
LE CIEL ET L'ESPACE

ASTRONOMIE À L'ÉCOLE

Bibliographie
octobre 2005

OUVRAGES PÉDAGOGIQUES

Borg, Janet / Faivre-d'Arcier, Marima / Monard, Jean-François.- Sciences : **Astronomie : Cycle 3.**- Paris : Magnard, 1998.- 48 p. : ill..- ISBN 2-210-54227-8

Résumé : Livre élève.

Cote : RAYON PRIMAIRE

Hartmann, Mireille / Quéré, Yves.- **Explorer le ciel est un jeu d'enfant.**- Paris : Le Pommier, 2001.- 224 p. : ill..- ISBN 2-7465-0056-6

Résumé : Cet ouvrage permet aux adultes et aux enfants de décrire l'immensité du cosmos, de découvrir les planètes du système solaire, les comètes et les étoiles. A la fois ludique et pratique, il fait la part belle à l'observation et permet d'aborder l'astronomie à travers un apprentissage pluridisciplinaire..

Cote : 372.48 HAR

Les Francas.- **Fichier espace astronomie.**- REVIGNY : La Classe, 2003.- 122 p..- Viens jouer, ISBN 2-91464-923-1

Résumé : Un dossier pédagogique précède 45 fiches de jeux et activités pour apprendre à observer le ciel, tracer le méridien local par exemple ; à comprendre certains phénomènes comme l'arc en ciel ou l'impesanteur ; à fabriquer boussole, montre nocturne ou cadran solaire ; à construire et lancer une fusée ; à préparer une exposition astronomie ; à organiser un rallye astronomie. En annexe, 2 cartes du ciel à déplier.

Cote : 372.48 FIC

Graines de sciences.- Paris : Le Pommier, 1999.- Le soleil, p. 1-23 : 240 p. : ill.

ISBN 2-746-50051-5

Résumé : Ouvrage faisant partie de l'opération "la main à la pâte" qui propose à l'enseignant les connaissances indispensables pour introduire ses élèves dans le domaine astronomique : description du mouvement du Soleil, calcul de son diamètre "apparent", de sa distance à la Terre selon Aristarque de Samos, de la puissance de sa lumière, de sa température de surface.

Cote : 372.48 GRA

Hartmann, Mireille.- **L'astronomie est un jeu d'enfant.**- Paris : Le Pommier, 1999.- 203 p. : ill..- ISBN 2-746-50017-5

Résumé : Pour initier les jeunes enfants à l'astronomie sans connaissances préalables ni matériel coûteux. Cet ouvrage qui traite du Soleil, de la Terre et de la Lune propose des réalisations simples, des jeux, des expériences...

Cote : 372.48 HAR

Saint-Georges, Monique / Chastagnol, Marie-Thérèse.- **Le ciel et l'imaginaire.**- Limoges cedex : CRDP de l'académie de Limoges, 2000.- 59 p. : ill..- Doubles pages, ISBN 2-86624-014-6

Résumé : Cette brochure présente une première approche, en MS et GS, des phénomènes astronomiques : course apparente du soleil dans le ciel et pendant la journée, rythme cyclique du jour et de la nuit, mouvement apparent des constellations durant la nuit. L'approche scientifique est conduite parallèlement à l'approche mythologique. Description et analyse de séquences réalisées en classe.

Cote : 372.3 SAI

Le ciel et la terre : cycle 3.- Paris : Delagrave / CNDP, 2001.- 1 classeur + 92 fiches + 1 vidéo-cassette + 3 posters.- Sciences et technologie à l'école, ISBN 2-206-08184-9

Résumé : 5 thèmes sont abordés (Rotation de la Terre, Le système solaire et la conquête spatiale, Mesures du temps, Se repérer dans l'espace et dans le temps, Volcans et séismes) avec 1 vidéo-cassette, des posters, des fiches d'exploitations pour les élèves et pour les professeurs.

Cote : 372.48 BEA

Société astronomique de France.- **L'éclipse totale de soleil du 11 août 1999.**- PARIS : Société astronomique de France, 1998.- 1 dossier [10 p.] + 1 brochure + 1 calendrier, 3 p..

Résumé : Dossier de documentation de 10 pages sur l'éclipse de soleil du 11 août 1999. Un programme d'action est en cours d'élaboration (bibliographie, diapositives, vidéo, catalogue de produits dérivés...). Cote : 372.48 SOC Borg, Janet / Faivre-d'Arcier, Marima / Monard, Jean-François.- **Sciences : vivant, matière, astronomie : cycle 3.**- Paris : Magnard, 1999.- 143 p. : ill.- ISBN 2-210-54226-X

Résumé : Mini-bibliothèque d'informations, de données et de photos (très nombreuses) préalable aux exercices du cahier d'activités.

Cote : RAYON PRIMAIRE

REVUES PÉDAGOGIQUES

Casoli, Fabienne.- *L'astronomie.*- **La Documentation par l'image, 01/2002, 2002-113**, p. 1-15.

Résumé : Dossier sur l'observation du ciel et de la Terre : rotation de la Terre, poster n° 1 ; succession des saisons (solstice et équinoxe, heure légale et heure solaire), poster n° 2 ; la Lune (satellite naturel de la Terre), poster n° 3 ; le système solaire (planètes), poster n° 4 ; l'univers (des étoiles aux galaxies), tableau de Van Gogh, poster n° 5. Bibliographie, webographie.

Audard, Nathalie.- *ESA.*- **La Documentation par l'image, 11/2002, 2002-120 SUPPL.**, p. 2-12.

Résumé : Le point, en 2002, sur la météorologie et les satellites météorologiques : rôle et fonctions. L'apport des MSG (Meteosat de Seconde Génération) dans l'observation scientifique mondiale. ESA (European Space Agency) et activités éducatives.

Aubry, Bernadette.- *Astronomie.*- **JDI, 05/1999, 98/99, 09**

Résumé : Après un histoire de l'astronomie, le dossier propose des pistes pour amener les élèves à s'approprier les modèles de la mécanique céleste, en particulier les éclipses (les types d'éclipses, des activités pour mieux les comprendre, scénario d'une éclipse de soleil, et simulation de l'éclipse totale du 11 août 1999) le dossier propose une bibliographie et autres références (site internet).

Huguet, Roland.- *Les fusées : cycle 3.*- **Le Nouvel Educateur, 01/2000, 115**, p. 22-23 :

Résumé : A partir d'un projet sur le thème de l'espace et la construction d'une fusée, l'auteur montre comment, dans un groupe, l'apprentissage se construit à partir des questionnements des enfants.

Le soleil.- **Textes et documents pour la classe, 01/03/1995, 691**, 44 p. :

Résumé : Structure de l'astre solaire, sa couronne, origine de son énergie. Influence sur la vie terrestre, saisons, soleil de minuit. La lumière. L'astronomie autrefois et la recherche actuelle. Extrait : "Le petit Prince". Bibliographie.

Les planètes.- **Textes et documents pour la classe, 01/02/1996, 709**, p. 3-37 et I-IV :

Panorama des planètes du système solaire : sol, atmosphère, mouvements, tectonique, satellites, anneaux. Copernic ou le soleil au centre. Coloniser les planètes ? Y a-t-il d'autres systèmes solaires ? Bibliographie.

L'aventure spatiale.- **Textes et documents pour la classe, 01/09/1996, 719**, 3-37 et I-IV :

Les satellites, leurs lanceurs, la course à l'espace, concurrence et coopération. Données physiques. Ariane 5. Mir. Se préparer et vivre dans l'espace. Déchets en orbite. Projets spatiaux. Bibliographie.

Les satellites, à quoi ça sert ?.- **Textes et documents pour la classe, 01/05/2005, 895.**

Un dossier complet sur la fabrication d'un satellite, sur les multiples utilisations de ces engins spatiaux (télécommunication, cartographie, surveillance de la terre, protection de l'environnement...) et les enjeux géopolitiques et stratégiques de la maîtrise de l'espace. Séquence pédagogique sur les évolutions techniques et les engins spatiaux pour le cycle 3.

VALISE

CDDP Mont de Marsan.- **Valise ciel et terre.**- Mont de Marsan CEDEX : CDDP Mont de Marsan, 2002.- 21 documents.

Résumé : CONTENU : 4 documents pédagogiques + 2 vidéos (-La météo - Petitminet : le monde merveilleux des sciences, Vol. 3)) + 15 documentaires jeunesse sur la découverte de l'univers.

Cote : Archives

CÉDÉROMS

L'Univers : percez ses mystères avec les plus grands astrophysiciens.- Studi / Ransom, 1998.- 1 cédérom.-

Résumé : Découverte interactive des mystères de l'univers : le voyage dans le temps est-il possible, quelle est la forme de l'Univers, que s'est-il passé avant le Big Bang, etc.

Cote : CDR S UNI

Les expériences des petits débrouillards : Autour des planètes [Cédérom].- Paris : Albin Michel jeunesse / Montparnasse multimédia / France Télécom Multimédia, 1999, 1 disque optique numérique (cédérom) : son, coul., Les petits débrouillards,
Résumé : Ce CD-ROM regroupe 100 expériences interactives et amusantes pour comprendre le fonctionnement du système solaire et tout ce qui concerne l'espace et les véhicules spatiaux.
Cote : CDR 2 EXP

Scientifix version 5 [Cédérom].- De Marque, 1 disque optique numérique (cédérom) : son, coul., index thématique.
Résumé : Le cédérom "Scientifix 5" rassemble plus de 12000 articles et de 3000 illustrations provenant des magazines "Les Débrouillards" de 1982 à 1998 et "Hebdo Science" de 1985 à 1998. Les articles sont classés selon une liste de 100 sujets, cela va des dinosaures aux inventions, en passant par l'astronomie, la musique, la botanique... Un assortiment d'expériences faciles à réaliser est également disponible. Par l'intermédiaire d'un index thématique, il est également possible de cliquer sur un mot pour obtenir sa définition...
Cote : CDR 2 SCI

DIAPPOSITIVES

Histoire de la conquête de l'espace.- Bonneuil les Eaux : Sylemma Andrieu, 24 diapo. + 1 comment..- Caméléon
Résumé : Comment les êtres humains s'approprièrent l'espace, depuis Icare en passant par la montgolfière, l'avion, le deltaplane et la fusée.
Cote : C 146

Jupiter, voyagers 1 et 2.- NASA, 31 diapos + 1 notice.- Galaxy Contact
Résumé : Images prises au cours du survol de Jupiter par Voyager 1 et 2 et traitées par ordinateur.
Cote : 523.4 JUP

La carte du ciel.- Paris cedex 06 : Armand Colin, 1980.- 10 diapos + 1 notice.- Encyclopédie visuelle
Résumé : Images du globe céleste de Coronelli, de la Grande Ourse, d'Orion, du Taureau, des Pleïades, de l'Atlas Palomar...
Cote : 523.1 CAR

Tirapolsky, Irène.- **La Terre dans l'Univers.**- Paris : Nathan, 1990.- 20 diapos + 1 livret (20 p.).
Résumé : Images de la fusée Ariane, de la navette Hermès, du satellite TDF 1, de la station Saliout, du soleil de minuit, de couchers de lune, de supernova, d'éruptions solaires...
Cote : 523.1 TER

Tiraspolsky, Irène.- **La Terre dans le système solaire.**- Paris : Nathan, 1990.- 12 diapos + 1 livret (16 p.).
Résumé : Parmi ces images : Skylab, Apollo, Pioneer, les planètes de notre système solaire.
Cote : 523.2 TER

La Terre et le système solaire.- BORDEAUX : Novimage, 24 diapo. : coul. + 1 livret (16 p.).
Résumé : La terre et ses rythmes (le jour et la nuit, les saisons, les phases de la lune, les éclipses). Voyage à travers le système solaire: les sondes spatiales (Mariner, Viking, Voyager), Mercure, Vénus, la Terre, la Lune, Mars, Jupiter et ses satellites (Io, Europe, Ganymède, Callisto), Saturne, Uranus, Neptune, Pluton.
Cote : 523.2 TER

Le Soleil.- NASA, 20 diapos + 1 notice.- Galaxy Contact
Résumé : Images prises dans les années 70 d'observatoires américains ou de stations orbitales comme Skylab : la lune passant devant le soleil, taches solaires, éruptions, protubérances, jets de couronne...
Cote : 523.7 SOL

Le soleil et son système.- PARIS cédex 17 : Diapofilm, 12 diapos + 1 notice.- Documentation audiovisuelle
Résumé : On peut voir ici le graphique des planètes, une éclipse solaire (Niger, 1973), des protubérances solaires, la Terre photographiée de Gemini 10 et d'Apollo 7, le sol de Mars, la comète Humason.
Cote : 523.2 SOL

Chapelet, Marc.- **Les mouvements célestes.**- PARIS cédex 17 : Diapofilm, 1989.- 12 diapos + 1 notice.- Documentation audiovisuelle
Résumé : Images de mouvements diurnes des étoiles et du soleil, de la rotation du soleil, de la variation de la distance Terre-Lune, du déplacement de Neptune et de Vesta, des phases de Vénus.
Cote : 523.9 MOU

Martres / Gouguenheim / Dolfus.- **Nébuleuses et galaxies.**- PARIS : Société astronomique de France, 1980.- 6 diapos + 1 notice.
Résumé : Images des nébuleuses d'Orion, de la Lyre, d'Andromède, de la "dentelle" du Cygne, de galaxies dont celle des "chiens de chasse".
Cote : 523.1 NEB

Martres / Gouguenheim / Dolfus.- **Planètes.**- PARIS : Société astronomique de France, 1980.- 18 diapos + 3 notices.
Cote : 523.4 PLA

Saturne : voyager 1.- NASA, 18 diapos + 1 notice.- Galaxy Contact

Résumé : Images prises en 1980 dans le cadre du projet Voyager dirigé pour la NASA par les laboratoires du Jet Propulsion Laboratory à Pasadena en Californie. Ces images, traitées par ordinateur, montrent les anneaux et les satellites de Jupiter.

Cote : 523.4 SAT

Estève, Norbert.- **Voyage dans l'Univers.**- Poitiers cedex : CRDP de l'académie de Poitiers, 1989.- 20 diapos + 1 livret (20 p.).

Résumé : Images prises au télescope, parmi lesquelles le Lion, les Chiens de chasse, Andromède, America, le Centaure, Orion, la Tête de cheval, Hélice, la Lyre, le Diabolo, le Crabe, la Grande Ourse, la dentelle du Cygne.

Cote : 523.1 VOY

Estève, Norbert.- **Voyage dans le système solaire.**- Poitiers cedex : CRDP de l'académie de Poitiers, 1989.- 20 diapos + 1 livret (24 p.).

Résumé : L'ensemble du disque de Mercure, un cratère sur Mercure et sur la Lune, la pleine lune, une vallée sur Mars, Jupiter et ses satellites dont Io et Ganymède, Saturne, ses anneaux et ses satellites dont Titan, Miranda satellite d'Uranus.

Cote : 523.2 VOY

VIDEOS

DVD-vidéo

CRDP Montpellier.- **La Terre dans le système solaire.**- Montpellier Cedex 2 : CRDP de l'académie de Montpellier, 2001.- 1 disque optique numérique (DVD-vidéo), 100 min. + 1 livret (28 p.).- ISBN 2-86626-111-9

Résumé : 3 films figurent sur ce DVD : la formation du système solaire, les mouvements de la Terre et leurs conséquences (tout bouge dans le ciel et ce que nous en percevons permet d'expliquer bien des phénomènes terrestres), la Terre, une planète parmi d'autres (la planétologie comparée éclaire la connaissance de notre planète). Avec une interview d'Arthur C. Clarke, auteur de "2001 Odyssée de l'espace".

Cote : DVD T 02

Vidéocassettes

C'est pas sorcier 04 : Pleins feux sur le système solaire ; La forêt enchantée ; Une journée à la ferme.-

Paris cedex 05 : CNDP / France 3, 1995.- 1 vidéocassette VHS, 80 min. : coul. SECAM.- Images à lire, 3820.- N. normalisé V 3820

Résumé : 1. Pleins feux sur le système solaire : pour faire la lumière sur tout ce qui brille au-dessus de nos têtes.

Cote : VIDEO SOR 04

Contes à rêver.- Paris cedex 05 : CNDP, 2001.- 1 vidéocassette VHS SECAM, 40 mn. : coul. + 1 livret.- Raconte-moi..., ISBN 2-240900749-4

Résumé : Huit albums adaptés à l'écran : Téo Croklune, Chat Saxo, Les étoileurs de la nuit, Toi et Moi, Fulbert et le tailleur d'ombres, La galette, Gilbert et les pommes de terre, Bataille.

Cote : V 4483 MAT

Dykman, Stéphane.- **Histoire de la conquête spatiale. Les navettes spatiales.**- PARIS : Globe Trotter Network, 1 vidéocassette 60 min. : coul., SECAM.- Ordy les grandes découvertes, 13.

Résumé : Bref aperçu de la " guerre " pacifique que se firent les Américains et les Russes pour la conquête de l'espace et qui aboutit, le 21 juillet 1969, aux premiers pas de l'homme sur la lune (programme Apollo lancé par la NASA américaine). Lee Russe Tiolkowski fut l'inventeur de la fusée. En 1883, il utilise le principe des satellites basés sur les travaux de Newton. Ses fusées fonctionnent grâce à la propulsion par réaction.

Cote : VIDEO T 108

Le système solaire ; la planète Terre.- Bilbao : Near S.A., 1995.- Le système solaire, 1 vidéocassette VHS, 30 min : couleur, SECAM

Résumé : Ce film montre la formation du système solaire il y a 5000 milliards d'années. Il développe les théories sur sa composition : masse, planètes qui le composent, satellites... L'avenir du système solaire. L'évolution du soleil, du reste des étoiles et autres galaxies.

Cote : VIDEO T 145

Ithier, Michel.- **Les arpenteurs du ciel.**- Paris cedex 05 : CNDP, 1992.- Les arpenteurs du ciel, 1 vidéocassette VHS, 12 min coul., SECAM + 1 livret (12 p.)

Résumé : Le film présente les multiples calculs et mesures réalisés par les hommes pour connaître les dimensions des planètes, les distances qui les séparent, pour se situer dans l'espace.

Cote : VIDEO T 117

Ueberschlag, Josette.- **Mars, Vénus, Saturne et les autres.**- Paris cedex 05 : CNDP, 1988.- 1 vidéocassette VHS, 20 min. : coul. SECAM.- Images à lire, 3176.- N. normalisé V 3176
Résumé : Découverte du système solaire. Les images prises par les sondes spatiales Venera, Viking ou Voyager sont commentées par des scientifiques de renommée mondiale. Cote : VIDEO G 205

DOCUMENTAIRES JEUNESSE

Cirou, Alain / Davot, François.- **Apprendre à observer le ciel.**- Paris : Nathan, 1988.- 70 p.- ISBN 2-09-204781-7
Résumé : Un livre pour les astronomes débutants qui apprendront à retrouver les constellations, à suivre les évolutions de la lune, à regarder le monde des étoiles.
Cote : DJ 520 CIR

Day, Trevor.- **Au coeur de l'atome : aux limites de l'Univers.**- Casterman, 1996.- non paginé : ill.- Voyage extraordinaire, ISBN 2-203-15604-X
Résumé : Cet album se présente sous forme de 2 livres en 1 : la page de gauche raconte un voyage dans l'Univers, de l'infiniment grand à l'infiniment petit et la page de droite apporte les explications scientifiques. Ainsi le lecteur visite la galaxie, le système solaire, la planète Terre, le sol et l'environnement terrestre, avec ses plantes et ses animaux, la cellule et l'ADN, la molécule, l'atome et la particule.
Cote : DJ 550 DAY

Cannat, Guillaume / Locoste, Nathalie / Senée, Jean-Claude.- **Construis ta station d'astronomie.**- Paris cedex 17 : Mango, 1993.- 47 p. : ill.- Nature mode d'emploi, ISBN 2-7404-0270-8
Résumé : Cet ouvrage apporte aux jeunes lecteurs des heures de découvertes fascinantes en astronomie. Les activités proposées passionneront les enfants de tous les âges : apprendre à construire une lunette, un cadran solaire ou une maquette du système solaire. Adresses utiles pour l'astronomie en herbe et lexique des mots usités dans le livre.
Cote : DJ 520 CAN

Masson, Claudine / Masson, Jean-Michel / Masson, Antonin.- **Etoiles et planètes.**- TOULOUSE Cedex 100 : Milan, 1999.- 31 p. : ill.- Carnets de nature, ISBN 2-84113-242-0
Résumé : Un guide pour apprendre aux jeunes enfants à reconnaître et identifier les étoiles et les planètes, les constellations, comprendre le rôle de la lune et du soleil. Qu'est-ce qu'un arc-en-ciel, comment fonctionne une éclipse, apprendre à regarder la lune... A la fin de l'ouvrage, un index permet de retrouver rapidement l'étoile, la planète ou l'astre que l'on cherche.
Cote : DJ 520 MAS

Tronchet, Alain.- **Etoiles et planètes.**- Paris : Nathan, 2002.- 63 p. : ill.- Les Clés de la connaissance, ISBN 2-09-277210-4
Résumé : Ouvrage s'articulant autour des points suivants : astronomie et astrologie ; le système solaire et les planètes qui le composent ; les comètes ; astéroïdes et météorites ; les galaxies ; la voie lactée ; observatoires et télescopes ; la comète de l'espace.
Cote : DJ 520 TRO

Asimov, Isaac.- **Fusées, satellites et sondes spatiales.**- Paris cedex 06 : Flammarion, 1989.- 32 p.- Père Castor, ISBN 2-08-161452-9
Résumé : Pour arracher à l'univers ses secrets, nous avons désormais à notre disposition les fusées, qui nous permettent d'expédier des satellites autour de la Terre.
Cote : DJ 520 ASI

Delafosse, Claude / Grant, Donald.- **J'observe le ciel et l'espace.**- Paris cedex 07 : Gallimard, 1998.- 35 p.+ill.- Mes premières découvertes, ISBN 2-07-051889-2
Résumé : Ce livre se compose de films transparents et de pages découpées pour d'observer les planètes, les astres, les galaxies et tous les engins volants qui permettent la découverte du ciel et de l'espace. A noter, la présence d'une "lampe magique" qui révélera petit à petit les détails cachés dans chaque page noire.
Cote : DJ 520 DEL

CNES.- **L'espace.**- MOUANS SARTOUX : PEMF, 1996.- 96 p. : ill.- 30 Mots clés pour comprendre, ISBN 2-87785-438-8
Résumé : A partir de 30 mots-clés (atmosphère, navette spatiale, orbite, apesanteur, satellite artificiel...), cet ouvrage fait le point, pour les jeunes lecteurs, sur tout ce qui concerne l'espace. De nombreuses illustrations et photographies permettent de mieux comprendre ces propos ; un glossaire des termes spatiaux complémentaires et un index complètent ce livre.
Cote : DJ 520 CNE

Buffet, Philippe / Lebaron, Marcel.- **L'espace : comment ça marche ? à quoi ça sert ?.**- Strasbourg : Editions Ronald Hirlé, 1998.- 63 p. : ill.- ISBN 2-910048-66-7
Résumé : Pour comprendre comment se déplace un satellite artificiel, découvrir Ariane, connaître les utilisations en télécommunications, télévision ou météo.
Cote : DJ 520 BUF

Miotto, Enrico / Valici, Sabine / Giraud, Robert.- **L'Univers.**- Paris cedex 06 : Flammarion, 1993.- 29 p. : ill. en

coul.- Origine et évolution, ISBN 2-08-163006-0

Résumé : Documentaire pour la jeunesse : notre univers, les anciens conceptions de l'univers, la théorie de l'expansion, la formation des galaxies, la vie des étoiles, le futur de l'univers tel qu'on peut le prévoir...

Cote : DJ 520 MIO

Verdet, Jean-Pierre.- **L'univers.**- PARIS : Larousse, 1993.- 120 p.+ill.- Ma première encyclopédie, ISBN 2-03-651805-2

Résumé : Documentaire qui permet aux petits de découvrir le ciel, l'univers, le soleil, la lune, les planètes et de comprendre les étapes de la conquête de l'espace.

Cote : DJ 520 VER

Stott, Carole / Pass, Jocelyne de.- **L'univers.**- Paris : Nathan, 1993.- 32 p. : ill.- Questions-réponses 6/9 ans, ISBN 2-7625-7253-3

Résumé : Cet ouvrage répond aux questions que peuvent se poser les enfants sur l'espace, l'univers, sa formation et son évolution : vie et mort des étoiles, description des planètes, conquête spatiale. Un index clôt ce documentaire.

Cote : DJ 520 STO

Costa de Beauregard, Diane / Sairigné-Bon, Catherine de / Boyer, Anne.- **Le ciel par-dessus nos têtes.**- Paris cedex 07 : Gallimard, 1999.- 45 p. : ill.- Les racines du savoir, ISBN 2-07-056830-X

Résumé : Livre animé, à lire mais aussi à manipuler, traitant de ce qui a trait à l'astronomie ; la lune, les secrets de notre galaxie, le berceau des étoiles, les planètes de gaz et de glace, le tourbillon de l'univers... Des feuillets transparents permettent de changer de décor. Un répertoire final fournit des informations pratiques sur la vie des " savants du ciel " et explique le vocabulaire technique.

Cote : DJ 550 COS

Verdet, Jean-Pierre / Broutin, Christian / Galeron, Pierre-Marie.- **Le ciel, les étoiles et la nuit.**- Paris cedex 07 : Gallimard, 1987.- Découverte Benjamin, 39.- ISBN 2-07-039739-4

Résumé : La naissance et la mort des étoiles , le voyage des comètes, la lune, le jour et la nuit.

Cote : DJ 520 VER

Verdet, Jean-Pierre / Broutin, Christian / Adam, Christine.- **Le livre du ciel.**- Paris cedex 07 : Gallimard, 1988.- 93 p.- Découverte Cadet, 12.- ISBN 2-07-039512-X

Résumé : Un livre sur le ciel (nuit, voie lactée, étoiles, comètes...) sur les nuages, le vent, la pluie, la neige, l'orage.

Cote : DJ 520 VER

Graham, Ian.- **Les navettes spatiales.**- Paris : Nathan, 1998.- 33 p. : ill.- Mon petit monde, ISBN 2-09-243002-5

Résumé : Un grand voyage spatial à la découverte des fusées, des satellites et des navettes. Pour tout savoir sur leur fonctionnement, à quoi ils servent, ce qu'ils savent faire, et la vie dans une station de l'espace. Peut intéresser l'enfant à partir de 6 ans.

Cote : DJ 520 GRA

Giraud, Robert.- **Observer le ciel.**- Paris cedex 06 : Flammarion, 1997.- 93 p. : ill.- Castor doc, ISBN 2-08-163839-8

Résumé : Ce livre donne un aperçu des différents spectacles que nous présente le ciel : les plus belles des constellations, celles aussi qui contiennent des objets particulièrement intéressants pour la connaissance de l'univers. Il aide les astronomes débutants à les repérer, grâce à des schémas et à des photos. Il passe ensuite en revue les instruments qui rapprochent de nous les étoiles. Il nous présente les radiotélescopes, les télescopes en ultra-violet, infrarouge, rayons X.

Cote : DJ 520 GIR

Bon, Pierre / Verdet, Jean-Pierre.- **Plus haut, plus loin.**- PARIS CEDEX 06 : L'école des loisirs, 1993.- 45 p. :ill.- Archimède, ISBN 2-211-037-20

Résumé : Pour mieux connaître le système solaire : les étoiles, les planètes, les galaxies, les sondes spatiales, la voie lactée, l'univers...

Cote : DJ 520 BON

Asimov, Isaac.- **Pulsars, quasars et trous noirs.**- Paris cedex 06 : Flammarion, 1989.- 32 p.- Père Castor, ISBN 2-08-161454-5

Résumé : La découverte de l'univers, la vie et la mort des étoiles, les trous noirs de l'espace.

Cote : DJ 520 ASI

Marchand, Pierre.- **Secrets des étoiles.**- Paris cedex 07 : Gallimard, 1995.- 1 livre + du petit matériel pour fabriquer un planétarium.- Secrets, ISBN 2-07-058785-1

Résumé : Cet ouvrage permet au jeune lecteur, à travers les galaxies, de découvrir les secrets de la grande famille des étoiles et de faire la connaissance un peu plus approfondie, de celle qui est la plus proche de nous : le soleil. Big-bang, nébuleuses, pulsars proposent un voyage à travers l'univers. Un glossaire clôt l'ensemble et du petit matériel (ampoule, lentille, caches), rend possible la fabrication d'un planétarium.

Cote : DJ 520 MAR

Becklake, Sue.- **Tout sur l'espace : astronomie, système solaire et conquête de l'espace.**- Villebon : Piccolia, 2002.- 77 p.- Ma première encyclopédie, Glossaire, index.- ISBN 287947949-5

Résumé : Trois parties : le système solaire (planète, comète, astéroïde), à la découverte de l'espace (étoile, constellation, galaxie, télescopes sur terre et spatial), voyage dans l'espace (fusée, mission spatiale, navette, vaisseau spatial, spationaute, sonde, satellite).
Cote : DJ 520 BEC

REVUES POUR LA JEUNESSE

Le Soleil.- **BT, 02/1993**, 1045, p. 40-44 :.

Résumé : Caractéristiques et spécificités de cette étoile dont la puissance énergétique assure le maintien de la vie terrestre.

Saturne.- **BT, 04/1995**, 1067, p. 46-48 :.

Résumé : Spécificités de la planète la plus légère : Saturne. Sa taille, sa densité de 0,7, sa composition, les systèmes d'anneaux qui l'entourent, ses satellites naturels dont le plus célèbre s'appelle Titan.

Cosmonautes à la cité des étoiles.- **BT, 04/1995**, 1067, 2-33 :.

Résumé : Description du centre d'entraînement des cosmonautes édifié depuis 1960, près de Moscou. Visite du Centre de préparation et des équipements de simulation. Les particularités d'un vol spatial habité russe. Les principales missions.

Argos, veilleur de la terre.- **BT, 05/1997, 1088**, 2-31 :.

Résumé : Système de balises dont les données sont collectées par satellite, Argos a été créé en 1978. Ses domaines d'application. Les matériels mis en oeuvre. Comment sont traités les messages. Son fonctionnement, ses utilisations.

Les comètes.- **BT, 05/1997, 1088**, p. 34-38 :.

Résumé : Les comètes, astres "chevelus", seraient des "résidus" datant de la formation du système solaire. Les catégories de comètes, leur étude par des sondes telles Giotto ou Rosetta. Les découvertes de l'astronome Halley.

Les "routes" de l'espace.- **BT, 11/1997**, 1092, p. 2-33 :.

Résumé : Comment les satellites artificiels se déplacent dans l'espace. Quelles trajectoires, quelles orbites ils utilisent. Sont-ils condamnés au mouvement perpétuel sur ces étranges "routes" de l'espace ? Etude de l'impesanteur. Les satellites héliosynchrones.

Actualité spatiale.- **BT, 06/2000, 1119**, p. 34-43 :.

Résumé : Le point sur l'actualité de la recherche spatiale française et l'évolution des grands projets en cours : Pronaos (ensemble d'équipements pour la recherche astronomique), SPOT (satellite d'observation de la terre), Végétation (radiomètre mesurant le rayonnement émis par le sol), Perséus (vol spatial communs), Topex-Poséidon (océanographie spatiale) la station spatiale internationale.

Penot, Jean-Pierre.- *L'aventure des fusées-sondes françaises (1949-1979).*- **BT, 06/2000, 1119**, p. 1-33 :.

Résumé : Dossier consacré à l'histoire des fusées-sondes françaises, ancêtres d'Ariane qui, de 1950 à 1974, ont parcouru l'atmosphère terrestre : présentation de la fusée-sonde, premiers lancements, les différentes campagnes menées par le CNES à partir de 1962, leur fin en 1974.

La Terre tourne.- **BTJ, 03/2000**, 455, p. 2-21 :.

Résumé : Dossier pour mieux comprendre le jour et la nuit, les saisons (solstice et équinoxe), les mouvements apparents de la Lune (pleine lune, premier croissant, dernier quartier), des planètes et des étoiles et la mesure du temps. Histoire de l'astronomie de l'Antiquité jusqu'au 20e siècle.

Les planètes.- **Grand J, 20/10/1995, 036**, p. 20-31.

Résumé : Composition du système solaire : les neuf planètes qui le composent. Photos et caractéristiques propres à chacune d'entre elle. Tableau récapitulatif, pour chaque planète, de sa distance moyenne avec le soleil, sa durée de rotation sur elle-même, sa durée d'un tour complet autour du soleil, ses satellites et ses anneaux connus.

CONTES

Slama, Pierrette / Gaudefroy, Marie-Claire / Nataf, Ralph.- **Dis, pourquoi le ciel et la Terre... ?**- Paris cedex 05 : CNDP, 1995.- 12 diapo. + 12 cartes + 1 cass. audio + 1 livret.- Voix d'images, 10.

Résumé : Plusieurs contes regroupés autour d'un thème sont le support d'exercices ludiques, d'activités graphiques et de jeux sur l'image et le son qui favorisent une meilleure maîtrise de la langue orale et écrite. Pour mettre en place des situations d'apprentissage en groupe ou individuelles et répondre aux interrogations que suscite le cosmos (ciel, étoile, lune, pluie, arc-en-ciel, volcans, feu, saisons...).

Cote : 82-34 DIS

Tanaka, Béatrice.- **Les contes du ciel : la Terre et la comète.**- PARIS : Syros, 1986.- n.p. : ill..

Résumé : 10 contes de tous les coins du monde (Pacifique, Chine, Afrique Noire, Inde, Indonésie, Europe), permettant aux jeunes enfants de se familiariser avec les notions d'astres, de comètes, de planètes, satellites et autres météorites.

Cote : 82-34 TAN