



Ressources Bibliographiques

Liste v. 2016 non exhaustive

1. Où trouver ces livres ?
2. Livres d'expériences et d'activités
3. Livres documentaires (adultes et jeunesse)
4. Publications, livrets en ligne
5. Apprentissage, comment mettre tout cela en œuvre

OU TROUVER CES LIVRES

Librairie Eyrolles : <http://www.eyrolles.com/>

→ *Rayons Sciences ou Sciences Junior, Astronomie ou Sciences de la Terre, par exemple*

Librairie Amazon : www.amazon.com

Librairie Alapage : www.alapage.com

Librairie Chapitre: www.chapitre.com

→ *Spécialisée dans les livres rares ou introuvables*

Librairie Decitre: www.decitre.com

Souvent les livres qui ne sont plus en vente sont disponibles d'occasion, un bon moyen de retrouver des perles rares.. Vous aurez peut-être la chance d'en trouver sur :

PriceMinister.com : www.priceminister.com

2xmoinscher.com : www.2xmoinscher.com

LIVRE D'EXPERIENCES ET D'ACTIVITES

	Mon grand livre du ciel	Ann Love et Jane Drake	Edition : Milan jeunesse Date de parution : 2005 144 pages	Prix : env. 7€ (occasion)
<p><i>La nuit, par quoi est attiré ton regard ? Cherches-tu la Grande Ourse ou l'étoile Polaire ? Essaies-tu d'apercevoir une étoile filante ? Avec "Mon Grand livre du ciel", découvre tous les secrets que recèle la nuit, invente des devinettes nocturnes, inscris tes expériences sur tin carnet d'astronomie, lis les mythes et les légendes su ciel que l'on raconte à travers le monde, et découvre le zodiaque, les aurores boréales, les éclipses et beaucoup d'autres choses. Et lorsque le ciel s'obscurcira, tu seras prêt pour le spectacle des étoiles !</i></p>				



	L'astronomie en 20 expériences	Peter Allen, Philippe Nessmann	Edition : Mango jeunesse Date de parution : 2013 88 pages	Prix : env. 13€
<p><i>Au-dessus de nos têtes, dans le ciel, gravitent des centaines d'étoiles, de planètes et de comètes. Grâce aux gigantesques télescopes des astronomes, nous sommes maintenant en mesure de percer la plupart des mystères de l'univers. Comment est née la Terre ? Peut-on voir Mars à l'œil nu ? Le Soleil s'éteindra-t-il un jour ? Y a-t-il de la vie dans l'espace ? Cet ouvrage propose aux enfants une première approche des sciences à travers des pages documentaires et des expériences simples à réaliser.</i></p>				
	L'univers	Heather Couper	Edition : Seuil Collection : Guide pratiques jeunesse Date de parution : 1999	Prix : occasion
<p><i>Une passionnante initiation, par l'expérience, aux secrets de l'Univers. Des dizaines d'expériences simples et amusantes pour découvrir le ciel et l'espace. Un laboratoire d'astronomie à faire soi-même, avec des matériaux et des ustensiles courants. Des photos et des explications détaillées pour mener à bien chaque expérience. Astronomie, astrophysique, cosmologie... Une approche expérimentale des sciences de l'Univers.</i></p>				
	Copain du ciel	Claudine MASSON - Jean-Michel MASSON	Editeur : Milan jeunesse Collection : Le guide des astronomes en herbe Date de parution : 2008 254 pages	Prix : env.15€
<p><i>Étoiles 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. Dans ce livre, ils sont à ta portée, grâce à des photos, des schémas et des dizaines d'expériences passionnantes, à réaliser en famille ou avec tes copains.</i></p>				
	LE CIEL A PORTEE DE MAIN - 50 expériences d'astronomie	Pierre CAUSERET - Jean-Luc FOUQUET - Liliane SARRAZIN-VILAS	Editeur : Belin Collection : Pour la science Date de parution : 2005 158 pages (+ 12 maquettes à construire soi même)	Prix : env.23€
<p><i>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 astres, afin de regarder le ciel d'un œil nouveau.</i></p>				



	50 activités pour découvrir l'astronomie et l'espace au cycle 3		Éditions : Scéren3 Collection : Arts et culture Date de parution : 2011 252 pages	Prix : env.25€
<p><i>L'étude de l'univers s'inscrit dans le cadre des programmes officiels du ministère de l'Éducation nationale au chapitre des sciences expérimentales et des technologies pour le cycle 3 (BO n° 3 du 19 juin 2008), à travers la thématique « Le ciel et la Terre ». Il s'agit avant tout d'amener les élèves à observer, questionner, et enfin expérimenter et argumenter en vue de développer « la curiosité, la créativité, l'esprit critique et l'intérêt pour le progrès scientifique et technique ».</i></p> <p><i>C'est bien dans cet esprit que ce 50 activités pour découvrir l'astronomie et l'espace au cycle 3 est envisagé, car l'espace, lieu de rêves et de conquêtes, est un formidable vecteur d'activités humaines et donc un thème porteur pour les projets d'enseignement. Cet ouvrage permettra aux enseignant(e)s de développer une démarche d'investigation par le biais d'activités pédagogiques aux formes variées et éprouvées en classe : expériences, analyse d'images, dessins, réalisation de maquettes ...</i></p> <p><i>La mise à disposition de ressources numériques sur le site compagnon associé au livre permettra également à la classe d'utiliser, dans un cadre concret, l'outil informatique et de découvrir et contempler de magnifiques images de notre Univers.</i></p> <p><i>Site complémentaire : http://www.cndp.fr/crdp-toulouse/spjp.php?article21290</i></p>				

	Astronomie facile et amusante	Jean-Pierre Urbain, Jacques Goldstyn (Illustrateur)	Editions : MULTIMONDES Date de parution : 2009 60 pages	Prix : env. 13€
<p><i>Les jeunes, leurs parents et leurs professeurs disposent désormais d'un merveilleux outil d'apprentissage de l'astronomie sans recourir à des instruments spécialisés, mais plutôt en utilisant des objets de tous les jours et, surtout, sans risque. Cet album est absolument génial et d'une simplicité incroyable.</i></p>				

	Comment ? - l'astronomie facile et amusante pour les 8-12 ans	Jean-Pierre Urbain, Jacques Goldstyn (Illustrateur)	Editeur : MultiMondes Date de parution : 2006 53 pages	Prix : env. 16€
<p><i>Comment aménager ton propre observatoire avec rien ou presque, suivre le mouvement de la Lune avec une pomme, représenter le système solaire avec des fruits, mesurer l'expansion de l'Univers avec des raisins secs, observer le Soleil à travers des rideaux fermés, reproduire la voûte céleste avec du maïs soufflé, expliquer les saisons avec du carton, comprendre le phénomène des trous noirs avec une baignoire, mesurer le temps avec de l'eau, faire des cratères avec de la boue et des cailloux, compter les galaxies à partir d'un carré de pelouse et se servir des cartes du ciel ? C'est ce que nous apprend ce livre riche en idées et agréablement illustré.</i></p>				

	Le livre du ciel	Jean-Pierre Urbain, Jacques Goldstyn (Illustrateur)	Editions : 400 coups Date de parution : 2006 176 pages	Prix : env. 17€ (occasion)
<p><i>A l'œil nu, entre mais, admirez le spectacle du ciel et apprenez à en reconnaître les principaux acteurs. Plus de 60 activités amusantes et instructives vous permettront d'apprivoiser l'astronomie et la météorologie. Avec ou sans instruments d'observation, donnez-vous le plaisir de la découverte et préparez de passionnantes soirées d'observation. Beau temps, mauvais temps, le ciel est toujours au rendez-vous !</i></p>				



	Petites expériences insolites pour découvrir l'univers	Emmanuel Beaudoin	Edition : Dunod Date de parution : 2015 272 pages	Prix : env. 15€
<p><i>Voici 30 expériences toutes simples qui illustrent les plus grandes découvertes de l'astronomie. Les principes scientifiques sont expliqués en langage clair et sont suivis d'une expérience à faire à la maison ou dans son jardin.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Observez les phases de la Lune comme le faisaient les premiers hommes préhistoriques! - Concevez un système solaire miniature comme celui de Copernic! - Fabriquez une mini-comète au modèle de celle observée pour la première fois par Halley! <p>... Et bien d'autres expériences insolites!</p> <p><i>Les petits curieux peuvent désormais suivre les pas des plus brillants astronomes!</i></p>				

	Les livres expériences des Petits débrouillards	Les petits débrouillards	Editeur : Albin Michel	Prix :
<p><i>Des encyclopédies pratiques, des hors-séries... Plus de 2000 expériences autour de sujets variés, dont l'astronomie... A posséder pour y picorer de quoi proposer des expériences simples avec du matériel de récupération</i></p>				

LIVRES DOCUMENTAIRES

	Constellations et planètes	Antonín Růkl et Jean-Marc Becker	Edition : Gründ Date de parution : 1997 231 pages	Prix : env. 10€ (occasion)
<p><i>Dans ce livre tu retrouveras des données scientifiques claires et précises sur les constellations et les planètes, tout ceci illustré de photographies.</i></p>				

	Etoiles, planètes et constellations	Michael Vogel (Auteur), Marie-Anne Tattevin (Traduction)	Edition : Delachaux et Niestlé Date de parution : 2011 254 pages	Prix : env. 12€
<p><i>C'est un livre pratique à emporter sur le terrain pour reconnaître les constellations, les étoiles. Un livre pour des débuts d'initiation à l'observation du ciel.</i></p>				



	A la découverte du ciel	Emmanuel Beaudoin	Edition : Dunod Collection : Date de parution : 2015 192 pages	Prix : env. 15€
<p><i>Ce guide de terrain facile à utiliser a pour vocation d'aider tous les curieux du ciel, qui lors d'une soirée redécouvrent le ciel étoilé et la voie lactée. L'ouvrage donne tous les conseils pour repérer les constellations à l'œil nu et décrit les astres les plus intéressants à observer avec des jumelles ou un petit télescope.</i></p>				

	La petite encyclopédie de mon quotidien		Éditions : Mon pitit quotidien Collection : Playbac presse / cnes 48 pages	Prix : env. 3€
<p><i>Des petites encyclopédies thématiques constituées chacune de 47 infographies.</i></p>				

	Etoiles et planètes	Robert Dinwiddie, Will Gater, Giles Sparrow	Éditions : Larousse Collection : Les guides nature Larousse Date de parution : 2013 352 pages	Prix : env.16€
<p><i>Découvrir et explorer dans tous leurs détails des centaines de phénomènes astronomiques et atmosphériques avec plus de 900 illustrations.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le ciel nocturne • Outils et techniques • Le système solaire • Les étoiles et au-delà • Le ciel mois par mois • Les constellations <p><i>+ un glossaire regroupe les principaux termes d'astronomie.</i></p>				

	Planètes	Agnès Vandewiele, Pierre Bon	Éditions : Fleurus enfants Collection : La grande imagerie Date de parution : 2003 32 pages	Prix : env.7€
<p><i>Cette collection est une véritable encyclopédie pour les enfants. Elle privilégie des dessins réalistes et des textes courts mais précis, afin d'être accessibles aux jeunes lecteurs. Ils pourront ainsi approfondir leurs connaissances sur un thème et découvrir de nouveaux sujets qui les passionneront. Deux pages d'images à découper pour la documentation scolaire.</i></p>				

	Le ciel à l'oeil nu	CANNAT, Guillaume	Editeur : Nathan Date de parution : Chaque année 141 pages	Prix : env. 18€
<p><i>Un classique !! jour par jour, mois par mois, les spectacles à ne pas rater avec des zoom sur des objets ou notions particulières</i></p>				



	Univers - Les secrets du cosmos, du soleil à la voie lactée	Parragon (Auteur), Cillero & de Motta (Traduction)	Éditions : Parragon Collection : Encyclopédie pour toute la famille Date de parution : 2014 244 pages	Prix : env.20€
<p><i>Richement illustré, cet ouvrage vous invite à un fascinant voyage dans l'espace. Comment l'Univers s'est-il formé ? De quoi sont constituées les étoiles ? Où s'arrête notre système solaire ? Découvrez également les avancées technologiques et scientifiques qui font évoluer toujours plus le domaine de l'exploration spatiale. Vous saurez tout sur les nébuleuses, les trous noirs, les planètes ou les astéroïdes !</i></p>				

	La Lune à portée de main : Phases, éclipses, marées	Pierre Causeret, Jean-Luc Fouquet, Liliane Sarrazin-Vilas	Éditions : Belin Collection : Pour la science Date de parution : 2014 223 pages	Prix : env. 25€
<p><i>La Lune attire depuis toujours scientifiques et poètes. Les uns ont oeuvré à la comprendre et à l'explorer, les autres à l'imaginer. Tous ont été saisis par son caractère à la fois proche et distant. Car la Lune, à l'instar de son orbite, sait demeurer elliptique. Dans cet ouvrage, promis à devenir une référence sur le sujet, sont abordées des questions dont les réponses demeurent souvent mal comprises du public, notamment en ce qui concerne les phases de la Lune, ses éclipses, les marées, etc. Grâce à de nombreux schémas et des expériences à reproduire seul ou à plusieurs, cet ouvrage vous éclairera sur ces points et bien d'autres, notamment les éclipses, pour qu'enfin vous puissiez tout savoir sur la Lune. Dans une approche rigoureuse, claire et exhaustive, les auteurs nous livrent, après leurs autres ouvrages à succès (Le ciel à portée de main, Les saisons et les mouvements de la Terre, Belin), un nouveau vadémécum pour curieux et passionnés de l'astre qui, chez les Anciens grecs, avait pour nom Séléné. Résolument modernes, les éditions Belin vous invitent à poursuivre la lecture de cet ouvrage sur leur site Internet (www.editions-belin.fr), où vous attendent dès à présent un chapitre bonus, des annexes et des activités ludiques à télécharger.</i></p>				

	Les saisons et les mouvements de la Terre	Liliane Sarrazin, Pierre Causeret	Éditions : Belin Collection : Pour la science Date de parution : 2001 125 pages	Prix : env. 19€
<p><i>Notre vie est rythmée par la succession des jours et des nuits et par celle des saisons. Si ces alternances nous sont familières, leurs causes ne sont pas toujours bien comprises. Pourquoi fait-il plus chaud en été ? Pourquoi les nuits d'hiver sont-elles si longues ? Pourquoi les quatre saisons n'ont-elles pas toutes la même durée ? Le Soleil se lève-t-il à l'est ?... Autant de questions auxquelles nous apportons des réponses souvent approximatives, voire fausses. A partir de l'observation des astres et en s'appuyant sur de nombreuses expériences amusantes, cet ouvrage largement illustré fournit une description complète et détaillée des mouvements de la Terre et des saisons.</i></p>				



PUBLICATIONS

	<p>Fichier « espace Astronomie » ©AFA / Francas / Planète Sciences</p>	<p>Pour nous approprier le monde, partons à la découverte du ciel et l'espace. Si des activités diverses peuvent permettre cette appropriation, ce fichier met surtout l'accent sur une approche scientifique et technique de ce domaine. Observer le ciel, le système solaire, les phases de la Lune ou le mouvement des étoiles ; comprendre un certain nombre de phénomènes ; apprendre à utiliser ou à fabriquer des instruments de mesure ou d'observation ; mettre en vie des projets de groupes, fabriquer et lancer des fusées à eau, préparer une exposition, concevoir un grand jeu... : autant de propositions à réaliser avec des groupes d'enfants, à partir de huit ans. Comment aborder ces activités, comment les prolonger, comment concevoir une démarche de découverte, sur quels moyens s'appuyer ? Ces divers aspects sont présentés dans le dossier pédagogique qui accompagne le fichier.</p>
	<p>Livret « Ciel Miroir des cultures » ©AFA / Petits débrouillards IDF</p>	<p>Ce livret pédagogique prolonge la découverte céleste initiée par les animations scientifiques et artistiques menées autour de l'exposition « ciel, miroir des cultures ». Ainsi avec les expériences « Manipule les étoiles », vous pourrez fabriquer un gnomon ou une maquette de constellation, lire l'heure grâce aux étoiles ou bien savoir pourquoi la Lune nous apparaît chaque jour différente. Ces manipulations simples et amusantes sont réalisables grâce à du matériel de la vie courante et vous permettent d'aborder l'astronomie sous un autre angle. Au gré de votre lecture, vous pourrez aussi vous plonger avec les « Conteurs du ciel » dans différentes coutumes et légendes qui vous permettent d'apprécier les contributions des diverses cultures à la construction de la connaissance astronomique.</p>
	<p>Livret « Reflets de ciel » ©AFA</p>	<p>Que ce soit selon une perspective artistique ou scientifique le ciel est toujours appréhendé selon des représentations. Cette exposition explore la façon dont la société contemporaine se représente l'espace à travers le regard des artistes ou les questions qui traversent l'astrophysique moderne. Ces pages permettent de consulter les affiches, de télécharger les documents d'information et le livret pédagogique, de consulter des réalisations d'artistes lorsqu'ils s'intéressent au ciel et à l'espace.</p>
	<p>Livret « Songes d'une nuit étoilée » ©AFA</p>	<p>Un livret pédagogique réalisé par l'Association française d'astronomie (AFA) avec le concours entre autres du Réseau Ecole et Nature (REN) de la Maison de la Nature du Sundgau, des Francas. Des activités pour redécouvrir la nuit de notre environnement proche à celui lointain du ciel et des étoiles Observer, écouter et voir la nuit autrement pour ne plus avoir peur du noir !</p>

Papier et téléchargeable gratuitement sur
<https://www.afastronomie.fr/expositions>

Papier et téléchargeable gratuitement sur
<https://www.afastronomie.fr/expositions>

Papier et téléchargeable gratuitement sur
<https://www.afastronomie.fr/expositions>



	<p>HS C&E « Je montre le ciel à mes enfants »</p> <p>©AFA / C&E</p>	<p>Un hors-série pédagogique et ludique avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - des cahiers d'exploration, des jeux, des expériences, des observations à réaliser - un atlas de 16 pages pour explorer le ciel - un mini-Système solaire à monter - des recettes célestes - des podcasts à télécharger <p style="text-align: right;">Se renseigner auprès de l'AFA www.afastronomie.fr</p>
	<p>HS C&E « débuter en astronomie »</p> <p>©AFA / C&E</p>	<p>Dans ce numéro spécial de Ciel & Espace, accompagné de la carte du Ciel du randonneur, nous vous donnons des clés pour déchiffrer le ciel nocturne. Pas toutes les clés, mais celles qui ouvrent les premières portes.</p> <p>Comprendre ce que le ciel nous montre, les étoiles, les planètes, les nébuleuses, les galaxies avec des fiches et des cartes précises pour en découvrir les plus spectaculaires. Et connaître ceux qui, en France, peuvent vous initier à l'astronomie.</p> <p style="text-align: right;">Se renseigner auprès de l'AFA www.afastronomie.fr</p>
	<p>Les Cahiers Clairaut</p> <p>©CLEA</p>	<p>Le CLEA publie quatre fois par an son bulletin de liaison, Les Cahiers Clairaut.</p> <p>Il s'agit d'un véritable outil de travail pour les enseignants, de la maternelle à l'université. On y trouve des articles de fond (astrophysique, histoire, philosophie, enseignement ...), des comptes rendus d'expériences pédagogiques, des notes critiques de livres récents, des innovations en matière d'activités pratiques.</p> <p style="text-align: right;">http://www.ac-nice.fr/clea/CleaCahiers.html</p>

APPRENTISSAGE, COMMENT METTRE TOUT CELA EN ŒUVRE

Titre	L'enseignement scientifique - Comment faire pour que ça marche ?	
Auteur	Gérard De Vecchi - André Giordan	
Editeur	Z'éditions	
Date de parution	11/1994	
Texte	<p>Cet ouvrage est un guide pratique. Bien que relativement simple, il prend en compte les découvertes les plus récentes en didactique et épistémologie des sciences. Il est destiné aux enseignants de tout niveaux, aux formateurs et aux animateurs d'activités scientifiques désireux de trouver des recettes, des idées et des outils pédagogiques, mais voulant aussi posséder une réflexion sur l'enseignement, la culture scientifique ainsi que sur leur propre pratique. Ce livre propose aussi de tester certaines situations, de faire un ensemble d'essais qui aideront à définir des objectifs, à préparer des sujets d'études et à mener une démarche d'appropriation du savoir partant de ce que sont réellement les enfants ou les adolescents. Les formateurs d'enseignants y trouveront en outre une somme d'exemples analysés, directement intégrables dans leurs actions de formation.</p>	



Titre	L'Astronomie est un jeu d'enfant	
Auteur	Mireille Hartmann	
Editeur	Le Pommier Collection « Education »	
Date de parution	08/1999	
Texte	L'astronomie, un jeu d'enfant ? À un moment où se manifeste plus particulièrement le besoin de développer l'enseignement des sciences à l'école, ce petit ouvrage, qui traite du Soleil, de la Terre et de la Lune, fourmille d'idées faciles à réaliser et... qui ont fait leurs preuves. Il offre aussi les connaissances théoriques minimum requises pour éviter de se faire coller par les questions si judicieuses de nos chères têtes blondes... C'est un guide à la fois gai et nécessaire, jamais prétentieux ni laborieux, destiné autant aux enseignants qu'aux parents et aux éducateurs.	

Titre	Explorer le ciel est un jeu d'enfant	
Auteur	Mireille Hartmann	
Editeur	Le Pommier Collection « Education »	
Date de parution	08/2001	
Texte	Fruit d'une longue et riche expérience pédagogique, cet ouvrage vise à aider professeurs des écoles et parents à partager avec les enfants leur éblouissement devant la voûte étoilée. Véritable outil de transmission, il décrypte l'immensité mystérieuse du cosmos, présente les planètes du système solaire, les étoiles et les comètes. A la fois ludique et pratique, faisant la part belle à l'observation sans oublier l'imaginaire, il permet d'aborder l'astronomie avec les enfants au travers d'un apprentissage interdisciplinaire, et leur fait prendre conscience de leur place dans l'univers.	

Titre	Mesurer la Terre est un jeu d'enfant	
Auteur	Emmanuel di Folco - Huguette Farges - Mireille Hartmann - David Jasmin	
Editeur	Le Pommier Collection « Education »	
Date de parution	09/2002	
Texte	Ce qu'Eratosthène, doté de son talent d'observation, de la puissance de son raisonnement et d'un simple bâton, avait su faire, pourquoi des enfants de 9 à 13 ans ne le redécouvraient-ils pas en le faisant eux-mêmes ? Ce livre présente le projet pédagogique mis en place par La main à la pâte en 2000, intitulé « Sur les pas d'Eratosthène », qui conduit les enfants à s'interroger sur la mesure du méridien terrestre et à expérimenter sur l'horizontale et la verticale, l'heure du jour, la distance du Soleil, la forme et la courbure de la Terre, leur position géographique pour calculer la circonférence de la planète. Elle propose ainsi aux enfants de 8 à 11 ans d'appliquer la méthode du savant grec qui, il y a plus de 2000 ans, mesura le premier le tour de notre planète en comparant les ombres de bâtons verticaux à Alexandrie et à Syène le jour du solstice d'été.	