



## Bibliographie sélective



à partir du fonds scientifique de la médiathèque  
et du CCSTI

Cette bibliographie vous permet de découvrir les fonds documentaires du CCSTI et de la médiathèque en lien avec « Cosmodyssée ...sous les étoiles exactement » présenté par le CCSTI.

Les documents du CCSTI sont en consultation sur place à l'Info Ressources, ceux de la médiathèque peuvent être consultés ou empruntés.



## 1- Livres jeunesse

**L'imagerie de l'espace** / auteur, Emilie Beaumont, Marie-Renée Guilloret. - Paris : Fleurus, 2008. - 124 p. : ill ; 23 cm.

Résumé : Avec ce livre, l'espace n'aura plus de secrets pour l'enfant. Il découvrira comment se sont formées les planètes, ce que sont les galaxies et les constellations, quel est le rôle de la Lune et du Soleil... Il se passionnera aussi pour le premier voyage de l'homme dans l'espace et pour les missions des navettes et des fusées.

CCSTI, 520 BEA.

**Ciel et étoiles.** - Paris : Mila, 2001. - 32 p. : ill. ; 19 cm. - (Mon livre nature)

Résumé : Un livre pour apprendre les étoiles. Composé de 2 parties : un documentaire pour découvrir, et un cahier nature pour s'amuser et fabriquer.

CCSTI, 520.

**L'astronomie** / auteur, Philippe Nessmann, illustrateur, Peter Allen. - [Paris] : Mango, 2004. - 87 p. : ill. en coul. ; 25 cm. - (Késako)

Résumé : Cet ouvrage entraîne le jeune lecteur à la découverte de l'Univers. Une balade à travers l'espace pour comprendre comment naissent les planètes, pour observer la Lune, le Soleil, les éclipses, ou apprendre à reconnaître les étoiles sur une carte du ciel.

CCSTI, 520 NES.

Médiathèque La Turbine, section Jeunesse, 523 NES.

**Copain du ciel : Le guide des astronomes en herbe** / auteur, Claudine Masson, Jean-Michel Masson. - Toulouse : Milan, 2008. - 254 p. : ill. en coul. ; 26 cm.

Résumé : Etoiles filantes, comètes, galaxies...tous les trésors du ciel sont là, juste au-dessus de ta tête ! Pour te guider dans ce fantastique voyage, tu as rendez-vous avec le Soleil, la Lune, les étoiles lointaines et tous les astres qui gardent les grands secrets de l'Univers.  
CCSTI, 520 MAS.

**Atlas du ciel Géo jeunesse** / auteur, Robin Scagell. - Paris : Gallimard-Jeunesse, 2005. - 96 p. : ill. en coul. ; 31 x 27 cm + 8 transparents.

Résumé : Grâce à cet atlas regroupant des cartes détaillées pour chaque mois de l'année ainsi que des pages encyclopédiques regroupant des informations concernant la vie des étoiles, l'enfant pourra observer le ciel et reconnaître les astres et les constellations.  
Médiathèque La Turbine, section Jeunesse, 523.1

**L'espace** / John Farndon ; trad. de l'anglais Paloma Cabeza-Oreel. - Paris : Grund, 2003. - 224 p. : ill. en coul. ; 19 x 19 cm. - (1000 infos sur)

Résumé : La découverte de l'espace d'une manière ludique.  
Médiathèque La Turbine, section Jeunesse, 520 FAR.

**Les planètes : Tout comprendre d'un coup d'oeil !** - Paris : Play Bac, 2008. - 22 p. : ill. en coul. ; 30 cm. - (Les docs des incollables ; 5)

Résumé : Les planètes du Système solaire sont présentées sous forme de planches illustrées et légendées, accompagnées d'une rubrique à retenir et d'un lexique en bas de page. Avec, en milieu d'ouvrage, des pages d'autocollants et un quiz.  
CCSTI, 523.4.

**De la matière à l'univers : Tout comprendre d'un coup d'oeil !** - Paris : Play Bac, 2007. - 22 p. : ill. en coul. ; 30 cm. - (Les docs des incollables ; 32)

Résumé : Voyage au coeur de la matière pour tout savoir du centre de l'atome aux galaxies les plus lointaines. Sur chaque page, une rubrique à retenir et un lexique.  
CCSTI, 520.

## └ Livres adultes

**Le grand atlas des étoiles** / auteur, Serge Brunier. - Paris : Bordas, 2001. - 112 p. : ill ; 36 cm.

Résumé : Cet ouvrage permet de se repérer dans le ciel nocturne et d'identifier les principales étoiles et constellations. Le principe est de montrer une trentaine de constellations parmi les plus faciles à observer et de détailler pour chacune les objets célestes.

CCSTI, 523.8 BRU.

**L'astronomie pour les nuls** / auteur, Stephen P. Maran ; traducteur, Pascal Bordé. - Paris : First Editions, 2007. - 354 p. : ill. ; 19 cm. - (Pour les nuls, Poche)

Résumé : Pour se familiariser avec le cosmos, ce guide donne les notions clés pour comprendre l'univers et des conseils pour bien observer le ciel. Avec une présentation des curiosités astronomiques et spatiales, des idées fausses très répandues sur l'astronomie et l'espace...

CCSTI, 520 MAR.

**Astronomie : le guide du ciel nocturne** / éditeur scientifique, Robert Burnham. - Lonay (Suisse) : Delachaux et Niestlé, 2002. - 432 p. : ill. en coul. ; 21 x 14 cm.

Résumé : Guide en deux parties, un récit pour découvrir l'univers, un guide pour reconnaître tous les objets célestes. Approche pour débutants.

Médiathèque La Turbine 520 AST

**Le ciel à portée de main : 50 expériences d'astronomie** / auteur, Pierre Causeret, Jean-Luc Fouquet. - s.l. : Belin : Pour la science, 2005.

Résumé : Fondé sur la simple observation, des expériences ludiques à réaliser et des maquettes cartonnées prêtes à construire, ce guide pratique permet de découvrir les constellations, le mouvement des étoiles, de la Lune, du Soleil, etc.

CCSTI, 520 CAU.

**L'astronomie est un jeu d'enfant** / auteur Mireille Hartmann. - Pommier, 2001. - 203 p. ; 20 cm.

Résumé : Les connaissances théoriques minimum et des conseils pour enseigner l'astronomie aux jeunes enfants.

CCSTI, 523 HAR.

**Explorer le ciel est un jeu d'enfant** / auteur Mireille Hartmann. -

Pommier, 2001. - 223 p. ; 20 cm.

Résumé : Des activités, des expériences et des séances d'observation astronomique pour découvrir le système solaire, les comètes, les étoiles et l'histoire de l'Univers.

CCSTI, 523 HAR.

**Sur les épaules des géants : les plus grands textes de physique et d'astronomie réunis et commentés par Stephen Hawking** / éd.

Stephen Hawking ; préf. Jean-Pierre Luminet. - Paris : Dunod, 2003. -

944 p. ; 24 x 16 cm.

Résumé : Rassemble cinq textes qui ont révolutionné successivement la perception humaine du monde. Fait revivre l'évolution des connaissances humaines sur l'Univers avec les textes de Copernic, Galilée, Kepler, Newton et Einstein.

Médiathèque La Turbine 520 SUR

**Le grand univers et nous : petite conférence sur l'astronomie** /

auteur, Daniel Kunth. - Paris : Bayard, 2005. - 150 p. ; 18 x 13 cm. - (Les petites conférences / Gilberte Tsai)

Résumé : Explique simplement l'origine de l'univers, les derniers développements de l'astronomie et tous ces mots très mystérieux qui nous parlent de notre monde.

Médiathèque La Turbine 520 KUN

**La mesure du temps** / auteur Melguen, Bernard. - Rennes : Editions

Apogée, 2009. - 62 p. : ill. en coul. ; 19 cm. - (Espace des sciences)

Résumé : A défaut de savoir ce qu'est le temps, les hommes se sont toujours efforcés de le mesurer. Aujourd'hui, l'extrême précision des horloges atomiques est nécessaire pour synchroniser télécommunications ou satellites. L'histoire de la mesure du temps est racontée.

CCSTI, 529 MEL.

**Objectifs Terre : La révolution des satellites** / auteur, Jean-Michel

Besnier, Vincent Cassé. - Paris : Pommier : Cité des Sciences et de l'Industrie, 2009. - 189 p. : ill. en coul. ; 29 cm.

Résumé : Cet ouvrage accompagne l'exposition à la Cité des sciences en juin 2009. Il est illustré de photos insolites de la Terre et fait le point sur les satellites. Il explique leur fonctionnement, leur contribution à la compréhension de grands domaines scientifiques...

CCSTI, 629.434 BES.

**Petite histoire de la matière et de l'univers** / directeur de publication, Hubert Reeves. - Paris : Pommier, 2009. - 100 p. ; ill. - (Essais)  
Résumé : Etats des connaissances actuelles sur l'origine et l'histoire de l'Univers, les propriétés de la matière, etc.  
CCSTI, 523.1 REE.

**La planète Mars : histoire d'un autre monde** / François Forget, François Costard, Philippe Lognonné. - Paris : Belin. Pour la science, 2003. - 143 p. : ill. en coul. ; 25 x 19 cm. - (Bibliothèque scientifique)  
Résumé : Présentation de la planète rouge : sa formation il y a plus de 4,5 milliards d'années ; sa prime jeunesse ; sa lente métamorphose ; la météorologie martienne d'aujourd'hui ; l'exploration martienne et les projets en cours.  
Médiathèque La Turbine, section Adulte, 523.4 FOR.  
CCSTI, 523.4 FOR.

**Les planètes extrasolaires** / auteur Odile Guérin, Bruno Mauguin. - Rennes : Editions Apogée, 2006. - 63 p. : ill. en coul. ; 19 cm. - (Espace des sciences)  
Résumé : Depuis la fin de l'année 1995, la découverte des planètes extrasolaires invite à s'interroger sur la formation et la structure du système solaire, un système qui semble différent des autres systèmes planétaires découverts.  
CCSTI, 523.4 GUE.

**Vie et mort des étoiles** / auteur Bruno Mauguin, Bénédicte Saulier-Le Dréan. - Rennes : Editions Apogée, 2005. - 63 p. : ill. en coul. ; 19 cm. - (Espace des sciences)  
Résumé : Retracer la naissance, la vie et la mort des astres sur une période de plusieurs milliards d'années, un processus nécessaire à l'apparition de la matière et des molécules du corps humain.  
CCSTI, 523.8 MAU.

**Astrophotographe : carnet de voyage** / auteur, Olivier Sauzereau. - Arles (Bouches-du-Rhône) : Actes Sud, 2003. - 147 p. : ill. en coul. ; 32 x 25 cm.  
Résumé : Présente des images représentant les phénomènes astronomiques, qui permettent de vivre ou de revivre les minutes privilégiées qu'offre l'observation de la nature...  
Médiathèque La Turbine 522 SAU

**Les poètes et l'univers : anthologie** / éditeur scientifique, Jean-Pierre Luminet. - Paris : le Cherche Midi, 2002. - 427 p. ; 22 x 15 cm. - (Espaces)

Résumé : Directeur de recherches au CNRS au département d'astrophysique, Jean-Pierre Luminet est aussi poète et grand lecteur de poésie, il a réunit des textes que l'univers et l'espace ont inspirés aux poètes du monde entier, de l'Antiquité à aujourd'hui.

Médiathèque La Turbine 520 POE



**Astronomie magazine**  
CCSTI

**Ciel et espace**  
Médiathèque



**Les enquêtes de la Luciole volume 6** : La météo. Le temps. Les couleurs. **Le système solaire. Des ondes mystérieuses.** Pourquoi fait-il froid en hiver ? / producteur C. Productions Chromatiques, Cap Canal. – 1 DVD, 6 x 13 min.

Résumé : Grâce à Lucie, la luciole, les enfants partent à la découverte des sciences de la vie et des technologies...

CCSTI

**Lucie raconte l'histoire des sciences volume 1** : De fil en aiguille. L'écriture et le langage. **Les optiques.** Et la lumière fut. / producteur C. Productions Chromatiques, producteur Cap Canal. - 4 x 24 min.

Résumé : La science n'aura désormais plus de secret pour vos enfants. Avec Lucie la luciole, ils vont partir à la rencontre des inventeurs et scientifiques qui ont marqué l'histoire.

CCSTI

**Voyage autour du soleil** / réalisateur Joe Aherne. - 2004. - 1 DVD : couleur ; 90 min.

Résumé : Docu-fiction d'anticipation validé par l'Agence spatiale européenne. Dans un futur proche, un vaisseau part pour un formidable voyage spatial. Pendant 6 ans, 5 astronautes font le tour du système solaire, de ses beautés et de ses dangers.

Médiathèque La Turbine, section Adulte, 629.4 VOY.

CCSTI

**Les conquistadors du système solaire** / producteur Villem's production, réalisateur Martin-Delpierre Hervé. - 2003. - 1 DVD ; 50 min.

Résumé : L'humanité a réussi à sortir de son berceau... La conquête spatiale peut alors commencer. Bien sûr, l'homme a posé le pied sur la Lune, des sondes Voyager ont photographié Mars, Jupiter, Saturne et leurs satellites ; mais cela n'est rien par rapport à ce qui nous attend.

CCSTI

**L'origine de l'univers** / réalisateur Didier DELESKIEWICZ, producteur CNRS Images. - 2008. - 1 DVD 28 min.

Résumé : Entretien avec Françoise Combes, spécialiste de la matière noire et de la dynamique des galaxies. Elle évoque les sujets suivants : l'âge de notre galaxie, le Big Bang et la matière noire, le nouveau détecteur de particules du CERN...

CCSTI

**Pêcheurs d'étoiles** / réalisateur Marie Chevais, producteur CNRS Images. - 2008. - 1 DVD 26 min.

Résumé : ANTARES est le premier télescope à neutrinos sous-marin mais c'est également un véritable laboratoire pluridisciplinaire sous la mer. Son objectif est de détecter les neutrinos de haute énergie provenant du fin fond de l'Univers.

CCSTI

**La Terre dans le système solaire** / producteur CRDP du Languedoc Roussillon. - 2001. - 1 DVD 100 min. 3 films.

Contient " La formation du système solaire", "Les mouvements de la Terre et leurs conséquences" et "La Terre, une planète parmi d'autres".

CCSTI

**Les sentinelles de la Terre** / producteur SCEREN- CNDP. - 2007. - 1 DVD 5 films de 26 min.

Contient 1. «Envisat prend la mer» : détection des nappes de pétrole, évaluation de la température de l'océan... 2. «Envisat chez les gorilles» : pour aider les primatologues, Envisat fournit les cartes détaillées des zones boisées. 3. «Alerte générale» : évaluation des activités volcaniques... 4. «Envisat chez les Inuits» : étude des glaces 5. «Compte à rebours» : Lancement d'un nouveau satellite, Cryosat, destiné à l'étude des pôles.

CCSTI

**Univers : l'inimaginable naissance** / auteur David Biau, producteur Centre National d'Etudes Spatiales. - 2007. - 1 DVD 8 min.

Résumé : De tout temps, l'homme a cherché à comprendre et à connaître ses origines. Comment sont nés la Terre et le Ciel ? Que sont les étoiles ? Qu'est-ce qui nous relie au reste de l'Univers ?

CCSTI

**Corot, au coeur des étoiles...à la recherche des exoplanètes /**  
producteur Centre National d'Etudes Spatiales. - 2006. - 1 DVD 5 min.  
Résumé : ce film présente les objectifs et les enjeux de la mission Corot,  
la description technique du satellite et la coopération entre les différents  
partenaires.  
CCSTI

**Décryptage : images de science /** producteur La Cité des Sciences et  
de l'Industrie, réalisateur de film Hervé Colombani, producteur CNRS. -  
2005. - 21 films de 1 mn 30.  
Titres des films : EIT / Soleil magnétique- Simulateur / collisions  
d'astéroïdes- Coronographe / Soleil masqué- Sonde spatiale / « Visage  
sur Mars »- Satellite / bruit de fond de l'univers- Satellite / géoïde de la  
Terre- Télescope spatial / nébuleuses- Titan.  
CCSTI



## **MALLETTE PEDAGOGIQUE**

**Astronomie : le Soleil, la Terre et les planètes.** / producteur Jeulin. -  
2005. - 39 X 79 X 15 cm + 1 guide ressource.  
Observation des phénomènes astronomiques familiers : alternance du  
jour et de la nuit, mouvement apparent du soleil... En manipulant dans  
l'obscurité des lampes de poche et des globes, les élèves explorent  
d'abord eux-mêmes ces phénomènes. Puis relevé d'ombre et travail sur  
une maquette "universelle", simulant ce mouvement...  
Public cycle 3.  
CCSTI



## EXPOSITIONS

**Questions d'espace** / Centre National d'Etudes Spatiales. - 2001. - 23 panneaux 70 X 100 cm.

L'exposition permet de partir à la découverte de l'espace à travers les thèmes suivants : L'espace comment ça marche, L'espace à quoi ça sert ? Les repères dans l'espace, Les activités spatiales.

CCSTI

**Ciel miroir des cultures.** / Association Française d'Astronomie.

Ministère de la culture et de la communication. - 2005. - 14 affiches 70 X 100 cm.

L'exposition présente la diversité des représentations du ciel à travers les âges et les cultures, et l'évolution des connaissances astronomiques.

CCSTI

**Promenade spatiale au fil des ondes : un panorama des ondes électromagnétiques et de leurs applications.** / Centre National

d'Etudes Spatiales. - 2005. - 16 panneaux 76 x 100 cm.

Domaine visible ou invisible, radio, micro-ondes, infrarouges, ultraviolets, rayons X et rayons gamma, les ondes sont omniprésentes sur terre et dans l'univers. Le CNES a réalisé cette exposition du spectre électromagnétique et de son application dans le domaine spatial.

CCSTI

**Reflets de ciel : rêves et raisons** / Association française d'astronomie. – 2008 – 17 panneaux 70 x 100 cm.

Cette exposition met en évidence quels regards notre société contemporaine porte sur l'espace au travers du regard des artistes ou des questions scientifiques qui traversent l'astrophysique moderne.

CCSTI

**Terre, planète vivante : océanographie** / Centre National d'Etudes Spatiales – 2004 – 6 panneaux 40 x 59 cm

Présentation des systèmes spatiaux d'observation des océans et de leurs diverses applications.

CCSTI

**L'astronomie de A à Z** / Centre de vulgarisation de la connaissance –  
2009 – 26 panneaux 40 x 60 cm

Thèmes traités : Ariane, Big-Bang, calendrier, distance, exoplanète,  
fusion, gravitation, Hubble, infrarouge, jour, Kuipper, lunette, etc...  
CCSTI



## **SITES INTERNET**

Le site coordinateur de l'Année mondiale de l'Astronomie :

<http://www.astronomy2009.fr/>

Le Centre National d'Etudes Spatiales :

<http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/6919-cnes-tout-sur-l-espace.php>

L'Institut national des sciences de l'Univers :

<http://www.insu.cnrs.fr/>

L'Agence spatiale européenne :

<http://www.esa.int/esaCP/France.html>

L'Observatoire de Paris :

<http://www.obspm.fr/>

L'Observatoire de Grenoble :

<http://www.obs.ujf-grenoble.fr/osug/>

Le dossier Astronomie du portail de la science du Ministère de  
l'enseignement supérieur :

<http://www.science.gouv.fr/fr/ressources-web/bdd/t/3/web/astronomie-aeronautique>

Le site de l'Association française d'astronomie :

<http://www.afanet.fr/>

Le site de la Société d'astronomie de Nantes :

<http://www.san-fr.com/>

Le CNRS propose dans ses dossiers Les sciences de la Terre au lycée un volet consacré à l'astronomie :

<http://www.cnrs.fr/cnrs-images/sciencesdelaterreaulycee/contenu/astronomie.htm>

Le dossier Sagascience du CNRS consacré au Big-Bang :

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosbig/accueil.htm>

La Banque des savoirs propose un dossier sur l'univers :

<http://www.savoirs.essonne.fr/dossiers/lunivers/>

Le journal de l'astronomie et de l'espace, sur le site de la Cité des Sciences et de l'Industrie :

[http://www.cite-sciences.fr/francais/ala\\_cite/science\\_actualites/sitesactu/magazine/index.php](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/science_actualites/sitesactu/magazine/index.php)

Le magazine de la science en ligne propose un dossier sur l'univers :

<http://www.futura-sciences.com/fr/sciences/dossiers/univers/>

Pour découvrir des vidéos d'astronomie, des photos, des quiz... :

<http://www.astrofiles.net/>

L'Observatoire de Paris et Sciences à l'école proposent un film à télécharger sur la perception par l'homme du système solaire au cours de notre histoire :

[http://ufe.obspm.fr/IMG/mpg/123\\_planete-3.mpg](http://ufe.obspm.fr/IMG/mpg/123_planete-3.mpg)

La revue Ciel et espace :

<http://www.cieletespace.fr/>

Le site du festival d'astronomie de Haute-Maurienne :

<http://www.astronomie-hautemaurienne.com/>

Pour avoir chaque jour une photo différente d'astronomie :

<http://antwarp.gsfc.nasa.gov/apod/>

**CCSTI La Turbine**  
**Place Chorus**  
74960 CRAN-GEVRIER  
[www.laturbine-crangevrier.fr](http://www.laturbine-crangevrier.fr)  
04 50 08 17 00