

Pour et avec les enfants

T'es qui ?

Repères corporels : se connaître, se situer...

ANNO MITSUMASA : *Plus grand, plus petit : jeux mathématiques.* - FLAMMARION (PERE CASTOR), 1994. épuisé

Cet ouvrage propose des énigmes, des jeux pour que les enfants découvrent les notions d'étalon, d'unité de mesure et de représentation graphique pour une comparaison visuelle.

BROWN MARGARET WISE, HURD CLEMENT, BONHOMME CATHERINE : *Tout petit, très grand.* - CIRCONFLEXE, 2008. 12.00 EUR *

Cet album décline différents animaux selon leur taille : tout petit, très grand... et invite l'enfant à trouver lui-même des exemples.

CORAZZA LINDA : *Oulibouniche.*- EDITIONS DU ROUERQUE, 1997. 10.50 EUR *

Cet album joue avec les mots liés au vocabulaire pour nommer différents lieux: devant, derrière, en haut, en bas...

GALDONE PAUL : *Les trois ours.* - CIRCONFLEXE (AUX COULEURS DU TEMPS), 2007. 13.00 EUR *

Boucle d'or s'est perdue dans la forêt et s'introduit dans la maison de la famille Ours : elle essaie la chaise, boit la soupe et s'endort dans le lit de Petit Ours ; elle trouve ainsi celui dont la taille lui correspond le mieux...

GALERON HENRI, DELAFOSSE CLAUDE : *Plus ou moins : les notions.* - GALLIMARD JEUNESSE (MES PREMIERES DECOUVERTES), 1992. épuisé

Dessus ou dessous, devant ou derrière, à gauche ou à droite... Ce livre apprend à faire la différence entre les notions.

JOCELYN MARTHE, SLAUGHTER TOM : *Dessus dessous.* - HATIER, 2006. 9.90 EUR *

Cet album est une découverte des contraires et invite le lecteur à se situer.

JOON AH-HAE, YANG HYE-WON : *Qui va croquer la pêche ?* . - MANGO JEUNESSE (1,2,3 RACONTE-MOI), 2007. 8.50 EUR *

Les animaux se disputent : qui va manger la pêche ? Il faut départager selon des critères : ce sera celui qui est le plus grand ? Celui qui pèse le plus lourd ? Celui qui a la plus grande bouche ?

MAZOYER KARINE : *Le même nez que pépé.* - AUTREMENT JEUNESSE, 2000. 9.00 EUR *

Une petite fille écrit son rêve : avoir des yeux, un nez différents... pour, finalement constater qu'elle a les yeux de sa tante, le nez de son grand-père. Cet album est une invitation à découvrir la généalogie familiale, et se créer ainsi ses repères au sein d'une famille.

MEUNIER HENRI, RICARD ANOUK : *Album de famille.*- EDITIONS DU ROUERQUE, 2006. 10.50 EUR *

Cet album humoristique raconte l'histoire d'un enfant qui découvre des liens de parenté entre lui et les membres de sa famille.

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr

e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr

réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

forum départemental
des Sciences



PITTAU FRANCESCO, GERVAIS BERNADETTE : *Les contraires*. - SEUIL JEUNESSE, 1999. 14.00 EUR *

Cet album présente deux éléphants qui jouent visuellement sur les contrastes, en y associant le vocabulaire adapté : grand, petit, large, étroit, loin, près,...

SERRES ALAIN, JARRY MARTIN : *Un petit air de famille*. - RUE DU MONDE, 1998. 14.00 EUR *

Oreilles vertes, langue bleue et tics loufoques, dans cet album, Léopoldine s'interroge sur ses origines mêlées et sur la descendance qu'elle pourra donner à cet arbre généalogique extraordinaire...

SPIER PETER : *L'album des contraires*. - CIRCONFLEXE (AUX COULEURS DU MONDE), 1993. épuisé

Humour, fantaisie et pédagogie dans ce livre qui permet aux enfants, de mettre des mots sur leurs perceptions en utilisant le vocabulaire adéquat : chaud - froid, grand - petit, lourd - léger...

VAN LEEUWEN JOKE : *Qui a vu ma soeur ?* . - JOIE DE LIRE, 2007. 13.50 EUR *

Le héros de cet album recherche sa soeur : il rencontre différents personnages et donne des indices qui permettent de l'identifier : "elle est plus grande que moi", "elle a les yeux bleus" etc... : autant de repères visuels pour identifier qui il est.

Repères sensoriels : les sens nous guident

BISINSKI PIERRICK : *Regarde, Babilou*. - ECOLE DES LOISIRS (LOULOU ET COMPAGNIE), 2001. 9.5 EUR *

Que voit Babilou quand il regarde autour de lui ? Tout petit, l'enfant se repère à partir d'objets de son environnement quotidien.

BOURGOING PASCALE DE, PERCY GRAHAM : *Quel est ce bruit ?* . - CALLIGRAM (A TRAVERS LA FENETRE), 1995. 9.90 EUR

Comme il pleut, Pierre l'ours a invité son amie Tina à venir passer l'après-midi chez lui. Mais ils sont toujours dérangés par de drôles de bruits dans la maison. D'où peuvent-ils donc venir ? Au lecteur de le découvrir!

CHEDRU DELPHINE : *Cherche la petite bête !*. - NAÏVE, 2008. 14.00 EUR *

Cet album très visuel fait appel au sens de l'observation et invite l'enfant à rechercher les animaux qui se cachent au milieu de formes très colorées. La vue permet de se repérer...

DAVID FRANÇOIS : *Voir*. - MOTUS, 2005 . 11.00 EUR *

Cet album à la fois visuel et tactile nous immerge dans le monde des aveugles. Une petite fille aveugle invite ses amies « qui ne sont pas comme elle » à faire une course parsemée d'obstacles dans le noir... Comment fait-on pour se repérer quand on ne voit pas clair ?

DELYE PIERRE, BOURRE MARTINE : *Le p'tit bonhomme des bois*. - DIDIER JEUNESSE, 2003. 11.90 EUR *

Cet album-randonnée raconte l'histoire du p'tit bonhomme des bois, qui se promène en forêt, suivi du blaireau, puis du renard, puis du loup etc... Un jeu de pictogrammes, repères visuels, permet de suivre le récit de ses aventures en parallèle.

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr

réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

**forum départemental
des Sciences**



- ENGLAND LINDA, GALLI LETIZIA, BONHOMME CATHERINE : *Le rythme de la rue.* - CIRCONFLEXE, 1997. 12.50 EUR *
Cet album raconte la promenade de Willie dans la ville, avec une traduction sonore des bruits identifiés : les pas, le grincement de la porte, le bruit des voitures...
- MARICOURT THIERRY, MAI-WYSS TATJANA : *Les couleurs retrouvées.* - POINTS DE SUSPENSION, 2005. 12.00 EUR *
Cet album raconte l'histoire d'une petite fille, immergée dans un monde d'odeurs, de goûts, de sensations qui lui révèlent un univers de couleurs différentes... Au fil de l'histoire, le lecteur comprend qu'elle est aveugle et qu'elle se repère grâce à ses sensations.
- MULLER GERDA : *Devine qui a retrouvé Teddy ? : une promenade invisible.* - ECOLE DES LOISIRS, 2004. épuisé
Une histoire en images : on découvre par le biais des indices dispersés dans le livre, les aventures des personnages... ; en suivant des traces, on arrive à se repérer !
- ROEDERER CHARLOTTE : *Les animaux préférés de Chloé et Félix.* - GALLIMARD-JEUNESSE, 2008. 8.50 EUR *
Chloé et Félix vont à la rencontre des animaux en suivant leurs empreintes sur le sol, ce qui va permettre de les identifier et de repérer l'endroit où ils se trouvent...
- VALAT PIERRE-MARIE : *Les bruits.* - GALLIMARD JEUNESSE (MES TOUTES PREMIERES DECOUVERTES), 2004. 3.80 EUR épuisé
Les bruits de la nature (oiseau, abeille...) et de la ville (sonnette, sirène...) permettent de nous repérer...
- WOLF GITA, RAO SIRISH, RAMANATHAN RATHNA : *Dans le noir.* - TOURBILLON, 2004. 12.90 EUR *
Ce conte traditionnel raconte l'histoire de cinq compagnons, qui, par une nuit noire se heurtent à quelque chose : chacun, en fonction de son métier, interprète différemment la forme rencontrée. Est-ce un mur ? un arbre ? une pieuvre ? un fouet ? un clairon ?
- YOUNG ED : *Sept souris dans le noir.* - MILAN, 1995. 11.50 EUR *
Ce album raconte l'histoire de sept souris aveugles qui découvrent quelque chose d'étrange ; elles vont tenter de découvrir ce que c'est, en touchant, en tournant autour... ; chacune aura sa version ! On réalise ici que la vue est un élément essentiel pour se repérer et identifier ce qui est autour de soi.

* les livres marqués d'un * sont dans l'espace d'exposition du petit forum

T'es où ?

Repères spatiaux : se situer dans des lieux, connus ou inconnus...

AGOPIAN ANNIE, MOLLET CHARLOTTE : *Siam et Maïs*. - DU ROUERQUE, 1995. épuisé

Deux enfants vivent à l'endroit et à l'envers du monde. Cet album raconte le voyage, le rêve, le jeu de leur rencontre dans un paradis à eux ...

ALLINE CHRISTOPHE : *Dans Paris*. - DIDIER JEUNESSE (PIROUETTE), 1998. 11.00 EUR *

Dans Paris, il y a une rue ; dans cette rue, il y a une maison ; dans cette maison, il y a une cage ; dans cette cage, il y a un oiseau... Un album qui joue sur les changements de repères !

ANNO MITSUMASA : *Gauche et droite : jeux mathématiques*. - FLAMMARION (PERE CASTOR), 1994. épuisé

Cet album documentaire présente les mathématiques comme une curiosité : ici, la notion de gauche et de droite et ses effets de miroir.

BAILLOEUL ODILE, TRESSOS PIERRE : *Le camping*. - MANGO-JEUNESSE (LULU ET LILI), 2004. 5.00 EUR

Lulu et Lili, 2 petites souris fabriquent une tente à partir d'un carnet, de chaussettes... : un abri bien confortable et sécurisant, évoquant l'univers de la maison !

BANYAI ISTVAN : *Zoom*. - CIRCONFLEXE (AUX COULEURS DU MONDE), 1995. 12.50 EUR *

Gros plan : un coq, zoom arrière : deux enfants dans une ferme ... De page en page, ce jeu de changements de plans, uniquement visuel, invite les enfants à se situer dans des perspectives différentes, selon le point de vue : près, loin...

FUHR UTE, SAUTAI RAOUL, GALLIMARD JEUNESSE : *La géographie*. - GALLIMARD JEUNESSE (MES PREMIERES DÉCOUVERTES DE LA NATURE), 2004.

9.80 EUR

Ce documentaire permet une première découverte de la surface de la terre et de ses transformations : vue de loin, la terre est une planète bleue ; plus on se rapproche, plus on découvre ses caractéristiques physiques : côtes, montagnes, fleuves,...

JADOUL EMILE : *Où es-tu, lune ?*. - ECOLE DES LOISIRS (PASTEL), 2002. 10.50 EUR *

Cet album raconte l'histoire de la lune qui a disparu ! Où est-elle ? Girafe, ours, loup et lapin vont aller tout là haut pour la retrouver...

JANDL ERNST, JUNGE NORMAN : *Antipodes : de l'autre côté de la terre*. - ECOLE DES LOISIRS, 2000. 11.89 EUR *

Sous la feuille de papier, une autre feuille, dessous, une table, dessous, un plancher, dessous, un salon, et encore dessous, une cave, et dessous, une planète, et encore dessous,...

LAVAL THIERRY : *Mini cherche et trouve dans la maison*. - SEUIL JEUNESSE, 2008. 7.50 EUR

Cet album montre les objets de la maison et permet à l'enfant d'en identifier les différentes pièces et de s'orienter dans un univers familier.

Tu vas où ?

Partir en exploration

ANNO MITSUMASA : *Labyrinthes : jeux mathématiques*. - FLAMMARION (PERE CASTOR), 1994. épuisé
Cet ouvrage propose au lecteur d'aider Mélie à se repérer : par où doit-elle passer pour rejoindre le drapeau, de l'autre côté du ruisseau ? Plusieurs pistes sont ainsi explorées... différents labyrinthes sont ainsi présentés.

AUTRET YANN : *Au coin de la rue*. - MILAN JEUNESSE (ALBUMS), 2008. 11.90 EUR *
Dans cet album, un enfant imagine les différents obstacles qu'il peut rencontrer dans la rue, lorsqu'il rentre de l'école

BROUILLARD ANNE : *Mystère*. - PASTEL, 1998. 13.10 EUR *
Cet album sans texte raconte l'histoire d'une découverte mystérieuse au contact de la forêt au bout de bien mystérieuses traces laissées dans la neige..

BROWN RUTH : *Le voyage de l'escargot*. - GALLIMARD JEUNESSE, 2000 8.50 EUR *
Cet album raconte l'histoire de Bavou l'escargot: lors de son expédition, il franchit différents obstacles, avant de s'endormir profondément.

CECH PAVEL : *Le jardin merveilleux*. - GRÜND, 2005. 14.95 EUR
Julien, jeune garçon rêveur et plein d'imagination, a découvert un jardin abandonné : impossible d'y entrer ! Il voit des choses merveilleuses : l'entrée d'un labyrinthe, un trésor caché, le chevalet d'un peintre... Il grandit, quitte la ville, et fait de grands voyages... Un jour, il trouve une clé : est-ce la clé du jardin merveilleux ? Un album pour les plus grands...

CLARK EMMA CHICHESTER : *Suivez le guide*. - KALEIDOSCOPE, 2000. 12.04 EUR *
"Sautillez et gambadez le long du chemin, suivez le guide!" s'écrit l'enfant, suivi à chaque page de multiples animaux ; il les entraîne dans la forêt, à franchir la forêt, la rivière,...un intrus s'invite : vite, demi-tour ! Une histoire en forme de randonnée qui incite à utiliser le vocabulaire lié aux déplacements dans l'espace.

CORENTIN PHILIPPE : *L'Afrique de Zigomar*. - ECOLE DES LOISIRS, 2008. 12.00 EUR *
Cet album plein d'humour, raconte l'histoire de Pipioli le souriceau qui veut aller voir l'Afrique comme les hirondelles : lors de son périple, il va rencontrer les cigognes, les phoques, et se retrouver au Pôle Nord ! Son ami le merle se serait-il perdu ? Comment va-t-il se repérer ?

CORENTIN PHILIPPE : *Mademoiselle Sauve-qui-peut*. - ECOLE DES LOISIRS, 2007. 13.50 EUR *
Cet album raconte l'histoire de Mademoiselle Sauve-qui-peut, une petite fille espiègle qui fait des farces à tout le monde : ainsi, se rendant chez sa grand-mère, elle terrorise le loup qu'elle rencontre dans sa maison... Une parodie du célèbre conte « le petit Chaperon Rouge ».

GRIMM WILHELM, GRIMM JACOB, DELACROIX SIBYLLE : *Hänsel et Gretel*. - CASTERMAN (LES ALBUMS DUCULOT), 2004. 13.95 EUR *
Hansel et Gretel ont abandonnés par leurs parents et sont perdus dans la forêt : comment vont-ils se repérer dans ce lieu inconnu ? Un conte traditionnel...

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr
réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

**forum départemental
des Sciences**



JEITNER-HARTMANN BERTRUN, THIEMEYER THOMAS : *Labyrinthes magiques : voyages dans l'espace et dans le temps.* - JEU D'AUJOURD'HUI, 2002. 14.95 EUR jeunes
Cet album propose une représentation de multiples labyrinthes et invite le lecteur à parcourir un chemin, pour jouer à se perdre : les réponses sont données en fin de volume !

MOLLET CHARLOTTE : *C'est comme ça.* - T. MAGNIER, 2002. 22.00 EUR *
Cet album grand format présente des chemins que le lecteur est invité à parcourir : il lui faudra faire des choix !

NYGREN TORD : *Sylvain note tout.* - ECOLE DES LOISIRS (ARCHIMEDE), 1997. 10.50 EUR *
Sylvain part en exploration et emmène son carnet de voyage, son stylo : il note tout ce qu'il voit, tel un explorateur... Un album qui initie à une démarche scientifique : observation, expérience, analyse...

PERRAULT CHARLES, RIEMANN MAUD : *Le petit Chaperon rouge.* - BILBOQUET (LES INCONTOURNABLES), 2007. 14.00 EUR *
Quel chemin va choisir la petite fille (le Petit Chaperon Rouge) pour aller voir sa grand-mère ? Va-t-elle réussir à échapper au loup ? Un conte traditionnel, dans sa version originale.

PERRAULT CHARLES, HYMAN MILES : *Le Petit Poucet.* - GALLIMARD-JEUNESSE (LA CLE DES CONTES), 2007. 11.00 EUR *
Le Petit Poucet abandonné et perdu dans la forêt avec ses frères et sœurs va déjouer la méchanceté de l'Ogre et trouver des moyens de se repérer pour retrouver la maison de ses parents...

PONTI CLAUDE : *Parci et Parla.* - ECOLE DES LOISIRS, 1994. 21.50 EUR
Ce matin, Parci et Parla se réveillent comme d'habitude... et c'est le début d'une journée pleine d'aventures et de rencontres inattendues : le petit chaperon rouge, le poussin masqué, les abeilles, le hérisson qui guérit... ! Une histoire pleine de rebondissements! On appréciera les noms humoristique des héros...

RASCAL : *Boucle d'or et les trois ours.* - PASTEL, 2008. 8.00 EUR *
Le conte traditionnel raconté par images fait appel à l'imagination du lecteur : Boucle d'or s'est perdue dans la forêt et s'introduit dans la maison de la famille Ours : elle essaie la chaise, boit la soupe et s'endort dans le lit de Petit Ours...

RASCAL : *Le petit chaperon rouge.* - PASTEL, 2007. 8.00 EUR *
Le conte se déroule sans texte, par le biais d'illustrations, et s'appuie sur la version de Charles Perrault. Quel chemin va suivre le Petit Chaperon Rouge pour aller voir sa grand-mère ?

ROSEN MICHAEL, OXENBURY HELEN : *La chasse à l'ours.* - KALEIDOSCOPE, 2007. 13.60 EUR *
Cet « album-randonnée » raconte une "chasse à l'ours" parsemée d'obstacles : il faut traverser une prairie, une rivière, de la boue, une forêt, tandis que la neige arrive : chaque étape est jalonnée de bruits (splitch ! hou ! hou!...), jusqu'à l'arrivée à la grotte de l'ours,... ; vite, il faut faire demi-tour!

SHIN DONG-JUN : *Ticket ville.* - MIJADE (ALBUMS), 2006. 11.00 EUR *
Cet album raconte le voyage des tickets de métro à Ticket-Ville : on suit ainsi un parcours souterrain, avec les différentes lignes de métro, différentes directions possibles...

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr
réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

**forum départemental
des Sciences**



SIS PETER : *Madlenka*. - GRASSET, 2000. 15.50 EUR *

A New York, Madlenka s'aperçoit qu'une de ses dents bouge. Elle part faire le tour du pâté de maison pour annoncer la nouvelle à ses amis : Gaston le boulanger français, M. Ciao le vendeur de glaces italien, M. Singh le vendeur de journaux indien et d'autres encore... ; en faisant le tour de son quartier, elle voyage à travers le monde.

SOLOTAREFF GREGOIRE : *Moi, Fifi*. - ECOLE DES LOISIRS, 1992. 11.90 EUR *

Fifi est seul, perdu dans la forêt avec son cahier : il raconte son aventure pour trouver un abri, s'alimenter ; il rencontre ainsi Raphaël l'écureuil qui veut inviter ses amis à goûter... Pour les chercher, il va devoir faire un plan et trouver des repères pour se guider dans la forêt...

STEHR FREDERIC : *Sur les traces de maman*. - ECOLE DES LOISIRS, 1995. 11.00 EUR *

Cet album raconte l'histoire de Maman hérisson qui est partie au marché. Picounette réussit à convaincre son frère de partir à sa rencontre. Mais comment retrouver maman sans se perdre ? Quel chemin prendre ? Quelles traces de pas faut-il suivre ?

TULLET HERVÉ : *Jeu de piste*. - ED. DU PANAMA, 2008. 7.00 EUR *

Cet album aux pages découpées invite le lecteur à découvrir avec le doigt un parcours à partir de repères visuels aux formes colorées.

TULLET HERVE : *Coucou Turlututu !*. - SEUIL JEUNESSE, 2004. 11.00 EUR *

Turlututu invite le lecteur à le suivre dans son expédition... : livre-labyrinthe, livre à jouer, livre interactif...

* Vous pourrez retrouver les livres marqués d'un * dans l'espace d'exposition du petit forum

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr
réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009



Pour aller plus loin... : des ouvrages de vulgarisation et de culture scientifiques

L'enfant et la construction de ses repères

GERSTEIN MORDICAI : *L'enfant sauvage : d'après l'histoire vraie de l'enfant sauvage de l'Aveyron.* - ECOLE DES LOISIRS (ARCHIMÈDE), 1999. 11.89 EUR **jeunes**

Cet album raconte l'histoire de Victor, découvert dans la forêt par des chasseurs en 1800 : sans éducation, sans vie sociale, Victor ne sait pas « qu'il est un garçon, qu'il est un être humain » ; il relate également les travaux du Dr Itard, qui a essayé d'éduquer Victor.

JUHEL JEAN-CHARLES : *Favoriser le développement psychomoteur de l'enfant : psychomotricité et action éducative.* - PRESSES DE L'UNIVERSITÉ LAVAL (PUL) (CHRONIQUE SOCIALE), 2004. 26.25 EUR

Cet ouvrage permet de comprendre les étapes du développement moteur de l'enfant ; il décrit - entre autres - le schéma corporel, le développement de la latéralité de l'enfant, la motricité, les capacités de l'enfant à s'orienter...

LACOMBE JOSIANNE : *Le développement de l'enfant : de la naissance à 7 ans : approche théorique et activités corporelles.* - DE BOECK (OUTILS POUR ENSEIGNER), 2005. 22.50 EUR

Cet ouvrage, comportant de nombreux jeux et exercices, est un outil de travail pour comprendre le développement de l'enfant. Sont abordés dans ce livre les principes du développement psychomoteur, avec notamment le développement de la motricité, de la latéralité, de la structuration de l'espace et du temps, de l'image du corps, et le développement du graphisme,...

L'enfant et ses espaces. - ERÈS (ENFANCES ET PSY, N° 33), 2007. 15.00 EUR

Différents professionnels (architecte, ethnologue, pédopsychiatre, psychomotricien, sociologue...) ont contribué au numéro de cette revue qui aborde l'enfant et la conquête de l'espace géographique en plusieurs chapitres distincts : les maisons de notre enfance, la cour d'école, l'enfant et les cabanes, l'enfant et l'espace de la maison, l'organisation spatiale chez les enfants handicapés (handicap moteur, autisme, l'enfant aveugle)...

LURÇAT LILIANE : *L'enfant et l'espace : le rôle du corps.* - PUF (PEDAGOGIE D'AUJOURD'HUI), 1976. épuisé

Cet ouvrage aborde le processus de l'acquisition de la notion d'espace par l'enfant à partir d'observations sur des enfants d'âge différents (5-10 ans) : le jeune enfant s'appuie d'abord sur des objets fixes pris comme repères, tandis que les activités sensori-motrices et kinesthésiques contribuent aussi à la représentation de l'espace. L'auteur, multipliant les situations d'observation, démontre que les repères peuvent être objectifs (haut, bas...) ou subjectifs (devant, derrière...), le corps étant un organe essentiel pour s'orienter (connaissance de la latéralité : gauche-droite...) ; le langage (pour l'enfant, nommer un objet détache celui-ci de son propre schéma corporel) permet de structurer l'espace qui l'entoure, et constitue une base sociale essentielle.

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr

réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

**forum départemental
des Sciences**



PECHEUX MARIE-GERMAINE : *Le rapport des enfants à l'espace.* - NATHAN (NATHAN UNIVERSITE), 1990. épuisé

Cet ouvrage propose une synthèse des différents travaux publiés sur le développement des performances spatiales des enfants. Il présente les différentes approches (psychométriques avec les tests, Piaget...) et distingue plusieurs types de représentation spatiale qui peuvent dépendre des expériences sociales, puis établit l'importance des systèmes sensoriels (sensibilité tactile et proprioceptive, facultés visuelles et auditives) ainsi que les relations entre motricité et espace (qui se développent avec l'âge...) ; par ailleurs, il démontre le rôle du cerveau dans l'orientation spatiale, l'importance de la mémoire (notamment par le biais de la description des conséquences de lésions du cerveau), s'interroge sur les composantes génétiques des aptitudes spatiales (différences homme / femme...) ; en dernier lieu, il aborde l'importance de l'environnement dans les performances spatiales (les stimulations par le jeu...), puis analyse comment l'école propose un apprentissage de l'espace dans les différentes disciplines.

PIAGET JEAN, INHALDER BÄRBEL : *La représentation de l'espace chez l'enfant.* - PUF (BIBLIOTHEQUE DE PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE), 1973 épuisé

Cette étude de la représentation de l'espace chez l'enfant s'appuie sur différents points, notamment l'importance des repères topologiques (relations de voisinage, de séparation, d'ordre...), puis la façon dont l'espace s'organise (espace projectif et espace euclidien) selon certains points de vue, selon une perspective de repères géométriques.

PIAGET JEAN, INHELDER BÄRBEL, SZEMINSKA ALINA : *La géométrie spontanée de l'enfant.* - PUF (BIBLIOTHEQUE DE PHILOSOPHIE CONTEMPORAINE), 1973. 32.50 EUR

Cet ouvrage (qui fait suite au précédent) étudie les capacités des enfants dans la représentation des déplacements (repères, coordination, abstraction...) et les mécanismes de compréhension de la notion de mesure ; il élabore les concepts mathématiques et les modes opératoires et retrace les grandes étapes de l'espace métrique.

ROHR MICHAEL, BUZYN ETTY : *Aidez-moi à trouver mes marques ! : les repères du tout-petit.* - ALBIN MICHEL (QUESTIONS DE PARENTS), 2000. 13.90 EUR

L'auteur, pédiatre, rend compte des consultations qu'il mène dans son cabinet médical : des parents le consultent pour résoudre des problèmes de santé ou de comportement de leur enfant : problèmes alimentaires, de sommeil, pleurs incompréhensibles... Il s'appuie sur des exemples concrets pour décrypter les besoins et aspirations des tout-petits et apporte des solutions simples. L'enfant a besoin de limites pour trouver des repères pour bien grandir.

Cerveau et orientation

A quoi sert le cerveau ? . - EXCELSIOR PUBLICATIONS SA (Science et Vie : 06-1996).

Au sommaire de cette revue, sont abordés (entre autres) les points suivants : la perception visuelle, la mémoire de l'espace, reconstruire son trajet, orienter son regard...

BRAGDON ALLEN D., GAMON DAVID : *Du sport pour les neurones ! : à tout âge, muscler votre cerveau.* - DUNOD, 2006. 16.00 EUR

Cet ouvrage propose des exercices pour entraîner son cerveau et ses différentes fonctions : mémoriser à court et à moyen terme, se concentrer, se repérer dans l'espace, apprendre vite, calculer de tête, retenir des mots, des noms ou des visages nouveaux, s'organiser...

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr

réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

**forum départemental
des Sciences**



DU PASQUIER-GRALL MARIE-ALICE : *Les gauchers*. - LE CAVALIER BLEU (IDEEES REÇUES), 2001. 9.50 EUR

Cet ouvrage présente les idées reçues à propos des gauchers : il raconte l'histoire et les origines de la gaucherie (est-elle une tare ? le cerveau est-il inversé ? est-ce génétique ? existe-t-il des familles de gauchers ?) ; il rapporte aussi les clichés dont ils sont victimes, et aussi la façon dont la société les regarde...

DUBOIS JEAN-PIERRE : *Eloge du gaucher*. - POINTS, 2008. 6.00 EUR

Ce livre, entre documentaire et fiction, rapporte les multiples témoignages et aventures des gauchers ; il se fait l'écho aussi de leurs revendications dans une société de droitiers : ces gauchers contrariés sont souvent marginalisés et confrontés à des difficultés dans leur vie quotidienne...

FAGARD JACQUELINE : *Droitiers, gauchers : des asymétries dans tous les sens*. - SOLAL (NEUROSCIENCES COGNITIVES), 2004. 28.00 EUR

Cet ouvrage, assez complexe, constitué de multiples approches, fait le bilan des connaissances sur la latéralité : il présente les multiples cas d'asymétrie dans la nature et à tous niveaux, démontre aussi que la latéralité sensori-motrice et la latéralisation des fonctions spatiales ne sont pas l'apanage de l'homme...

FELDMAN DAVID, PES JEAN-PAUL : *Gaucher ? ou droitier ? : les secrets d'une bonne latéralité*. - JOUVENCE (TROIS FONTAINES), 2007. 13.50 EUR

Cet ouvrage remet en question les idées reçues autour des gauchers et droitiers ; il démontre que le monde est conçu par, et pour les droitiers, développe les liens entre latéralité et écriture, latéralité et lecture ; latéralité et écoute et audition ; il propose quelques tests et exercices pour identifier la latéralité de l'enfant, ceci pour l'utiliser à bon escient et ne pas en faire un handicap.

JUAN DE MENDOZA JEAN-LOUIS : *Deux hémisphères un cerveau*. - FLAMMARION (DOMINOS), 1997. épuisé

L'auteur pose le problème du déterminisme biologique et culturel du cerveau.

Orientation et cartographie...

ALTMAN OLIVIER : *Cartographie*. - SFRS, 1999 (24 mn)

Ce film regroupe deux rubriques de l'émission « Archimède » et montre les étapes de la fabrication d'une carte IGN. Découverte du métier de géomètre et de topographe et d'une base de données topographique numérique...

ARBONA CÉCILE, PILLOT FRÉDÉRIC, WEISS CHRISTIAN : *L'orientation*. - MILAN JEUNESSE (CARNETS DE NATURE), 2004. 5.80 EUR **jeunes**

Ce carnet d'orientation présente tous les instruments qui permettent de se repérer sur le terrain (cartes, boussoles, sextants, compas). Il indique aussi la façon de s'orienter avec les moyens naturels (soleil, vent, nuages, lune, étoiles, végétaux). Il enseigne enfin à bien lire les balises installées sur les chemins par les gardes forestiers ou les associations de randonneurs.

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr

réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

**forum départemental
des Sciences**



BANQUERI EDUARDO : *Orientation et cartes*. - GAMMA JEUNESSE (ECOLE ACTIVE), 2008. 10.00 EUR **jeunes**

Pour se déplacer, l'homme a appris à se repérer et a ainsi créé des outils et techniques : ce documentaire présente les principaux outils, de la boussole au GPS, il aborde également la façon dont la terre est représentée (relief, les pôles, les relevés topographiques...).

BRETON CATHERINE : *La cartographie*. - RIFF INTERNATIONAL PRODUCTION, FRANCE 3, (C'EST PAS SORCIER), 1999. (26 mn)

Dans cette vidéo, Fred raconte mène son enquête à la Bibliothèque Nationale, au département des cartes et des plans ; il suit aussi les géomètres de l'IGN qui établissent les cartes de notre pays. Pourquoi s'est-on servi des mouvements du soleil pour dessiner les premières cartes du monde ? Comment représente-t-on une sphère sur un plan ? Comment les géomètres font-ils pour retranscrire sur une carte les prises de vues faites sur le terrain ?

CHAUDEMANCHE FRANCK : *Quand les déboussolés perdent le nord*. - RIFF INTERNATIONAL PRODUCTION, FRANCE 3, (C'EST PAS SORCIER), 1995 (26 mn)

Cette émission s'intéresse aux moyens d'orientation : comment marche une boussole, comment réaliser et utiliser une carte...

CHRISTIANSON DAVID : *ZORK au pays des cartes*. - ADAV, CORONET, 1992 (30 mn)

Trois dessins animés didactiques « La terre vue du ciel ; La terre dans les mains ; Par là, c'est où ? » proposent d'initier les enfants au maniement des cartes et plans, et leur apprennent à se repérer dans l'espace.

HASLAM ANDREW, TAYLOR BARBARA : *Cartes et plans*. - DU CARROUSEL (JEUNE DECOUVREUR), 1999. **jeunes** épuisé

Un guide pour découvrir très simplement la cartographie : les informations pour s'orienter, savoir lire cartes et plans, savoir réaliser un plan, comprendre les signes et les symboles des cartes, décrypter les indications (coordonnées, projections, relief, altitude...) ; avec un index des termes utilisés pour l'orientation en campagne comme en ville...et des expériences et manipulations à réaliser

La cartographie. - CNDP (TDC : textes et documents pour la classe : 05-2005). 4.00 EUR

Dans ce numéro, différents thèmes sont traités : historique de la cartographie ; fabrication d'une carte ; cartographie numérique ; notion d'échelle ; poster et analyse de la carte de Ptolémée ; des séquences pédagogiques sont également proposées (conceptions du monde, comprendre l'organisation de l'espace européen, approche cartographique des paysages, analyse de cartes...).

LAMORY JEAN-MARC : *S'orienter facilement et efficacement : carte, boussole, GPS*. - GLENAT, 2008. 15.00 EUR

Ce guide pratique de terrain propose aux randonneurs les différents moyens de se repérer et s'orienter : lire une carte, utiliser une boussole, un altimètre, un GPS.

SAUZEREAU OLIVIER, CECCARELLI SERGE : *La boussole, le nord et l'aimant*. - ACTES SUD JUNIOR (LES GLOBE-CROQUEURS), 2004. 11.00 EUR **jeunes**

Ce documentaire retrace l'histoire de la boussole depuis la découverte de la magnétite au temps de Crésus jusqu'à aujourd'hui. On découvre aussi le compas maritime qui est une boussole un peu particulière ou encore une boussole permettant de lire l'heure.

Pour les enseignants, les animateurs... : des documents pédagogiques

ANNO MITSUMASA : *Semblable, différent : jeux mathématiques*. - FLAMMARION (PERE CASTOR), 1994. **jeunes** épuisé

Cet ouvrage pour enfants peut être une base pour travailler la notion d'ensemble, en invitant l'enfant à la comparaison et à l'inventaire des caractéristiques de ces éléments.

Apprivoiser l'espace : dossier . - L'EDUCATION ENFANTINE (N°7), mars 2000 (non disponible)

Ce dossier présente une réflexion et des activités pour la classe, afin d'aider l'enfant à acquérir des compétences spatiales par l'expérience.

ARRONDELLE SYLVIE : *Mesurer et contrôler avec les 5-6 ans*. - NATHAN (PEDAGOGIE), 2002. 7.50 EUR

Un guide pour les enseignants avec des propositions d'activités à mener en classe autour de la mesure notamment de la longueur, du poids, et des instruments de mesure (règles, balances, toises,...).

BELLICHA ISABELLE, GRISON STÉPHANIE : *Découvrir les formes géométriques avec les 4-5 ans*. - NATHAN (UNE ANNEE DE), 1997. 7.50 EUR

Ce document propose des séquences à mener en école maternelle par le biais de différents ateliers, avec notamment le passage d'une maquette au plan...

BELLICHA ISABELLE, GRISON STÉPHANIE : *Découvrir les formes géométriques avec les 5-6 ans*. - NATHAN (UNE ANNEE DE), 1998. 7.50 EUR

Ce document propose des séquences à mener en école maternelle pour découvrir les formes géométriques (maison, architecture...) par le biais de différents ateliers avec manipulation et réalisation de formes (volumes, pavages...)

BOULE FRANCOIS : *Questions sur la géométrie et son enseignement*. - NATHAN (REPERES PÉDAGOGIQUES), 2001. 22.50 EUR

Cet ouvrage, document pour la formation et outil de travail pour l'enseignant, aborde des notions géométriques par thèmes, avec notamment l'organisation de l'espace (espace et géométrie) et le passage pour l'enfant de l'espace vécu à l'espace représenté...

FERNAND MARIE-FRANÇOISE : *Chercheurs en herbe !*. - CRDP DE L'ACADÉMIE DE LYON-SCEREN (LES DOSSIERS DE LA MATERNELLE), 2005. 19.00 EUR

Cet ouvrage propose des situations pédagogiques montrant de quelle manière s'appuyer sur la curiosité des enfants pour les amener à découvrir les multiples facettes du monde, par le biais de tâtonnements expérimentaux : il propose notamment des activités pour explorer et structurer l'espace (repérage d'un plan, fabrication d'un labyrinthe...).

GANERI ANITA : *Les mesures*. - MAGNARD, 1997. épuisé

Cet ouvrage s'intéresse à l'histoire de la mesure : des premières manières de mesurer en comparant les choses et animaux, en utilisant certaines parties du corps, au développement d'unités, d'outils, de machines de plus en plus sophistiqués...

LAGOUTTE DANIEL : *Se repérer dans l'espace et dans le temps (art et savoirs : cycle 1 et 2, tome 3)* . - MAGNARD (PEDAGOGIE PRATIQUE), 2004 épuisé

Cet ouvrage propose des activités se référant au quotidien des enfants, en associant une réflexion sur une connaissance de la pratique créative des artistes.

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr
réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

forum départemental
des Sciences



LES FRANCAS : *Fichier jeux et activités pour vivre sa ville*. - LA CLASSE (VIENS JOUER), 2001 15.50 EUR

Ce guide rassemble un dossier pédagogique et des fiches d'activités pour enfants autour de la découverte du milieu de la ville, en les sensibilisant aux différents aspects, notamment l'organisation des espaces (découvrir un plan, apprendre à se déplacer, s'orienter...), et l'observation des différents lieux familiers.

OLIVIER JEAN-CLAUDE, VARVARAIS DOMINIQUE : *Jeux d'orientation avec les 5-6 ans*. - NATHAN (UNE ANNÉE DE), 2004. 7.95 EUR

Ce document propose des pistes de travail pour aider l'enfant à se repérer, à situer des objets par rapport à lui, à aborder la notion de plan, à élaborer des stratégies efficaces pour se déplacer. Il est découpé en séquences pour l'enseignant avec sa classe.

RAMON SYLVIE : *Schéma corporel : avec les 3-4 ans*. - NATHAN (ATELIERS EN MATERNELLE), 2005. 12.50 EUR

Ce document pédagogique propose 17 séquences pour représenter son corps et se situer dans l'espace, se représenter par le dessin, se comparer et s'identifier par rapport aux autres.

Les prix et mentions de disponibilité des ouvrages proviennent de la base de données « Electre » et sont donnés à titre indicatif.

La Doc

met les documents de cette bibliographie (et bien d'autres...) à la disposition du public ; par ailleurs, les médiateurs de la région peuvent emprunter, sur réservation, gratuitement, pendant la durée de l'exposition un lot d'une trentaine de livres correspondant à l'espace-lecture du petit forum.

le grand public :

consultation sur place :

le samedi de 14h30 à 18h30
et pendant les vacances scolaires :
du mardi au vendredi de 14h à 17h30

les « porteurs de projets », médiateurs... :

prêts et service gratuits (moyennant justificatif professionnel)
aux enseignants, animateurs, chargés de projet en milieu associatif ou culturel...
du mardi au vendredi de 10h à 17h30
le samedi de 14h30 à 18h30

→ Vous trouverez le catalogue de l'ensemble des documents de la Doc sur le site :

www.forumdepartementaldessciences.fr/services/fondsdocumentaire/catalogue.htm

N'hésitez pas à vous renseigner à la Doc...

la Doc 1 place de l'Hôtel de Ville F-59650 Villeneuve d'Ascq
téléphone 03 20 19 36 19 • fax 03 20 19 36 20

• www.forumdepartementaldessciences.fr
e-mail : ladoc-forumdessciences@cg59.fr
réalisation la Doc février 2009 mise à jour 24/04/2009

