [Système solaire](#); [Histoire](#)

**Dotation Kit Espace. Ens. : primaire, collège, lycée. Elèves : collège, lycée.**

## Mythes et représentations

### ► Dictionnaire amoureux du ciel et des étoiles

---

88 - Astronomie / N° : 12490

TRINH Xuan-Thuan / DUBREUIL Catherine

Plon;Fayard, 01/08/2009

Coll. : Dictionnaire amoureux ; 1076 p.

Ouvrage

Comment l'infiniment petit a-t-il accouché de l'infiniment grand ? Comment l'univers tout entier avec ses centaines de milliards de galaxies a-t-il jailli d'un vide microscopique ? Comment le Soleil et la Lune sont-ils apparus ? Ce dictionnaire retrace l'histoire du cosmos, de A à Z.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Astronautique](#); [Dictionnaire](#)

### ► Le livre des terres imaginées

---

AB - Album Jeunesse / N° : 12157

DUPRAT Guillaume

Seuil Jeunesse, 01/10/2008

61 p.

Ouvrage

Panorama des différentes visions de la Terre, cocasses ou pertinentes, au cours de l'histoire : une Terre plate comme une assiette, rectangulaire, en forme de poire ou encore une Terre creuse. Elles révèlent des géographies, réelles ou symboliques, auxquelles des savants antiques, des scientifiques, des chamans, des explorateurs ont cru.

→ **Thématiques** : [Astronomie](#); [Cosmologie](#); [Terre](#); [Science](#); [Géographie](#); [Mythologie](#); [Religion](#)



## › Les constellations, leurs légendes grecques : les récits des origines mythologiques

---

88 - Astronomie / N° : 11866

SERRE Marie-Françoise / VAUCLAIR Sylvie  
Vuibert, 01/04/2007

*Coll.* : Culture scientifique ; 168 p.

Ouvrage

Propose l'histoire des constellations en réunissant plusieurs récits mythologiques issus d'auteurs antiques et d'ouvrages variés, dont Homère, Hésiode ou Eschyle, mais aussi de Simonide, Aratos de Soles, Callimaque, Théocrite, Ératosthène ou Apollodore.

→ **Thématiques** : Astronomie; Constellation; Etoile; Mythologie; Français; Histoire; Géographie

**Cible pédagogique** : élèves de primaire, collège et lycée (selon programme) et enseignants primaire, collège et lycée.

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

---

88 - Astronomie / N° : 12146

LACHIEZE-REY Marc / LUMINET Jean-Pierre  
Seuil; Bibliothèque nationale de France, 01/10/1998

*Coll.* : Beaux livres ; 207 p.

Ouvrage

Livre de l'exposition « Figures du ciel » présentée dans les galeries d'exposition de la Bibliothèque nationale de France du 8 octobre 1998 au 10 janvier 1999. Depuis les débuts de l'humanité, chaque culture s'est forgée une conception du ciel et en a dessiné des images. Cet ouvrage explore le foisonnement de l'iconographie céleste mais aussi les écrits les plus variés. La diversité des conceptions et des représentations illustre la richesse des civilisations et des modes de pensée, et permet de retracer les cheminements historiques souvent entremêlés des sciences, des arts, des religions et des philosophies. Choisies pour leur double rôle illustratif et démonstratif, les très nombreuses images proviennent de plusieurs sources : manuscrits, estampes, imprimés conservés pour la plupart à la Bibliothèque nationale de France ; clichés astronomiques récents ; visualisations de diverses structures cosmiques au moyen de simulation par ordinateur ; schémas et diagrammes. Pour illustrer les diverses facettes du progrès des connaissances, les auteurs, deux astrophysiciens, confrontent l'iconographie antique, médiévale ou postérieure, et les images offertes par la science contemporaine. L'ouvrage s'articule autour de quatre grands thèmes : l'Harmonie du monde présente et analyse les divers systèmes du monde ; l'Uranométrie est axée sur les procédés de mesure et de représentation du ciel ; l'Heptaméron expose de manière comparée les récits de la Création ; enfin, les Habitants du ciel traitent des rapports de l'homme et du ciel sous leurs aspects religieux, mythiques ou scientifiques.

→ **Thématiques** : Cosmogonie; Astronomie; Astrophysique; Cartographie céleste; Iconographie; Ciel; Mythologie

## Publication de l'ESA

### › Proceedings of asteroids, comets, meteors

---

ESA - Publications de l'ESA / N° : 10220

ESA

Esa, 01/11/2002

952 p.

Conférence

→ **Thématiques** : Exploration de l'univers; Astronomie; Astrophysique

### › ESA's report to the 34th COSPAR Meeting

---

ESA - Publications de l'ESA / N° : 10148

ESA

Esa, 01/08/2002

141 p.

Ouvrage

Ce rapport couvre les missions du programme scientifique de l'ESA relatives à l'astronomie, au système solaire et à la physique fondamentale.

→ **Thématiques** : Astronomie

### › Meteoroids 2001 conference. Kiruna, 6-10 August 2001

---

ESA - Publications de l'ESA / N° : 10052

ESA

Esa, 01/11/2001

683 p.

Conférence

→ **Thématiques** : Astronomie; Météorite; Léonides; Observation astronomique; Radar; Lidar; Environnement spatial

### › Exploring the Gamma-Ray Universe : fourth Integral workshop. Alicante, 4-8 septembre 2000

---

ESA - Publications de l'ESA / N° : 10012

ESA

Esa, 01/09/2000

678 p.

Ouvrage

→ **Thématiques** : Exploration de l'univers; Astrophysique; Astronomie; Astronomie gamma; Satellite; Integral; Rayonnement gamma

› **The promise of the Herschel space observatory**

---

ESA - Publications de l'ESA / N° : 9979

ESA

Esa, 01/07/2001

551 p.

Ouvrage

Herschel est l'autre nom pour FIRST, télescope spatial pour l'infrarouge lointain et le domaine submillimétrique.

→ **Thématiques** : [Télescope](#); [Télescope spatial](#); [Astronomie](#); [Astrophysique](#); [Infrarouge lointain](#)

› **Exobiology and astrobiology. Frascati, 21-23 mai 2001**

---

ESA - Publications de l'ESA / N° : 9978

ESA

Esa, 01/08/2001

444 p.

Ouvrage

→ **Thématiques** : [Exobiologie](#); [Astronomie](#); [Astrochimie](#); [Astrobiologie](#)

## CENTRE DE DOCUMENTATION ET D'INFORMATION

Bâtiment Atlas – Centre technique

Ouvert de 8 h 00 à 17 h 00 sans interruption : du lundi au jeudi

Vendredi : 8 h 00 – 12 h 00

Pour tout renseignement :



Information et Communication Interne  
Centre de Documentation et d'Information

[sarah.druet-lamy@cnes.fr](mailto:sarah.druet-lamy@cnes.fr) – Tél. 3 43 59, ou

[amy.beaucourt@cnes.fr](mailto:amy.beaucourt@cnes.fr) – Tél. 3 53 03

Ou encore : [infodoc-csg@cnes.fr](mailto:infodoc-csg@cnes.fr)

Fax : 3 47 19

Le catalogue des nouveautés du Centre de Documentation fait partie des produits et services d'information et de communication interne du CNES/CSG destinés à l'ensemble des salariés de la base spatiale.

Outre les demandes d'informations qu'il traite, le CDI met également à disposition des dossiers thématiques en relation avec le spatial et la Guyane.