



## Bibliographie sélective dans le cadre de l'exposition

en Vue !



bibliographie réalisée  
en collaboration  
avec la médiathèque

La Turbine CCSTI - Place Chorus  
74 960 Cran-Gevrier  
[www.laturbine-crangevrier.fr](http://www.laturbine-crangevrier.fr)  
04 50 08 17 07



Cette bibliographie vous permet de découvrir les fonds documentaires du CCSTI et de la médiathèque en lien avec l'exposition « En vue » présentée 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. Les livres pour enfants et adolescents se trouvent au début de chaque thème.



**LIVRES**

### Littérature jeunesse

**Les éditions Les doigts qui rêvent** : Maison d'édition dont le but est de lutter contre l'exclusion dont sont victimes les enfants aveugles et les enfants déficients visuels en matière d'albums, de jeux et de livres tactiles. Son action consiste à produire et à diffuser des albums, des jeux tactiles aussi riches, aussi coloriés, aussi variés que ceux offerts aux enfants voyants, favorisant leur intégration.

Ce sont des livres à consulter sur place à la médiathèque.

Titres : Charlotte, la marmotte / Geneviève Noël – Aurélie Lavie (Prix Tactus 2002)

La petite chenille qui fait des trous / Eric Carle

Boucle d'or et les 3 ours / Marylène Ballavoisine-Tonnel

### Albums – « Où l'on peut voir différemment »

**Zoom** / auteur illustrateur, Isabelle Péliissier. - Paris : Ecole des loisirs, 1993. - 23 x 30 cm. - (Archimède)

4-8 ans

Résumé : Une fourmi vue sous tous les angles, de près et de loin.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, AL Z.

**1, 2, 3... perdu !** / auteur, Ramona Badescu ; illustrateur, Benjamin Chaud. - Paris : Albin Michel-Jeunesse, 2005. - non paginé : ill. en couleur .

4-8 ans

Résumé : Cet album offre une quinzaine de situations où il est bon de jouer à se perdre de mille manières : de vue, en cherchant ses manches, dans une page blanche, dans un tableau, dans la foule, dans ses pensées et même au supermarché. La page finale invite à se perdre dans les bois et à retrouver les personnages familiers des contes de fées.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, AL.

**De l'autre côté** / auteur, Istvan Banyai. - Paris : Circonflexe, 2005. - ill. en coul. ; 26 x 19 cm. - (Aux couleurs du monde / Cyrille Simonnet)

4-8 ans

Résumé : Ces images, sans texte, permettent de découvrir une succession de scènes de deux points de vue différents. Par exemple, une petite fille dans une chambre jouant du violoncelle et la vue de la facade de l'immeuble avec la fenêtre ouverte de cette même petite fille dont on ne voit plus que la tête.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, AL.

### Albums : la cécité

**Les yeux noirs** / auteur, Gilles Tibo ; illustrateur Zaü. - Gossau, Zurich (Suisse) : Nord-Sud, 2005. - non paginé : ill. en couleurs ; 30 x 22 cm.

4-8 ans

Résumé : Mathieu n'a pas peur du noir. Il est aveugle de naissance. Il découvre le monde grâce aux sensations qu'il porte en lui comme la chaleur du soleil ou la voix de sa mère. De plus, une surprise l'attend en fin de semaine.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, AL.

**7 [Sept] souris dans le noir** / Ed Young. - Paris : Milan, 1998. - Non paginé : ill. en couleur.

Baladalir.

0-3 ans

Résumé : L'histoire de 7 souris aveugles qui vont découvrir les couleurs, les chiffres, les différents jours de la semaine.

Médiathèque La Turbine, section Jeunesse, AL.

**Invisible mais vrai** / auteur illustrateur, Rémi Courgeon. - Paris : Mango-Jeunesse, 2006. - 24 p. : ill. en coul. ; 32 x 23 cm.

4-8 ans

Résumé : L'histoire d'une amitié entre Emile, un petit garçon qui rêve d'être invisible, et un aveugle pour qui il l'est vraiment.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, AL.

**L'île aux mille fleurs** / auteur, Claire Jobert, auteur, Virginie Sanchez. - Paris : Père Castor-Flammarion, 2004. - n. p. : ill. en coul. ; 31 x 26 cm. - (Albums du Père Castor)

4-8 ans

Résumé : Hanna vit avec son grand-père Elias sur une île où ils cultivent un magnifique jardin de fleurs, qu'ils doivent abandonner quand le volcan tout proche entre en éruption. Devenu aveugle de chagrin suite à la destruction de l'île, Elias demande à Hanna de retourner sur les lieux. Elle se souvient alors de l'amphore pleine de fleurs qu'elle avait voulu sauver et la retrouve sous les cendres.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, AL.

**Emeline qui voit tout** / Pierre Coran ; illustrateur, Daniel Nony. - Tournai : Casterman, 1995. - non paginé : ill. - (Je commence à lire)

Texte double en braille. biographie.

A partir de 6 ans

Résumé : Dans cet album, les enfants se rencontrent autour d'une même lecture, d'un même livre qu'ils découvrent ensemble avec les yeux ou les doigts.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, AL.

## Romans

**Louis Braille, l'enfant de la nuit** / Margaret Davidson ; ill, André Dahan. - Paris : Gallimard, 1983. - 88 p. : ill. - (Folio cadet ; 16)

A partir de 9 ans

Résumé : L'histoire de Louis Braille qui, devenu aveugle à l'âge de trois ans, inventa l'alphabet qui sert encore aux non-voyants. A lire et à écouter.  
Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, R D.

**Un tueur à ma porte** / Irina Drozd. - Paris : Bayard, 2000. - 89 p. : ill. - (Les Romans de Je Bouquine)

Roman policier

9-12 ans

Résumé : Daniel s'est brûlé les yeux lors d'un séjour aux sports d'hiver. Quelques jours après son retour, il est réveillé en pleine nuit par un cri et des râles venant de la rue. Y aurait-il un blessé ? Daniel se précipite à la fenêtre mais il ne voit rien. L'assassin, lui, l'a très bien vu. Et il n'a pas l'intention de laisser un témoin aussi gênant lui échapper.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, RP D.

**Sur le bout des doigts** / auteur Hanno. - Paris : T. Magnier, 2004. - 47 p. ; 15 x 11 cm. - (Petite poche)

4-8 ans

Résumé : Le lecteur découvre peu à peu que le héros du roman, Tom, est aveugle.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, Rj H.

**Poisson-lune** / auteur, Alex Cousseau. - Rodez : Ed. du Rouergue, 2004. - 123 p. ; 17 x 12 cm. - (DoAdo)

Sélection du prix des Incorruptibles 2005.

9-12 ans

Résumé : Marius a 14 ans et est surnommé Miro, parce qu'il est complètement aveugle. Avec son chien Bolo, ses amis Luca et Nino, ils se mobilisent autour de Paluche, qui a l'âge d'être leur grand-père et qui va bientôt mourir. Cela n'empêche pas Miro de tomber amoureux de sa voisine Luce, mais il se demande si elle est vraiment jolie.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 617.7 COU.

**Loïn des yeux, près du coeur** / Thierry Lenain ; illustrateur, Philippe Poirier. - Paris : Nathan, 1999. - 40 p. - (Demi-lune ; 21)

9-12 ans

Résumé : Ces deux nouvelles racontent la confrontation d'enfants différents. Elles montrent que l'amour permet de dépasser ses handicaps.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, Rj L.

**Leïla, les jours** / auteur, Pierre-Marie Beaudé. - Paris : Gallimard-Jeunesse, 2005. - 153 p. ; 20 x 13 cm. - (Scripto)

9-12 ans

Résumé : Soufiane, enfant volé, nomade au coeur pur, a gardé de son adolescence passée à Tineguine, village balayé par les vents, le souvenir

de Leïla, la fillette aveugle. Le destin les sépare et Soufiane sillonne désormais les mers à bord d'un cargo, à la recherche de ses origines, à la recherche de son amour perdu.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, R BEA.

**L'amour mauve** / auteur, Pierre Coran. - Paris : Grasset jeunesse, 2005. - 116 p. ; 18 x 13 cm. - (Lampe de poche. Adolescents)

13-17 ans

Résumé : Colette part pour Dakar faire une surprise à son père. Dans l'avion elle rencontre Phil, assistant d'un guide aveugle. Petit à petit des liens se tissent entre eux. En retrouvant son père elle découvre que celui-ci est devenu aveugle. Rentré en Belgique il se replie sur lui-même. Phil organise une rencontre avec Bob, le guide non voyant et le père de Colette retrouve le goût de vivre.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, R COR ADO.

**Batterie et lunettes noires** / Christian Jolibois ; illustrateur Edith. - Paris : Flammarion, 2001. - 56 p. : ill. - (Faim de loup)

4-8 ans

Résumé : Morgane, un jour, voit une annonce de baby-sitting. Elle saute sur l'occasion pour se faire de l'argent de poche. Mais, il s'agit en fait de mamie-sitting. C'est une vieille dame aveugle, Madame Séraphine, qui recherche une jeune fille de compagnie.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, Rj J.

**L'histoire d'Helen Keller** / Lorena A. Hickok ; traducteur, Renée Rosenthal. - Paris : Pocket, 1997. - 224 p. : ill. - (Pocket junior ; J289)

A partir de 6 ans

Résumé : Quel avenir peut avoir une petite fille de 6 ans aveugle, sourde et muette ?

Médiathèque Renoir, espace Jeunesse, R HIC.

**Mamie Torrelli** / auteur, Sharon Creech ; traducteur, Anne Krief. - Paris : Gallimard-Jeunesse, 2005. - 143 p. ; 18 x 13 cm. - (Folio junior ; 1385)

9-12 ans

Résumé : Rosie, 12 ans, a pour meilleur ami Bailey, un garçon qui habite à côté de chez elle et qui perd peu à peu la vue. Elle souffre qu'il n'aille plus à la même école qu'elle comme elle souffre de voir arriver une nouvelle voisine qui s'intéresse d'un peu trop près à Bailey. Heureusement qu'il y a

Mamie Torrelli pour comprendre les peines de coeur et pour résoudre les conflits.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, R CRE.

**Mon chien va à l'école** / Chantal Cahour ; illustrateur, Anne Bozellec. - Paris : Rageot, 2000. - 155 p. : ill. - (Cascade)

9-12 ans

Résumé : Les parents de Mathieu, Agathe et Eve acceptent d'adopter un chien mais il faut qu'il soit utile. C'est ainsi qu'ils accueillent Polka puis Pilote, confiés par l'école des chiens-guides d'aveugles.

Médiathèque Renoir, espace Jeunesse, R CAH.

**Le poisson dans le bocal** / Moka ; illustrateur, Isabelle Bonameau. - Paris : Ecole des loisirs, 2001. - 46 p. : ill. - (Mouche)

4-8 ans

Résumé : Daniella, une nouvelle élève ne cesse de se moquer d'Anaïs qu'elle appelle la bigleuse à cause de ses yeux qui louchent. Cette différence influence l'amitié de ses petits camarades à son égard. Heureusement qu'en famille tout le monde l'aide pour faire disparaître cette gêne en allant consulter un spécialiste.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, Rj M.

## Littérature pour adultes

La médiathèque vous propose un fonds de **livres en gros caractères** majoritairement en littérature, chez différents éditeurs spécialisés tels que : Editions Corps 16, Encre bleue, Féryane, A vue d'œil, ...

## Documentaires adultes et jeunesse

### 🗨️ Les mécanismes de la vision

**Comment voyons-nous ?** / auteur Sylvie Chokron, auteur Christian Marendaz. - Paris : Pommier, 2005. - 59 p. : ill. ; 16 cm. - (Petites pommes du savoir ; 60)

9-12 ans

Résumé : Synthèse sur la perception visuelle humaine et les processus neuronaux liés à la vision.  
CCSTI, 612.84 CHO.

**Les cinq sens** / auteur, Monica Byles. - Paris : Flammarion, 2000. - 48 p. : ill. en coul. ; 22 x 19 cm + 1 CD-ROM compatible PC et Mac. - (Clic info)  
9-12 ans  
Résumé : Comment fonctionne le goût ? Comment voit-on ? Comment les messages sensoriels sont-ils envoyés au cerveau ? Le CD-ROM joint propose quinze heures d'activités ludiques et éducatives.  
CCSTI, 152.1 BYL.  
Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 612.8 BYL.

**Les cinq sens** / Charles Dingersheim ; illustrateur, Peter Allen. - Paris : Mango Jeunesse  
4-8 ans  
Résumé : Comment fonctionne le goût ? Comment voit-on ? Comment les messages sensoriels sont-ils envoyés au cerveau ? Le CD-ROM joint propose quinze heures d'activités ludiques et éducatives.  
Médiathèque Renoir, section Jeunesse, 612.8 DIN.  
CCSTI, 611.8 DIN.

**La vue et les couleurs** / directeur artistique, Pascal Desjours ; illustrateur, Claude Millet ; illustrateur, Denise Millet. - Paris : Albin Michel Jeunesse, 2004. - 64 p. : ill. en coul. ; 21 x 21 cm. - (Les petits débrouillards)  
4-8 ans  
Résumé : Ce livre est un parcours d'exploration autour de la vue organisé en dix séquences. L'enfant va observer, réaliser des expériences, réfléchir et apprendre tout en s'amusant.  
Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 535.6 DES.

**Le corps humain : tout comprendre d'un coup d'oeil.** - Paris : Play Bac, 2005. - 22 p. : ill ; 30 cm. - (Les docs des incollables ; 1)  
9-12 ans  
Résumé : Le corps humain est abordé sous forme de planches illustrées et légendées, accompagnées d'une rubrique à retenir et d'un lexique en bas de page.  
CCSTI, 611.

**Méga expériences** / éditeur scientifique, Bertrand Eveno, directeur artistique, Marie-Odile Fordacq. - Paris : Nathan, 2002. - 191 p. : ill. - (L'Encyclopédie vivante Nathan)  
9-12 ans

Résumé : Pour découvrir et comprendre comment fonctionnent les objets et les machines qui nous entourent, ainsi que les grands principes scientifiques. Cet ouvrage complète de façon ludique les thèmes scientifiques abordés à l'école et au collège.  
CCSTI, 53 EVE.

**Le Monde animal** / Sally Morgan, Adrian Morgan ; adaptateur, Jean-François Viseur. - Paris : Gamma, 1993. - 46 p. : ill. - (Le Monde fantastique de la couleur ; 01)  
9-12 ans  
Résumé : Offre un aperçu sur la manière dont les couleurs apparaissent et sont perçus par les animaux.  
Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 591.5 MOR.

**Les mystères de la vision : Des expériences faciles et amusantes** / illustrateur, Robert Barborini. - Paris : Albin Michel Jeunesse, 2001. - 85 p. : ill. - (Les Petits Débrouillards ; 5)  
9-12 ans  
Résumé : Sur le modèle de l'Encyclopédie pratique des Petits Débrouillards, les expériences sont suivies d'explications et d'applications, d'une fiche histoire et d'une fiche futur.  
Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 61.

**L'Oeil et la vision** / Steve Parker, Louis Morzac. - Paris : Gamma, 1990. - 48 p. : ill. - (Le Corps humain)  
9-12 ans  
Résumé : Met l'accent sur l'éducation sanitaire et sur l'importance de la prévention médicale personnelle.  
Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 612.85 PAR.

**L'ABCdaire des cinq sens** / Jean-Didier Bagot, Christine Ehm, Roberto Casati, Jérôme Dokic, Elisabeth Pacherie. - Paris : Flammarion, 1998. - 119 p. : ill. en coul. ; 22 cm. - (Comité Colbert ; 59)  
Adulte

Résumé : Un livre sous forme de dictionnaire qui reprend les notions essentielles sur les cinq sens, et par là même sur la vision.  
Médiathèque La Turbine, espace Adulte, 612.8 ACD.

**L'oeil et le cerveau : la psychologie de la vision** / auteur Richard L. Gregory. - Paris : De Boeck, 2000. - 335 p. : ill. ; 24 cm. - (Neurosciences et cognition)

Adulte

Résumé : Cet ouvrage fait le point sur les phénomènes et les processus de base de la perception visuelle. Il aborde la vision des luminosités, du mouvement et des couleurs et son développement par un examen de la vision des bébés. Il traite également de l'impact des techniques d'imagerie cérébrale, de la relation entre vision et conscience et de la perception dans les arts visuels.

CCSTI, 612.84 GRE.

**L'oeil, la vue, le regard : la création littéraire et artistique contemporaine** / directeur de publication Philippe Merlo. - Lyon : Grimh-LCE-Grimia, 2006. - 281 p. : ill. ; 24 cm.

Adulte

Résumé : La création des images iconographiques et littéraires est en grande partie dominée par l'expérience visuelle. L'oeil est l'organe corporel qui facilite la perception de l'image externe et en même temps il permet de faire basculer cette extériorité physique vers une intériorité mentale.

CCSTI, 709.04 MER.

**Presbytie : guide à l'usage des patients et de leur entourage.** - Paris : BASH, 2006. - 218 p. : ill. en coul. ; 18 x 12 cm. - (Nouveaux traitements, 1628-6243)

Adulte

Résumé : Questions-réponses pour mieux connaître la presbytie, les mécanismes physiologiques de la vision, le diagnostic de la presbytie, ses conséquences au quotidien, ses traitements actuels (verres progressifs, lentilles de contact, chirurgie réfractive, etc.), les nouvelles techniques de correction, etc.

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 617.7 PRE.

**Les yeux et la santé après 50 ans** / Nicole Francoz-Taillenter, Martine Mauget-Faysse, Jean-Marc Ruban. - Paris : Méditations coprah, 2005. - 311 p. : ill. en couleur ; 19 x 13 cm. - (Guide de la santé après 50 ans)

Adulte

Résumé : L'examen ophtalmologique systématique permet de déceler à leur début certaines maladies fréquentes après 50 ans. L'examen du fond d'oeil fournit des renseignements sur la santé oculaire et sur la santé générale. Cet ouvrage donne des réponses aux patients sur leur maladie et l'avenir de leur vision, la nature des examens complémentaires et le traitement conseillé.

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, LV 612.84 FRA.

**Guide pratique du malvoyant : mieux vivre son handicap** / auteur, Françoise Bosano ; éditeur scientifique, Anne Botella. - Paris : Grand caractère, 2007. - 230 p. ; 22 x 15 cm.

Adulte

Résumé : Ce guide aidera toutes les personnes confrontées à la perte de la vision ainsi que leur entourage. Construit sur le mode alphabétique, tel un abécédaire de la vie quotidienne, il fourmille d'exemples pratiques, d'idées, de trucs et astuces. Il propose aussi la liste des adresses des institutions qui apportent leur aide aux malvoyants.

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 617.712 BOS.

## ☞ Couleurs, lumière et optique,

**Lumière : Projets et expériences avec la lumière et les couleurs** / auteur, Steve Parker. - Ottawa : Broquet, 2006. - 32 p. : ill. ; 27 cm. - (Collection Sciences)

9-12 ans

Résumé : Un livre pour les jeunes qui montre les principes de base des sciences à l'aide de projets simples et amusants. Ces projets peuvent être réalisés facilement avec des matériaux trouvés à la maison et dans des salles de classe. Avec des photographies à suivre étape par étape, les jeunes peuvent être sûrs d'avoir du succès dans chacune des expériences proposées, puisque des diagrammes colorés illustrent bien les projets, tout en expliquant clairement les lois de chacune des sciences proposées  
CCSTI, 535 PAR.

**Expériences avec les sens** / auteur, Delphine Grinberg, illustrateur, Charlotte Roederer. - Paris : Nathan : Cité des Sciences et de l'Industrie, 2007. - 27 p. : ill. en couleur ; 22 x 20 cm. - (Croq'sciences ; 13)

9-12 ans

Résumé : Des expériences et des jeux pour familiariser l'enfant avec les sens. Avec de nombreuses activités à réaliser pour exercer l'odorat ou le toucher...

CCSTI, 612.8 GRI.

**Inventeurs et inventions** / auteur, Lionel Bender. - Paris : Gallimard, 2005. - 71 p. : ill ; 29 cm. - (Les yeux de la découverte)

9-12 ans

Résumé : Pour découvrir les grandes figures de l'histoire des techniques, du feu à la lampe électrique, du bouclier à la machine à calculer, de la voiture à cheval au moteur à explosion...

CCSTI, 814.5 BEN

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 609 BEN.

**Premières expériences : les ombres et les reflets.** - Editions Hemma, 1990. - 40 p. : ill., couv. ill. en coul. ; 27 cm.

9-12 ans

Résumé : ce livre permet de découvrir comment et pourquoi les ombres se forment et de découvrir de plus près les reflets dans les miroirs et autres matériels brillants.

CCSTI, 535 PRE.

**La couleur** / Philippe Nessmann . - [Paris] : Mango, 2002. - 23 p. : ill. - (Kézako ?)

Contient : " Et si, un jour il n'y avait plus de couleurs... " / Elisabeth de Lambilly-Bresson ; Peter Allen,

4-8 ans

Résumé : Qu'est-ce que la couleur ? Comment les animaux voient-ils ? Grâce à des expériences, les enfants découvrent ce mystérieux phénomène.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 535.6 NES.

**Les lasers** / auteur, Nina Morgan. - Bonneuil-les-Eaux (Oise) : Gamma Jeunesse, 2000. - 48 p. : ill. en coul. ; 28 x 23 cm. - (Un siècle d'inventions)

9-12 ans

Résumé : Découverte du fonctionnement d'un laser et de ses différentes applications.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 621.336 MOR.

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 621.336 MOR.

**Le petit livre des couleurs** / auteur, Michel Pastoureau, Dominique Simonnet. - Paris : Points, 2005. - 121 p. ; 18 cm.

Adulte

Résumé : Les couleurs ne sont jamais là par hasard, elles véhiculent des sens cachés, des codes, des tabous ou des préjugés. Elles pèsent sur notre vie quotidienne, notre langage et notre imaginaire. Elles ne sont ni immuables ni universelles et ont une histoire mouvementée.

Conversations avec l'historien anthropologue M. Pastoureau sur leurs significations

CCSTI, 535.6 PAS.

**La couleur, lumière, vision et matériaux** / directeur de publication Mady Elias, directeur de publication Jacques Lafait. - Paris : Belin, 2006. - 351 p. : ill. en couleur ; 24 cm. - (Echelles)

Adulte

Résumé : Présentation de tous les aspects, aussi bien physiques que chimiques et biologiques, de la couleur : comment l'information lumineuse est-elle codée par la rétine ? Qu'est-ce que le brillant d'une surface ? Comment obtenir une couleur sans pigment, à la façon de certains papillons ? Comment quantifier et mesurer la couleur ? Quel était le secret des glaciés primitifs flamands ? etc.

CCSTI, 535.6 ELI.

**Voir, nommer et figurer les couleurs : du cercle de Newton aux pixels tricolores** / auteur, Roger Lamouline. - Méolans-Revel : Atelier

Perrousseaux, 2006. - 199 p. : ill ; 23 cm.

Adulte

Résumé : Une présentation à la fois historique et technique du monde des couleurs, depuis la théorie de Newton jusqu'aux recherches les plus récentes, en passant par la théorie des trois stimuli et les mosaïques de pixels que l'on trouve sur les écrans d'ordinateur.

CCSTI, 535.6 LAM.

**Lumière, matière** / auteur, Séverine Martrenchard-Barra ; éditeur scientifique Centre de vulgarisation de la connaissance. - Paris : CNRS Editions, 2006. - 95 p. : ill. en coul. ; 24 x 20 cm. - (Nature des sciences) Adulte

Résumé : Une approche des liens entre la lumière et la matière allant des théories du début du XXe siècle (la mécanique quantique et les écrits d'Einstein sur l'effet photoélectrique) à l'utilisation des lasers en communication, médecine ou métallurgie. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 535 MAR.

**Traité des couleurs** / Libero Zuppiroli, Marie-Noëlle Bussac ; fotogr. Christiane Grimm. - Lausanne (Suisse) : Presses polytechniques et universitaires romandes, 2001. - XVII-381 p. : ill. en nb. ; 30 x 23 Adulte

Résumé : Ce traité des couleurs est né du formidable éparpillement de connaissances résultant de la quête sur la nature des couleurs, les phénomènes qui les créent. L'ouvrage en offre une vision synthétique, allant des théories d'Aristote aux récents développements en optique ou en physiologie, et des pratiques artisanales les plus anciennes aux toutes dernières modélisations mathématiques. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 535 ZUP.

**Les révolutions de l'optique et l'oeuvre de Fresnel** / auteur, Jean Rosmorduc, auteur, Vinca Rosmorduc, auteur, Françoise Dutour. - Paris : Vuibert : ADAPT, 2004. - VI-168 p. ; 24 x 17 cm. – Adulte

Résumé : Les auteurs situent d'abord l'oeuvre de A. Fresnel (1788-1827), ce jeune ingénieur qui a découvert la nature ondulatoire de la lumière, dans l'histoire des recherches scientifiques sur la lumière depuis l'Antiquité, en insistant sur les innovations théoriques et les applications techniques. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 535.2 ROS.

**Aurores, mirages, éclipses... : comprendre les phénomènes optiques de la nature** / auteur, David K. Lynch, auteur, William Livingston ; - Paris : Dunod, 2002. - XII-262 p. : ill. en nb. ; 25 x 25 cm. Adulte

Résumé : Fournit des explications claires de tous les phénomènes optiques naturels que l'on peut rencontrer et observer à l'oeil nu sur notre

planète. Des photographies rares et spectaculaires illustrent et expliquent les principes de base qui régissent la formation de ces phénomènes. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 535 LYN.

**Les instruments d'optique : étude théorique, expérimentale et pratique** / auteur Luc Dettwiller. - Paris : Ellipses, 2002. - 255 p. ; 26 cm. Adulte

Résumé : Complet et accessible, intermédiaire entre les livres d'initiation et les traités spécialisés, ce manuel offre une synthèse originale, actuelle et bien documentée sur les instruments d'optique et les lois physiques qui les régissent. CCSTI, 535 DET.

## 🔍 Les illusions d'optique,

**Illusions d'optiques** / auteur, Daniel Picon. - Paris : Mango-Jeunesse, 2004. - 180 p. : ill. en coul. ; 20 x 17 cm + cartes à découper, feuilles rhodoïd. - (Livres-jeux / Daniel Picon) 4-8 ans

Résumé : Propose près de 200 illusions classées par thèmes : lumière, perspective, mouvements, dessins cachés... Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 535 PIC. CCSTI, 535 PIC.

**Impossible Marva ! : une histoire drôle sur les couleurs et les illusions d'optique** / Marjorie Priceman - Paris : Circonflexe, 2002. - 32 p. : ill. en coul. ; 23 x 29 cm. - (Aux couleurs du monde) 4-8 ans

Résumé : La jeune Marva a un souci depuis qu'elle a inventé le Ketchomatic, les choses changent de couleurs et elle est victime d'illusions d'optique. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 535 PRI.

**Mon oeil ! : jeux d'optique** / auteur, Walter Wick. - Millepages, 1998. - 43 p. : ill. en coul. 9-12 ans

Résumé : Une série de photos pour découvrir l'univers des illusions d'optique.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 793.8 WIC.

**Opt : le royaume des illusions d'optique** / Arline Baum, Joseph Baum - ? : Circonflexe, 1990. - 32 p. : ill. - (Aux Couleurs du monde)

4-8 ans

Résumé : En suivant le bouffon du roi, on découvre les illusions d'optique et on apprend à créer ses propres illusions.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 793.7 BAU.

**Les plus belles illusions optiques** / Denys Prache ; illustrateur, Claude Lapointe. - s.l. : Circonflexe, 2001. - 31 p. : ill. - (Aux couleurs du monde)

4-8 ans

Résumé : Un ouvrage interactif pour connaître le pourquoi et le comment des illusions d'optique : chaque page est consacrée à une illusion visuelle, présentée d'abord par l'observation puis décrite et expliquée dans ses mécanismes.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 535 PRA.

**Fascinantes illusions d'optique** / auteur Al Seckel. - Montréal : Editions Marée Haute, 2006. - 256 p. : ill. ; 29 cm.

Adulte

Résumé : Avec plus de 200 illusions différentes, cet ouvrage présente une grande collection d'illusions visuelles...

CCSTI, 535 SEC.

**La science des illusions** / auteur, Jacques Ninio. - Paris : O. Jacob, 1998. - 201 p.- 8 pl. : ill. en nb. ; 24 x 19 cm.

Adulte

Résumé : Tout à la fois catalogue raisonné des illusions visuelles et essai personnel sur leur raison d'être, ce livre d'art et de sciences, explique comment les illusions se produisent par saturation de nos canaux d'information visuelle de sorte que le cerveau est obligé d'identifier le réel par défaut. Les illusions sont un puissant instrument d'investigation neurophysiologique.

CCSTI, section CCSTI, 152.1 NIN

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 612.84 NIN.

## 🔍 Voir l'invisible

**Du visible à l'invisible : explorons la matière** / auteur, Marie Brossoni. - Toulouse : Milan jeunesse, 2006. - 44 p. : ill. en coul. ; 25 x 23 cm. -

Vie quotidienne : microscope

9-12 ans

Résumé : Proposition de découverte de l'infiniment petit, en montrant la diversité du monde qui entoure les enfants sous l'angle microscopique. Des textes expliquent la structure de la matière et sa fonction. L'ouvrage s'articule autour de quatre axes : les animaux, les végétaux, le corps humain et les objets.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 570.282 BRO.

**Les animaux cachés** / texte Valérie Guidoux ; ill. Pierre Caillou et Anne Eydoux. - Paris : Nathan Jeunesse, 2002. - 24 p. : ill. en coul. ; 20 x 20 cm. - (Kididoc)

Animal : camouflage

4-8 ans

Résumé : Pour découvrir les secrets de camouflage des animaux et comment ils se rendent invisibles pour échapper à leurs prédateurs ou pour tromper leurs proies.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 591.47 GUI.

**Le camouflage des animaux** / René Mettler ; réalisateur de film Gallimard Jeunesse. - Paris : Gallimard, 2000. - non paginé : ill. - (Mes premières découvertes des animaux ; 177)

4-8 ans

Résumé : L'art de cacher et de se déguiser pour survivre, chasser ou se reproduire atteint chez de nombreuses espèces animales un degré de perfection admirable.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 591 MET.

**Surprenants** / auteur, Elisabeth de Lambilly. - Paris : Mango-Jeunesse, 2005. - 16 p. : ill. en coul. ; 18 x 18 cm. - (Les animinis)

0-3 ans

Résumé : Fait découvrir aux tout-petits des animaux qui se cachent, se transforment ou se camouflent. Parmi ces animaux, on trouve le paresseux, le paon, le shar pei, le caméléon, le pangolin, le sphinx...

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 591.47 LAM.

**Les couleurs de l'Univers** / auteur, Yaël Nazé. - Paris : Belin : Pour la science, 2005. - 223 p. : ill. en nb. ; 25 x 19 cm. - (Bibliothèque scientifique)

Adulte

Résumé : Permet de découvrir les nouvelles couleurs de l'univers et de se familiariser avec les différents types de photos de l'espace. Avec la découverte des ondes électromagnétiques (ondes radio, ultraviolet, infrarouge, rayons X, gamma), le ciel a totalement changé d'aspect. Les télescopes obtiennent désormais des images d'un univers inconnu. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 522.68 NAZ.

**Cache-cache** / auteur, Art Wolfe ; photographe, Barbara Sleeper. - Paris : Chêne, 2005. - 144 p. : ill. ; 35 x 31 cm.

Adulte

Résumé : Ces photographies font découvrir au lecteur une technique de survie fondamentale chez les animaux : l'art du camouflage. Le texte met en relief l'intelligence de l'évolution du comportement animal par sa volonté tenace de rester vivant dans un monde hostile. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 591.4 WOL.

**Mondes invisibles : éloge de la beauté cachée** / auteur, France Bourély. - Paris : La Martinière, 2002. - 208 p. : ill. en nb. ; 26 x 26 cm.

Adulte

Résumé : Photographies en noir et blanc de l'infiniment petit prises par une scientifique au microscope à balayage électronique. Qu'il s'agisse de pétales d'orchidées, pistils de marguerite, montagnes de pollen, dos d'une chenille, elle explore la variété des formes, la richesse des textures et l'unité du monde vivant. Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 570.282 BOU.



**Magazine « Largevision »** : La médiathèque vous propose un magazine mensuel rédigé avec une police de gros caractères.

Le Journal du CNRS. n°16-217, janvier-février 2008 : **Santé : un institut qui voit loin.**  
CCSTI

Science et vie. n°1083, décembre 2007 :  
- **L'activité du cerveau en multicolore.**  
- **Evolution : il y a 600 millions d'années, la vision est née.**  
CCSTI

Pour la science n°361, novembre 2007 : **Les clés du cerveau.**  
CCSTI

Pour la science n°360, octobre 2007 : **Les mouvements secrets de l'œil.**  
CCSTI

Science et Vie Junior n°217, octobre 2007 : **La lumière sous les projecteurs.**  
CCSTI et Médiathèque

Le Journal du CNRS. n°213, octobre 2007 : **Rien que pour vos yeux.**  
CCSTI

Pour la science n°356, juin 2007 : **Des films sur la rétine.**  
CCSTI

Pour la science n°354, avril 2007 : **Ce que voient les oiseaux.**  
CCSTI

La Découverte n°341, octobre 2006. : **Perception et illusions : fenêtre sur le monde ?**  
CCSTI et Médiathèque

Science et Vie junior HS 62, octobre 2005 : **Nos sens : ils nous branchent, ils nous trompent, ils nous font planer !**  
CCSTI et Médiathèque

La Recherche n°387, juin 2005 : **La vision.**  
CCSTI et Médiathèque

Pour la science n°324, octobre 2004 : **Vieillesse et troubles de la vision.**  
CCSTI

Science et vie junior n°179, août 2004 : **Voir au-delà du réel.**  
CCSTI et Médiathèque

La Recherche n°373, mars 2004 : **L'étrange transparence du cristallin**  
CCSTI et Médiathèque

Science et vie n°1033, octobre 2003 : **Comment le cerveau perçoit-il les couleurs ?**  
CCSTI

Dossier Pour la Science HS n°39, avril/juin 2003 : **Les illusions des sens**  
CCSTI

Science et vie junior n°162, mars 2003 : **Les yeux dans leurs yeux**  
CCSTI et Médiathèque

La Recherche n°361, février 2003 : **Lueur d'espoir pour l'oeil bionique**  
CCSTI et Médiathèque

Science et vie n°1023, décembre 2002 : **Vision : vous pouvez dire adieu à vos lunettes**  
CCSTI

Pour la science n°292, février 2002 : **Les troubles de la vision liés à l'âge.**  
CCSTI

Science et vie n°990, mars 2000 : **Vision : les nouveaux traitements révolutionnaires**  
CCSTI



**AUDIOVISUEL**

**Le relief de l'invisible : une plongée vertigineuse au coeur de la matière** / Pierre Oscar Lévy, Gabriel Turkieh, Jean-Michel Sanchez, réal. - 1 DVD, 72 min, 2 séries, couleur ; **DVD VIDEO** + 1 livret.  
Réal. en 1997.

Film documentaire

Résumé : Vingt-deux films qui révèlent la diversité de la matière. Un magnifique et fascinant voyage dans lequel des matériaux sont explorés jusque dans leur texture atomique...

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 530.4 REL,  
CCSTI : 1 série

**Adi dans l'espace** / Eric Bastier, réal. – 1 DVD, 180 min, couleur ; **DVD VIDEO / DVD/ROM**

Réal en 2003.

Film d'animation

9-12 ans

Résumé : A bord de son incroyable vaisseau spatial, Adi, l'extra-terrestre, et Woops, son fidèle compagnon, partent à la découverte des merveilles de l'espace inter-sidéral.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 520 ADI

**Les mystères du cosmos : l'encyclopédie de l'univers** / M. Ives, J. Maron, D. Taylor, réal. – 1 DVD, 260 min, couleur ; **DVD VIDEO / CD-ROM.**

Réal en 2003.

Film documentaire

Adulte

Résumé : 4 heures de vidéo et une encyclopédie multimédia simple d'utilisation pour comprendre les secrets de l'univers.

Médiathèque La Turbine, section Sciences et Techniques, 523.103 MYS

**Tours du monde, tours du ciel** / Robert Pansard-Besson, réal ; Georges Delerue, mus. – 3 DVD, 155 min, couleur ; **DVD VIDEO**.

Réal en 1990.

Film documentaire

Adulte

Résumé : L'auteur a décidé de remonter le temps et de retracer l'histoire de l'observation du ciel.

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 523.1 TOU.

**Le petit prince [CD-ROM]** / Romain Victor-Pujebet, concept. ; Antoine de Saint-Exupéry, aut-adapt. – Gallimard, 1997. – 1 CD-ROM ;

6-8 ans

Résumé : Un grand spectacle multimédia, des jeux interactifs et des parcours documentaires inédits pour cette œuvre de Saint-Exupéry.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, C PET.

**Atlas du système solaire [CD-ROM]**. – Alsyd Multimédia, cop 2002. – 1 CD-ROM ;

9-12 ans

Résumé : Atlas interactif qui révèle les caractéristiques des 9 planètes et des satellites de notre système solaire.

Médiathèque La Turbine, espace Jeunesse, 523.2 ATL.

**Lumière ! [CD-ROM]**. - Paris : Gallimard Jeunesse, cop. 1999. - 1 CD-ROM ; 12 cm + 1 livret + 1 carton.

Adulte

Résumé : Ce cédérom vous entraîne dans un voyage spectaculaire au coeur des phénomènes fascinants liés à la lumière... 7 univers de découverte, de nombreuses manipulations, des heures d'animation et une dizaine de jeux pour tout savoir sur la lumière, les couleurs et les images.

Médiathèque La Turbine, espace Sciences et Techniques, 535 LUM.

**Le monde du bout des doigts** / Damien Fritsch, réal. - 1 DVD, 53 min, couleur ; **DVD VIDEO**.

Réal. en 2000. Grand Prix SCAM 2002 du meilleur documentaire de création.

Adulte

Résumé : Hamou, Lucy, Belaïd... sont aveugles. Avec eux, nous découvrons un univers méconnu, à travers le langage du son et du toucher.

Médiathèque La Turbine, espace Adulte, 362.4 MON.

**La cécité des rivières, Vingt - cinq années de lutte, L'héritage** / producteur IRD, réalisateur de film Bernard Surugue. - 1999. - 15 mn. **VHS** Adulte

Résumé : Ces trois petits films font le point sur la lutte contre l'onchocercose en Afrique sub-saharienne.

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, **DVD**.

Résumé : Les images ont toujours été au cœur de la recherche scientifique. D'abord créées uniquement comme témoin ou traces du phénomène étudié, certaines images changent de statut : sélectionnées pour leur beauté et re-traitées par les chercheurs eux-mêmes. Elles viennent renforcer la communication de leur travail, et connaissent ainsi leur sortie « dans le monde » extérieur.

CCSTI



**EXPOSITION**

**Le Ticket d'Archimède : les cinq sens** / producteur Centre de vulgarisation de la connaissance, producteur RATP. - 2002. - Dimensions : panneaux 1 X 0.62 m.

Cette exposition montre que le principe de fonctionnement de nos 5 sens est le même et seul le "détecteur" a sa spécificité. Pour chaque sens, une caractéristique est mise en évidence.



## MALLETTE PEDAGOGIQUE

**Nos sens 2**[Outil pédagogique] : audition - vision. / producteur Jeulin, producteur Celda. - 2003. - 39 x 40 x 15. + 1 guide ressource.  
Le matériel pédagogique de la mallette permet une découverte des propriétés de l'audition et de la vision, en distinguant notamment le stimulus (lumière, son...) et l'organe sensoriel impliqué (oeil, oreille..). Il comprend du matériel pour réaliser une série d'expériences, notamment une histoire sonore à reconstituer, des tests de vision et d'audition, des illusions visuelles, un test de daltonisme... Public cycle 2.



## DOSSIER PEDAGOGIQUE

« **En vue** » : le dossier pédagogique de l'exposition a été réalisé pour accompagner et aider les enseignants dans le travail mené avec les classes autour de l'exposition, que ce soit dans l'enseignement primaire ou secondaire.

Il donne quelques pistes pour exploiter l'exposition :

- des liens avec le programme en fonction du niveau des notions scientifiques
- des activités ou des expériences scientifiques à faire avec les classes
- le rappel du contenu d'une partie de l'exposition

CCSTI, dossier téléchargeable sur le site :

<http://www.ccsti74-crangevrier.com/ressource/menu/ressources.htm>



## SITES INTERNET

[http://www.futura-sciences.com/fr/comprendre/dossiers/doc/t/medecine-1/d/oeil-la-vision-au-dela-de-la-vision\\_667/c3/221/p1/](http://www.futura-sciences.com/fr/comprendre/dossiers/doc/t/medecine-1/d/oeil-la-vision-au-dela-de-la-vision_667/c3/221/p1/)

Le site d'informations scientifiques Futura sciences propose un dossier sur la vision.

<http://www.snv.jussieu.fr/vie/documents/oeil/index.htm>

Pour en savoir plus sur la structure, l'origine et les propriétés physiques de l'œil.

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Couleur>

Le sujet de l'encyclopédie libre consacré à la couleur.

<http://physique.paris.iufm.fr/lumiere/propag.html>

Qu'est ce que la lumière ? Un dossier pour l'enseignement du 1<sup>er</sup> degré proposé par l'IUFM de Paris.

[http://www.musees-franchemonte.com/index.php?p=239&art\\_id=](http://www.musees-franchemonte.com/index.php?p=239&art_id=)

Le musée de la lunette à Morez (Franche Comté) vous invite à venir découvrir ses collections.

<http://www.prevention.ch/oeiletlavision.htm>

Page qui référence divers problèmes liés à la vue, vulgarisés par des ophtalmologistes.

<http://mcescher.frloup.com/>

Un site bien fourni sur le dessinateur graveur Hollandais : Maurits Cornelis ESCHER et notamment certains de ses dessins qui jouent sur les illusions d'optique.