

Science en ligne

Suggestions de livres pour le préscolaire
en lien avec nos troussees



Le haricot magique

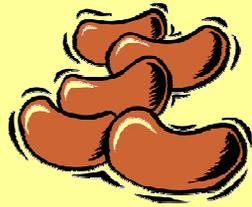


Les sens

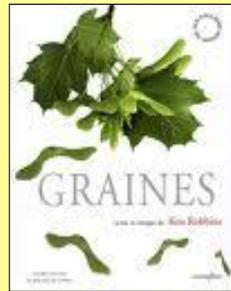
L'air



Le haricot magique



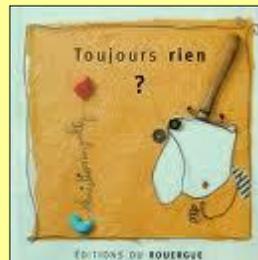
Graines



Robbins, Ken (2006). *Graines*, Paris: Circonflexe, 31 p.

Magnifiquement illustré, cet album présente brièvement une douzaine de graines de fruits et végétaux.

Toujours rien?



Voltz, Christian (1997). *Toujours rien*, Rodez: Éditions du Rouergue, 31 p.

Monsieur Louis a planté une graine dans un grand trou profond. Il a tout rebouché et attend qu'un jour une fleur voie le jour...

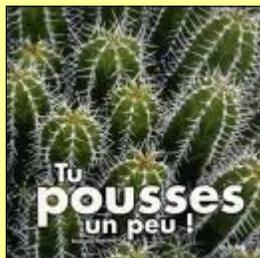
Le secret du potager



Focroulle, Luc; Masson, Annick (2009). *Le secret du potager*, Namur: Mijade, 25 p.

Lili passe ses vacances chez son grand-père. Ce dernier adore s'occuper de son potager. La fillette se laisse bientôt gagner par la même passion grâce à une semence que lui confie son grand-père.

Tu pousses un peu!



Frattini, Stéphane (2009). *Tu pousses un peu!*, Toulouse: Milan jeunesse, 19 p.

Cet album invite les tout-petits à découvrir une quinzaine de végétaux qui ont été sélectionnés pour la diversité et la singularité de leurs écorces, graines, fleurs, etc.

Une si petite graine



Carle, Éric (2010). *Une si petite graine*, Namur: Mijade, 31 p.

C'est l'automne. Les graines s'envolent dans le vent, traversent les montagnes, les océans. Elles tombent ça et là et, au printemps, elles germent. Certaines deviennent des fleurs.

La mission de Séraphine



Auzary-Luton, Sylvie (2008). *La mission de Séraphine*, Namur: Mijade, 25 p.

Le papy de Séraphine part pour quelques temps et confie à sa petite souris une graine qu'elle devra planter et dont elle devra prendre soin jusqu'à son retour. Mais un matin...

Expériences avec les plantes



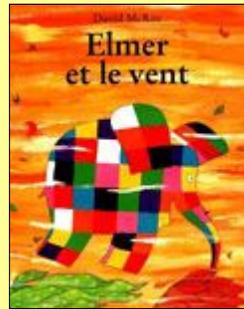
Grinberg, Delphine (2005), *Expériences avec les plantes*, Paris: Nathan, 27 p.

Des expériences simples et amusantes pour donner aux enfants l'envie de croquer dans la science.

L'air



Elmer et le vent



McKee, David (1999). *Elmer et le vent*, Paris: L'école des loisirs, 31 p.

Elmer le farceur va faire croire à ses amis, avec l'aide de son cousin Walter, qu'il peut voler. Mais cette fois-ci, tel est pris qui croyait prendre...

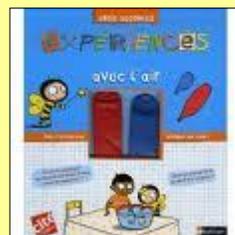
Les sœurs Taupe et la petite brise



Schwartz, Roslyn (2003). *Les sœurs Taupe et la petite brise*, Montréal: Les 400 coups, 31 p.

Il fait très chaud et il n'y a pas eu de vent depuis des semaines. Les pissenlits s'en plaignent et les sœurs Taupe les éventent jusqu'à se lève une petite brise. Les sœurs n'attendaient que cela pour faire voler leur cerf-volant.

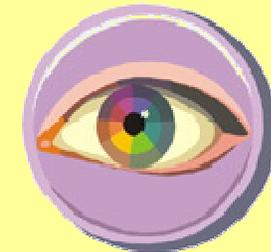
Expériences avec l'air



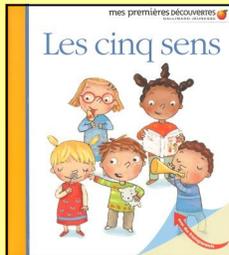
Grinberg, Delphine; Cassus, Laure (2006), *Expériences avec l'air*, Paris: Nathan, 27 p.

Des expériences simples et amusantes pour donner aux enfants l'envie de croquer dans la science.

Les sens



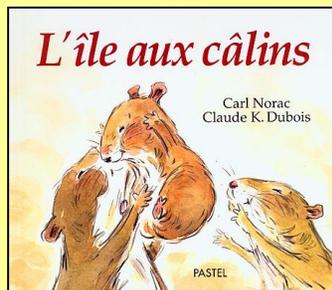
Les cinq sens



Roederer, Charlotte (2009). *Les cinq sens*, Gamillard jeunesse, 31 p.

Cet ouvrage documentaire propose une introduction aux cinq sens du corps humain. Il aborde simplement, avec des mots de tous les jours, ces outils fantastiques qui servent à découvrir le monde et à communiquer avec les autres. Le livre s'intéresse tour à tour à la vue, à l'ouïe, au toucher, à l'odorat et au goût en proposant des exemples concrets tirés de l'expérience des enfants.

L'île aux câlins



Norac, Carl (1998). *L'île aux câlins*, L'école des loisirs, 25 p.

Lola, petit rongeur espiègle, doit rester seule à la maison pour un moment. Ses parents ne sont plus là pour la câliner. Pour compenser sa solitude, elle décide de se faire une île aux câlins en entassant dans le salon tout ce qu'elle trouve de doux dans la maison.

L'imagerie de la musique



Beaumont, Émilie (1996), *L'imagerie de la musique*, Éditions Fleurus, 131 p.

Cette imagerie offre un survol du monde de la musique. L'information, présentée sous forme de capsules informatives, est juste, complète, bien vulgarisée et succincte. Les nombreuses illustrations (et quelques photos) sont pertinentes, très colorées et bien réparties dans le texte.

Science en ligne

Suggestions de livres pour l'adaptation scolaire
en lien avec nos troussees



Les avions



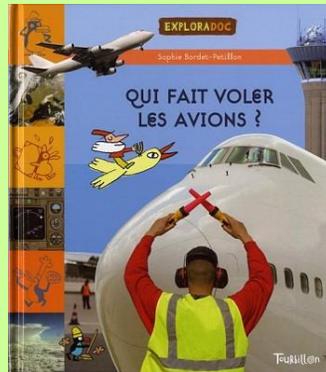
Les roches



Les avions



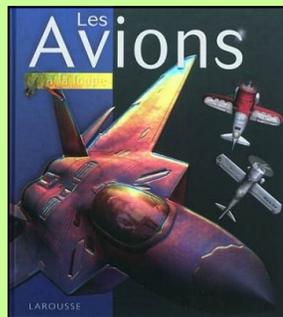
Qui fait voler les avions?



Bordet-Petillon, Shopie (2011). *Qui fait voler les avions?*, Éditions Tourbillons, 44 p.

Ce livre documentaire explore l'univers des avions selon la perspective d'un jeune voyageur. Très concret, le contenu aborde de nombreux aspects des avions, de leur conception jusqu'à la nourriture qu'on y mange, en passant par les principes physiques qui leur permettent de voler. Les intitulés des doubles pages prennent la forme d'interrogations simples : « Comment pilote-t-on un avion? », « Comment les marchandises prennent-elles l'avion? », « Comment construit-on un avion? »

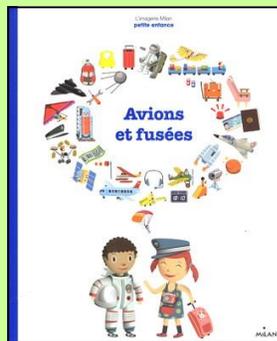
Les avions



Hardesty, Von (2011). *Les avions*, Larousse, 64 p.

La première partie de l'ouvrage décrit les mécanismes du vol, pour dresser ensuite un survol historique de l'aviation. La seconde partie s'intéresse aux différents types d'appareils développés au fil de découvertes technologiques, stimulées entre autres par des événements historiques (courses, guerres, explorations, etc.). Décrivant notamment le premier appareil des frères Wright, les avions de course et de combat, le bombardier, l'hydravion, le chasseur ou le zeppelin, l'ouvrage vient alimenter la fascination pour le vol, par un texte pertinent, clair et vivant.

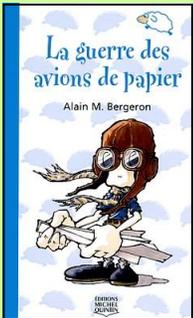
Avions et fusées



Collectif (2011), *Avions et fusées*, Éditions Milan, 94 p.

Cet imagier propose de découvrir le domaine de l'aviation et de l'aéronautique. La première partie propose une présentation générale de l'avion comme moyen de transport volant; la deuxième concerne l'aéroport et le parcours de l'utilisateur, de son arrivée jusqu'à l'embarquement; la partie suivante présente les différentes étapes du voyage en avion, de l'installation jusqu'au débarquement, en passant par le décollage et le vol; l'ouvrage se penche ensuite sur les autres moyens de voler, pour enfin se concentrer sur les fusées et les voyages de l'homme dans l'espace.

La guerre des avions de papier

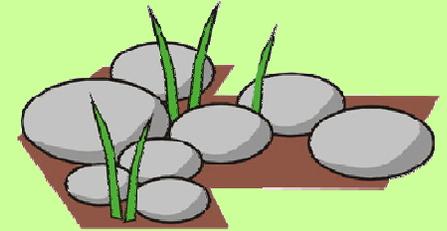


Bergeron, Alain M... (2005). *La guerre des avions de papier*, Éditions Michel Quintin, 42 p.

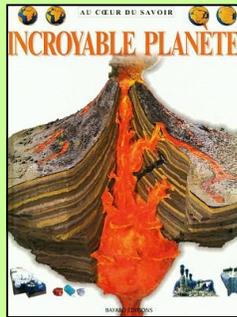
Basile la Peste fait des mauvais coups dans la classe et accuse les autres élèves. Engagé dans un jeu d'avions de papier, il trouvera en Ikhare, un nouvel immigrant, un adversaire de taille. Lors du concours d'avions de papier organisé par l'enseignante, Ikhare réussira à prendre le dessus sur le vilain Basile. La trame simple et la fin prévisible de cette histoire s'inspirent de la vie quotidienne en classe et illustre une bonne leçon de choses.



Les roches



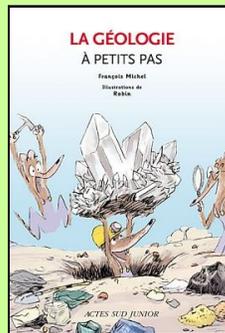
Incroyable planète



Clifford, Nick (1997). *Incroyable planète*, Bayard jeunesse, 44 p.

La Terre, cette incroyable planète, est explorée de façon spectaculaire dans ce documentaire. La présentation visuelle constitue l'attrait premier de cette observation de la morphologie de la Terre. Les nombreuses données scientifiques, leur variété et leur richesse offrent un vaste panorama de notions de base. Le vent et l'eau, les fossiles, les tremblements de terre, les volcans, les geysers, les glaciers, les abysses, les falaises, les récifs coralliens, les chutes d'eau, les rapides, les grottes, les plaines, les déserts sont présentés sous forme de grandes maquettes en plan de coupe ou en modélisations minutieuses et réalistes.

La géologie à petits pas



Michel, François (2007). *La géologie à petits pas*, Actes Sud junior, 77 p.

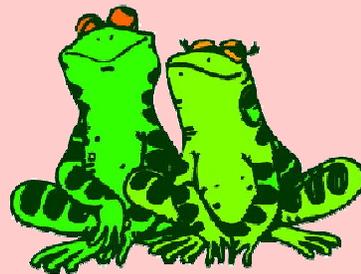
Cet ouvrage sur la géologie débute par une présentation de la structure de la Terre et l'identification des roches, en abordant leurs divers aspects et compositions. La deuxième partie explique les propriétés de quelques types de roches sédimentaires en montrant des exemples des paysages qui en résultent (le grès et les tours de Monument Valley, le calcaire et les grottes, le pétrole et son exploitation, etc.). La dernière partie de l'ouvrage s'arrête sur les roches ignées et métamorphiques en abordant le volcanisme.

Science en ligne

Suggestions de livres pour le 1er cycle
en lien avec nos troussees



Les grenouilles



L'ombre

Les bateaux

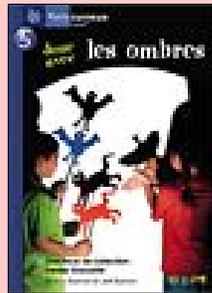




L'ombre



Joue avec les ombres



Siamon, Sharon (2005). *Joue avec les ombres*, St-Laurent: ERPI , 16 p.

Les élèves seront sollicités à explorer le phénomène de l'ombre en réalisant un théâtre d'ombres.

Un petit garçon qui avait peur de tout et de rien



Péan, Stanley (1998). *Un petit garçon qui avait peur de tout et de rien*, Montréal: La Courte échelle, 21 p.

Popaul a peur de tout même de son ombre. Ses amis lui font des plaisanteries. Ses parents ne le comprennent pas, sauf Mamie Justine. Elle lui explique et lui démontre que son ombre n'est pas son ennemie, mais bien un ange gardien.

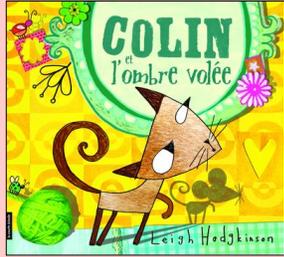
Le monstre des marais



Butler, Christina (2008). *Le monstre des marais*, Paris: Gründ, 25 p.

Le printemps venu, Grenouille s'apprête à regagner sa mare, mais voilà que, devant lui, se dresse un monstre étrange. Grenouille appelle ses amis à son secours, qui ne sont guère plus braves que lui, au milieu de la nuit.

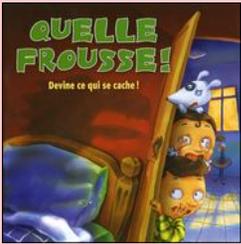
Colin et l'ombre volée



Hodgkinson, Leigh (2008). *Colin et l'ombre volée*, Montréal: La Courte échelle, 30 p.

Au sortir de son roupillon, Colin le siamois se sent un peu étrange. Et pour cause! Son ombre lui a été dérobée par un voleur qui lui a laissé la sienne en échange: celle d'une minuscule souris, qui lui attire d'ailleurs les moqueries de tous les chats du quartier.

Quelle frousse!: devine ce qui se cache!



Patcharee, Meesukhon (2009). *Quelle frousse!: devine ce qui se cache*, Saint-Lambert: Héritage jeunesse, 23 p.

Dans leur nouvelle maison, deux jeunes s'inquiètent et imaginent des monstres et créatures inquiétantes.

Il ne faut pas faire pipi sur son ombre!



Kerloc'h, Jean-Pierre (2007). *Il ne faut pas faire pipi sur son ombre!*, Toulouse: Milan jeunesse, 29 p.

Valentin et son ombre s'entendent à merveille. Ils se suivent pas à pas. Jusqu'au jour où Valentin fait pipi sur elle. Son ombre se fâche et n'en fait plus qu'à sa tête.

Expériences avec les ombres



Domenichini, Nora (2005). *Expériences avec les ombres*, Paris: Nathan, 27 p.

Des expériences simples et amusantes pour donner aux enfants l'envie de croquer dans la science.

Les grenouilles



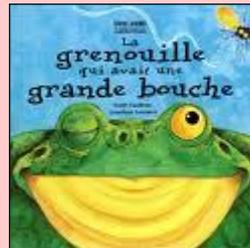
La promesse



Willis, Jeanne (2010). *La promesse*, Paris: Gallimard jeunesse, 29 p.

Un têtard romantique promet à une chenille naïve de ne jamais changer par amour pour elle. Bien évidemment, le têtard devient grenouille et provoque un grand chagrin chez sa bien-aimée,

La grenouille à grande bouche



Faulkner, Keith (1996). *La grenouille qui avait une grande bouche*, Paris: Éditions Casterman, 13 p.

Une grenouille à grande bouche s'informe du régime alimentaire des animaux de son entourage. Son enquête lui réserve une surprise de taille.

Du têtard à la grenouille



Berger, Melvin; Berger, Gilda (2009). *Du têtard à la grenouille*, Toronto: Scholastic, 14 p.

Une grenouille pond des centaines d'œufs dans l'eau d'où sortiront bientôt des têtards. À un certain moment, les petits ressemblent plutôt à des poissons qu'à des grenouilles!

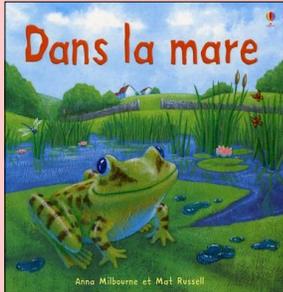
Petit deviendra grand



Royston, Angela (2007). *Petit deviendra grand*, St-Laurent: ERPI , 17 p.

Chaque titre de cette collection invite les tout-petits à découvrir les étapes de croissance d'un animal, que l'on suit depuis sa naissance jusqu'à son entrée dans l'âge adulte.

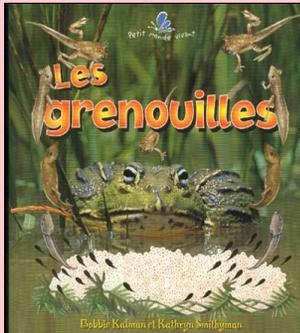
Dans la mare



Milbourne, Anna (2007). *Dans la mare*, Londres: Usborne, 22 p.

L'histoire toute simple mais fascinante d'un petit têtard qui se transforme en grenouille, dans une mare habitée notamment par une famille de canards.

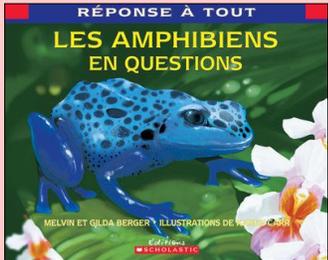
Les grenouilles



Kalman, Bobbie; Smithyan, Kathryn (2006). *Les grenouilles*, Montréal: Bayard Canada livres, 32 p.

Une documentation élémentaire abondamment illustrée de dessins et de photographies.

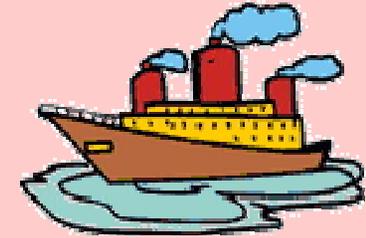
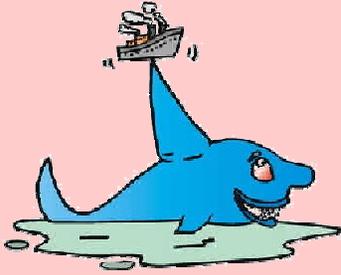
Les amphibiens en questions



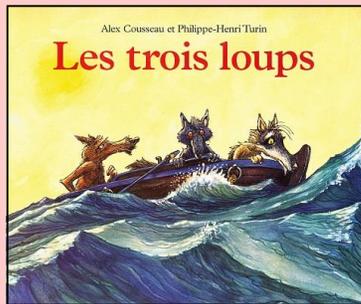
Berger, Melvin; Berger, Gilda (2007). *Les amphibiens en questions*, Toronto: Scholastic, 48 p.

Un album brossant, sous forme de questions et réponses, un portrait des mœurs et coutumes des grenouilles, crapauds, salamandres et tritons: habitat, alimentation, techniques de chasse, reproduction, croissance, etc.

Les bateaux



Les trois loups



Cousseau, Alex (2002). *Les trois loups*: L'école des loisirs, 33 p.

Trois loups affamés voguent à la dérive sur la mer. L'album revisite le conte « Les trois petits cochons » en inversant les rôles de façon originale.

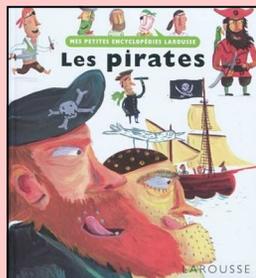
Le bateau de grand-père



Dahan, André (2002). *Le bateau de grand-père*, Gamillard jeunesse, 27 p.

Un garçon trouve dans un champ une vieille barque en mauvais état ayant jadis appartenu à son grand-père. Malgré les moqueries de quelques animaux de la ferme, il décide de réparer l'embarcation.

Les pirates



Guibert, Françoise de (2010). *Les pirates*, Larousse, 37 p.

Ce titre portant sur les pirates fait découvrir l'univers de ces marins qui stimulent l'imaginaire des jeunes et des moins jeunes depuis longtemps. Chaque page, le livre se penche sur un des aspects de l'environnement quotidien ou du mode de vie des pirates, qu'il s'agisse de leur travail sur le bateau, de leurs règles de conduite ou de leur quête de richesses.

Science en ligne

Suggestions de livres pour le 2e cycle
en lien avec nos troussees

L'eau



La météo



Ça glisse!



Les oiseaux

Les couleurs



L'eau



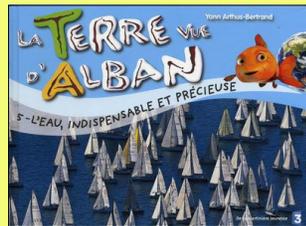
Je préserve l'eau



Morris, Neil (2009). *Je préserve l'eau*, Toronto: Scholastic, 24 p.

Cet album fait réfléchir les jeunes sur des questions environnementales portant sur le thème de l'eau.

L'eau, indispensable et précieuse



Arthus-Bertrand, Yann (2009). *L'eau, indispensable et précieuse*, Paris: De La Martinière jeunesse, 35 p.

En compagnie d'Alban le poisson rouge et de Blob la petite pieuvre bleue qui parcourent l'atmosphère, le lecteur est invité à découvrir et observer la Terre vue du ciel.

L'eau dans le monde



Collaboration de Biosphoto (2008). *L'eau dans le monde*, Toulouse: Milan jeunesse, 38 p.

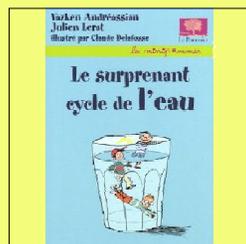
De superbes photographies auxquelles s'ajoutent de courtes phrases rehaussées de termes en couleurs veillant à exposer quelques notions sur l'eau dans le monde.

D'où vient l'eau du robinet?



Harel, Karine (2007). *D'où vient l'eau du robinet?*, Paris: Tourbillon, 45 p.

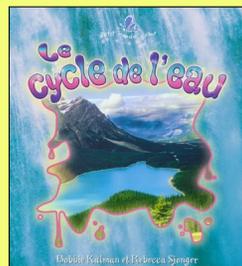
Le surprenant cycle de l'eau



Andréassian, Vazken; Lerat, Julien (2007). *Le surprenant cycle de l'eau*, Paris: Le Pommier, 59 p.

Ce livre se veut une référence pour répondre aux questions que se pose le jeune lectorat sur de grands thèmes scientifiques. Histoires, informations, expériences, etc. sont proposées dans cet ouvrage.

Le cycle de l'eau



Kalman, Bobbie; Sjonger, Rebecca (2007). *Le cycle de l'eau*, Montréal: Bayard Canada livres, 32 p.

Documentaire visant à initier les jeunes enfants à la beauté de la nature et à leur faire découvrir le mode de vie des êtres vivants qu'elle abrite, tout en les sensibilisant à la nécessité de les protéger.

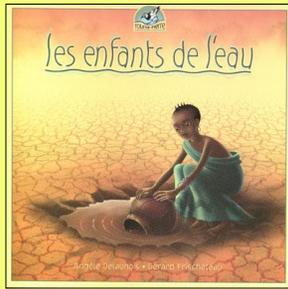
L'histoire de l'eau sur la Terre



Strauss, Rachelle (2007). *L'histoire de l'eau sur la Terre*, Saint-Lambert: Héritage jeunesse, 32 p.

Un album documentaire sur les réserves d'eau sur Terre, son cycle, ses origines, son utilisation par l'humain et autres organismes vivants, sa conservation et son accès, surtout en terme d'eau potable.

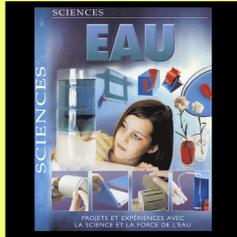
Les enfants de l'eau



Delaunoy, Angèle (2006). *Les enfants de l'eau*, Montréal: Éditions de l'Éclat, 32 p.

Les enfants de douze régions du monde (Nunavut, Canada, Russie, Allemagne, Brésil, Chine, Inde, Afrique, etc.) expriment les couleurs que revêt l'eau dans leur vie quotidienne.

L'eau: projets avec expériences sur la science et la force de l'eau



Parker, Steve (2006). *L'eau: projets avec expériences sur la science et la force de l'eau*, Saint-Constant: Broquet, 32 p.

Les jeunes sont invités à appréhender à travers des exemples concrets et des expériences de divers degrés de difficulté, requérant dans certains cas l'aide ou la supervision d'un adulte, de même que l'utilisation d'outils tranchants.

L'or bleu des Touaregs



Grant, Donald (2009). *L'or bleu des Touaregs*, Paris: Le Sorbier, 33 p.

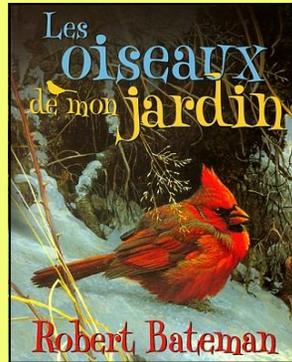
Le père d'Amzin cherche du travail et vend ses chameaux pour acheter un lopin de terre dont le puits est malheureusement à sec. Un soir de découragement, il narre à son fils un conte qui lui redonne espoir et lui rappelle qu'il "faut creuser les puits aujourd'hui pour étancher la soif de demain..." Tous se mettent alors au travail pour approfondir le vieux puits afin de trouver cet or bleu qui leur permettra de cultiver la terre.



Les oiseaux



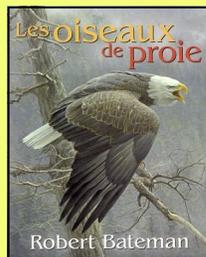
Les oiseaux de mon jardin



Bateman, Robert (2005). *Les oiseaux de mon jardin*, Scholastic, 47 p.

Naturaliste et peintre animalier réputé, Robert Bateman présente une vingtaine d'espèces d'oiseaux dont les aires d'habitation se trouvent principalement en Amérique du Nord.

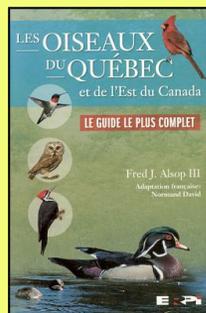
Les oiseaux de proie



Bateman, Robert (2007). *Les oiseaux de proie*, Scholastic, 48 p.

Dans cet ouvrage documentaire, le réputé naturaliste et peintre animalier Robert Bateman présente plusieurs espèces d'oiseaux de proie qu'il a observées dans différentes régions du monde. Ces oiseaux appartiennent à plusieurs familles, certaines bien connues, d'autres moins : buses, éperviers, aigles, pygargues, etc.

Les oiseaux du Québec et de l'est du Canada



Alsop III, Fred J... (2004). *Les oiseaux du Québec et de l'Est du Canada*, Éditions du renouveau pédagogique: ERPI, 480 p.

Ce guide pratique répertorie 422 espèces d'oiseaux qui vivent au Québec et dans l'Est du Canada. Chaque page contient une ou plusieurs photographies de l'espèce, un paragraphe introductif et des renseignements sur son cri, son comportement, sa reproduction, sa nidification, sa conservation et son abondance. Des encadrés s'intéressent à son schéma de vol, la forme et la position de son nid, sa distribution géographique et aux espèces semblables.

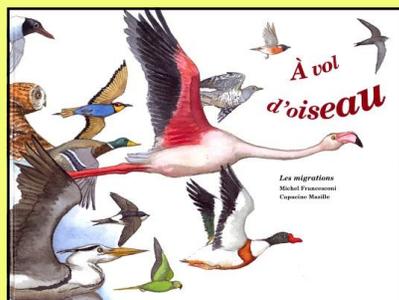
La paruline masquée



Meunier, Sylvain (2007). *La paruline masquée*, La courte échelle, 62 p.

Ramicot Bouricot est le personnage principal d'une série mettant en scène un jeune afro-américain souffrant d'anémie falciforme. Cette maladie, lui donnant l'apparence « d'un extra-terrestre oublié par son vaisseau », le rend fragile et peu mobile. Très souvent confiné à sa chambre, il passe ses journées à s'instruire et à observer les oiseaux du boisé d'en face. Aujourd'hui, Ramicot est alarmé. Il vient d'apprendre que les arbres de son boisé seront rasés pour la construction d'un immeuble à quatre étages. Le jeune garçon refuse d'accepter la situation.

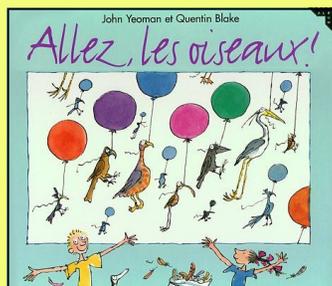
À vol d'oiseaux



Francesconi, Michel (2011). *À vol d'oiseau. Les migrations*, L'école active, 35 p.

Ce livre documentaire aborde différentes explications et manifestations du phénomène de la migration des oiseaux. On y apprend notamment que près du tiers des oiseaux de la Terre effectuent un voyage pour aller nidifier dans une région où le climat et la nourriture répondent à leurs besoins.

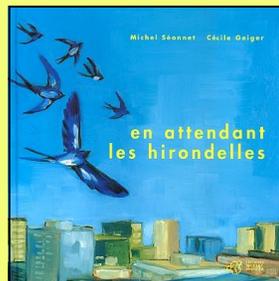
Allez, les oiseaux!



Yeoman, John (1998). *Allez, les oiseaux!*, Gallimard jeunesse, 32 p.

La ville où habite la famille Tiredaille est envahie d'oiseaux qui ne savent pas voler; ils se promènent au sol et dans les maisons comme les humains. La vie est impossible : les oiseaux bloquent la circulation, bouchent les tuyaux d'aspirateur et compromettent les promenades à bicyclette. Les enfants Tiredaille demandent à leur père d'imaginer un moyen qui permettra aux volatiles et aux humains de circuler sans se nuire les uns les autres.

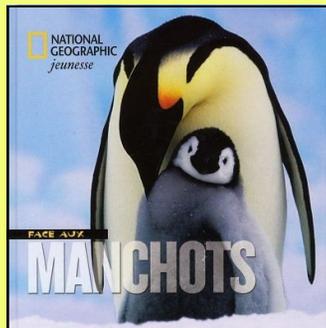
En attendant les hirondelles



Séonnet, Michel (2004). *En attendant les hirondelles*, Éditions Thierry Magnier, 27 p.

Dans la grisaille urbaine, un homme scrute le ciel. Un enfant l'approche et s'informe. L'homme dit qu'il ne regarde rien, qu'il attend le retour des hirondelles. L'enfant se joint à lui, puis une vieille dame, puis un sans-abri. Au fil des heures, des jours, des pages, d'autres passants se joignent au groupe pour former une vraie foule. Un démolisseur leur accorde un jour de grâce avant de raser la maison devant laquelle tous attendent les hirondelles.

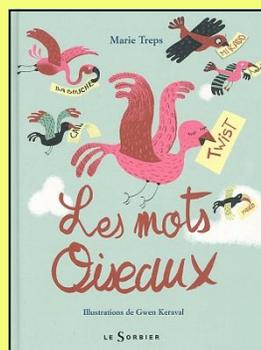
Face aux manchots



Momatiuk, Yva et Eastcott (2011). *Face aux manchots*, National Geographic jeunesse, 32 p.

Dans cet ouvrage documentaire, un couple de photographes animaliers propose de découvrir le manchot, un animal qui vit dans l'hémisphère Sud, de l'équateur à l'Antarctique. S'adressant souvent directement au lecteur, des capsules informatives apportent des renseignements étonnants. De belles photographies légendées accompagnent le texte dans une mise en pages sobre. La fin de l'ouvrage propose des points importants à retenir, des informations utiles permettant de mieux connaître les manchots, ainsi qu'une liste de livres et de sites Web à consulter. Un index et un glossaire concluent l'ouvrage.

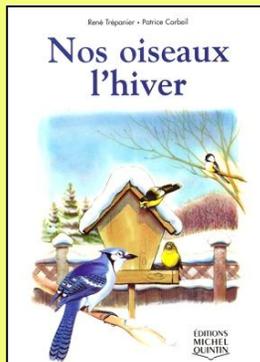
Les mots oiseaux



Treps, Marie (2007). *Les mots oiseaux*, Éditions du Sorbier, 60 p.

Cet abécédaire de mots-oiseaux propose une sélection de noms communs venus d'ailleurs et désormais intégrés au lexique francophone de tous les jours. Ainsi, on découvre entre autres des mots associés à la gourmandise, aux transports, aux loisirs et aux fêtes, aux plantes et aux animaux, etc.

Nos oiseaux l'hiver



Trépanier, René (2002). *Nos oiseaux l'hiver*, Éditions Michel Quintin, 62 p.

Ce documentaire en noir et blanc, de petit format, aborde plusieurs aspects concernant la vie des oiseaux en hiver au Québec. Les points abordés sont la migration des oiseaux qui partent vers le sud, l'adaptation au froid et le manque de nourriture pour ceux qui restent et les manières de les aider. On souligne l'importance des mangeoires installées par les humains et on donne quelques conseils sur leur aménagement. Une liste des oiseaux mentionnés dans le livre complète l'ouvrage.

L'oiseau qui ne savait pas chanter



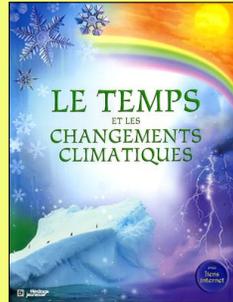
Kitamura, Satoshi (2010). *L'oiseau qui ne savait pas chanter*, Gallimard jeunesse, 33 p.

Le printemps est revenu et, avec lui, la saison de la musique. Pour la première fois de sa vie, l'oiseau Igor pourra chanter. Dès qu'il ouvre son large bec, malheur! c'est un chant tout cassé et discordant qui en sort.

La météo



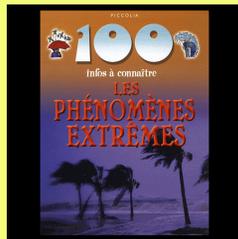
Le temps et les changements climatiques



Howell, Laura (2009). *Le temps et les changements climatiques*, St-Lambert: Héritage jeunesse, 95 p.

Une introduction aux phénomènes météorologiques, abondamment illustrée de photographies, schémas et dessins.

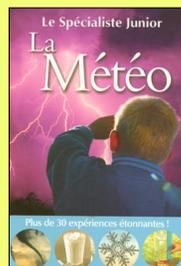
Les phénomènes extrêmes



Claybourne, Anna (2009). *Les phénomènes extrêmes*, Saint-Michel-sur-Orge: Piccolia, 48 p.

Ce livre démystifie les phénomènes naturels qui ébranlent la Terre, depuis les éruptions volcaniques jusqu'aux sécheresses dévastatrices, en passant pas les séismes, tsunamis, cyclones, tornades, avalanches et compagnie.

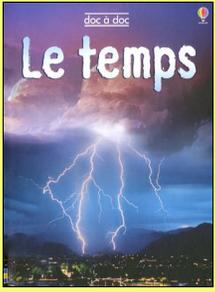
La météo



Woodward, John (2008). *La météo*, Paris: Gründ, 72 p.

Cet opus invite à la découverte des phénomènes météorologiques et climatiques. Les mouvements et la pression de l'air, l'énergie solaire, la nature des vents, l'évaporation, les nuages, la foudre, les tornades, les cyclones, la cristallisation, l'effet de serre, etc.

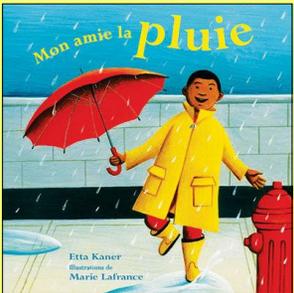
Le temps



Clarrke, Catriona (2008). *Le temps*, Londres: Usborne, 32 p.

Chaque ouvrage de cette collection propose une documentation structurée et accessible , abondamment illustrée de dessins, peintures et photographies réalistes, dans un page aérée. Des liens I nternet offerts par l'éditeur permettent de poursuivre l'exploration du sujet.

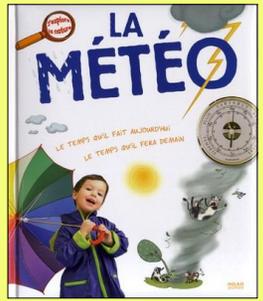
Mon amie la pluie



Kaner, Etta (2007). *Mon amie la pluie*, Toronto: Scholastic, 28 p.

Un album de gai-savoir proposant une initiation à quelques phénomènes physiques et notions de biologie liés à la pluie, par le biais des questions d'un jeune garçon.

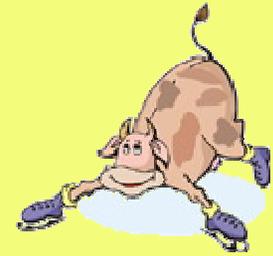
La météo



Baumann, Anne-Sophie (2007). *La météo*, Toulouse: Milan jeunesse, 37 p.

Ce titre, très bien vulgarisé, démystifie les phénomènes météorologiques, leurs causes, leurs conséquences et les outils qui permettent de les étudier.

Ça glisse!



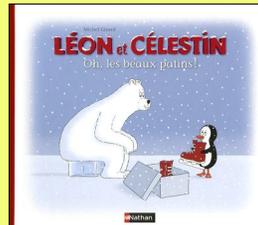
Des prouesses sur la glace!



Hughes, Susan (2009). *Des prouesses sur la glace!*, Saint-Laurent: ERPI, 24 p.

Ce livre regroupe des textes simples et des activités sur le thème du glissement. Des questions et un projet permettent de vérifier les compétences acquises en fin d'album.

Oh, les beaux patins!



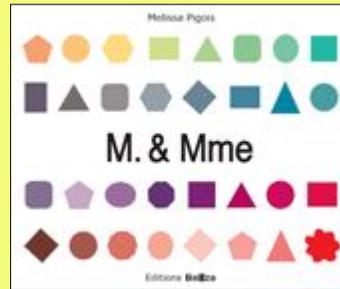
Girard, Michel (2009). *Oh, les beaux patins!*, Paris: Nathan, 25 p.

Léon l'ours blanc et Célestin le pingouin vivent sur une banquise. Un jour, Léon découvre le patin à glace et délaisse peu à peu son ami Célestin. Mais face au danger, l'ours découvrira que l'amitié est plus importante que ses patins...

Les couleurs



M. & Mme



Pigois, Melissa (2009). *M. & Mme*, Paris: Belize, 33 p.

Un album qui propose une découverte amusante et originale des formes et des couleurs, mais qui se lit également comme une ode à la diversité et à la tolérance.

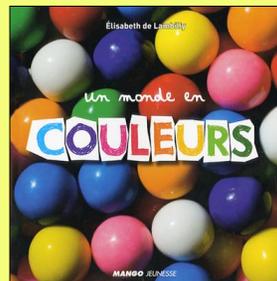
Rufus



Ungerer, Tomi (2009). *Rufus*, Paris: L'école des loisirs, 31 p.

Un soir, Rufus la chauve-souris découvre les couleurs. Éblouie par cette découverte, la chauve-souris décide de rester éveillée pour voir le jour. Elle découvre alors tout ce que la vie diurne comporte de beau et de laid...

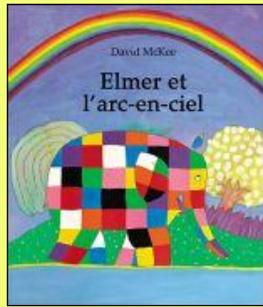
Un monde en couleurs



De Lambilly, Élisabeth (2008). *Un monde en couleurs*, Paris: Mango jeunesse, 156 p.

Superbe album que celui-ci, qui propose une initiation originale et attrayante à l'univers des couleurs et à leur symbolique. Huit d'entre elles (rouge, bleu, jaune, vert, orange, violet, rose et marron) sont présentées au fil de superbes photographies, parfois accompagnées de brefs commentaires qui révèlent les sentiments ou croyances qui leur sont associés, leur manifestation dans la nature, les expressions qui lui font référence ou encore leurs nuances.

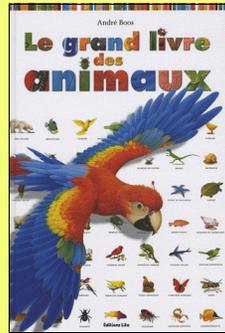
Elmer et l'arc-en-ciel



McKee, David (2007). *Elmer et l'arc-en-ciel*, Paris: Kaléidoscope, 25 p.

Elmer, l'éléphant bariolé, veut donner ses couleurs à un arc-en-ciel qui a perdu les siennes. Pour ce faire, il doit d'abord trouver le pied de ce dernier. Bien que ses amis animaux se soucient de ce qui arrivera à Elmer et à ses couleurs, tous proposent de l'aider...

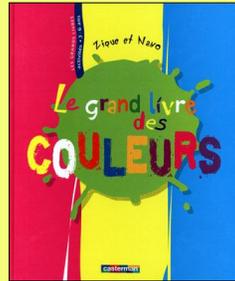
Le grand livre des animaux



Potard, Céline (2007). *Le grand livre des animaux*, Champigny-sur-Marne: Lito, 32 p.

Un imagier de très grand format se proposant de faire découvrir plus de 250 animaux des quatre coins du monde, répertoriés en douze pages thématiques en fonction de leurs couleurs.

Le grand livre des couleurs



Zique et Nano (2007). *Le grand livre des couleurs*, Bruxelles: Casterman, 93 p.

Cet ouvrage propose une quarantaine d'activités manuelles destinées à faire découvrir aux jeunes enfants l'univers des couleurs: les contrastes clair-obscur, les intensités, les teintes primaires et secondaires, les camaïeux, l'opposition chaud-froid, les mélanges, etc. Des variantes et références à l'histoire de l'art sont distillées au fil des pages, permettant aux animateurs et enseignants d'approfondir les sujets traités.

Science en ligne

Suggestions de livres pour le 3e cycle
en lien avec nos troussees

L'électricité



Le recyclage



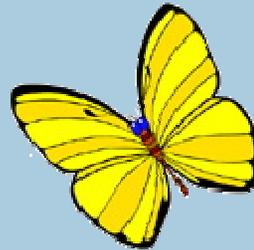
Les ponts



L'astronomie



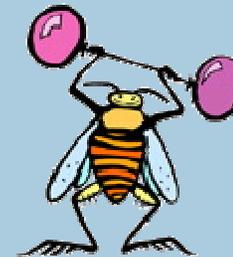
Les papillons



Le savon



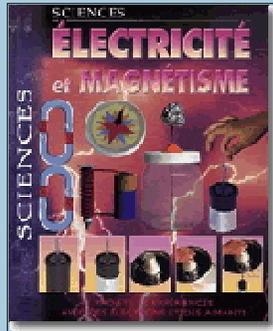
Les forces et mouvements



L'électricité



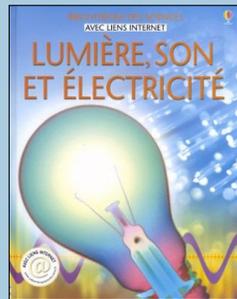
Électricité & magnétisme



Parker, Steve (2006). *Électricité & magnétisme: projets et expériences avec des électrons et des aimants*, Saint-Constant: Broquet, 32 p.

Ce livre permet de se familiariser avec les phénomènes de l'électricité et du magnétisme ainsi qu'avec l'utilisation qu'en font différents domaines.

Lumière, son et électricité



Rogers, Kirsteen et al. (2004). *Lumière, son et électricité*, Londres: Usborne, 64 p.

Une documentation structurée, accessible, dans une mise en pages dynamique abondamment illustrée. Le lecteur est invité à poursuivre, à approfondir sa recherche sur Internet. Le site de l'éditeur est un lien direct avec les sites liés aux différents sujets abordés. Une approche innovatrice, intéressante, à la fois active et ludique.

L'électricité



Claybourne, Anna (2009). *L'électricité*, Toronto: Scholastic, 24 p.

Sous ce titre: l'électricité, son utilité, ses applications (le circuit électrique, la lumière, l'interrupteur, etc.), ses manifestations naturelles (statique) et sa conduction.

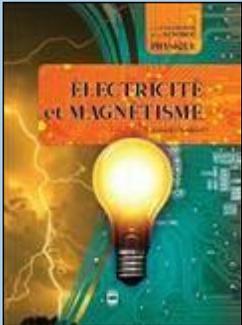
L'étrange Miss Flissy



M. Bergeron, Alain (2009). *L'étrange Miss Flissy*, Montréal: Québec Amérique jeunesse, 57 p.

Depuis que Charles Simard a revêtu un costume de super héros masqué, il s'est découvert une fabuleuse capacité à emmagasiner l'électricité statique. Dès lors, chaussé de ses pantoufles en "Phentex", le Capitaine Static défend les victimes innocentes.

Électricité et magnétisme



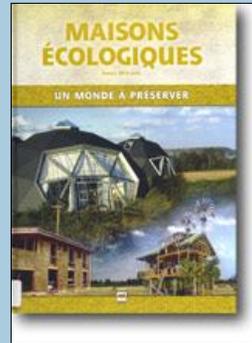
Cheshire, Gerard (2007). *Électricité et magnétisme*, Montréal: Hurtubise HMH, 48 p.

Sous ce titre, l'auteur tente de percer les mystères de l'électricité et du magnétisme, tout en démontrant à quel point nos activités quotidiennes en dépendent. Une documentation claire, accessible et très bien structurée.

Le recyclage



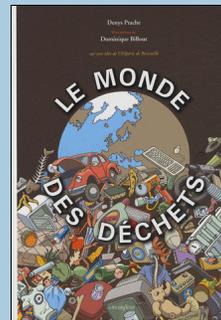
Maisons écologiques



McLeish, Ewan (2007). *Maisons écologiques*, Montréal: Hurtubise HMH, 48 p.

Dans ce livre, on définit la maison écologique et on présente diverses solutions liées à sa construction, tout en examinant l'impact que peuvent avoir nos maisons sur l'environnement et la qualité de vie.

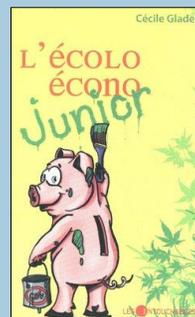
Le monde des déchets



Prache, Denis (2008). *Le monde des déchets*, Paris: Circonflexe, 31 p.

Cet album propose un enrichissant tour d'horizon des différents types de déchets et de leur traitement. L'auteur révèle également les effets néfastes que les déchets ont sur l'environnement, de même que les différentes initiatives pour les réutiliser et les "revaloriser" (biogaz, engrais, électricité).

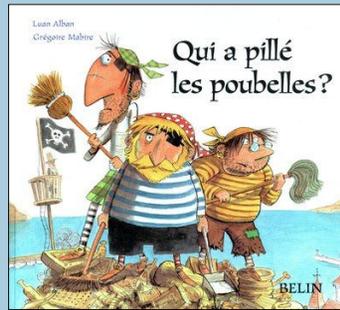
L'écolo écono junior



Gladel, Cécile (2008). *L'écolo écono junior*, Montréal: Les Intouchables, 179 p.

Un guide intéressant retraçant d'abord l'histoire du recyclage au Québec puis proposant une série de gestes simples et concrets à poser pour protéger l'environnement, que ce soit à l'école, à la maison ou à l'extérieur. Une somme d'informations et de conseils qui dynamiseront les jeunes protecteurs de l'environnement.

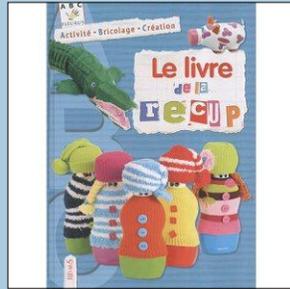
Qui a pillé les poubelles?



Alban, Luan (2008). *Qui a pillé les poubelles?*, Paris: Belin, 41 p.

Alors que les éboueurs sont en grève et que les déchets jonchent le sol et flottent sur les rives salées d'un village côtier, un pirate à la retraite est faussement accusé d'avoir volé les poubelles de la municipalité. Ayant amarré son bateau pour touristes dans la baie, il dément ce jugement rapide et expose son souci pour les poubelles.

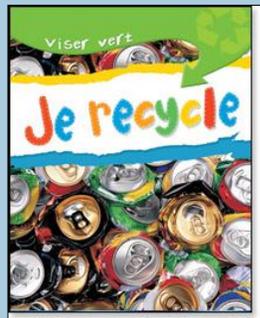
Le livre de la récup



Blondeau, Sylvie et al. (2007). *Le livre de la récup*, Paris: Fleurus, 191 p.

Plus de 150 idées de bricolage réalisées à partir de matériaux de récupération. Pour chaque projet: une photographie du résultat final, le matériel nécessaire, les étapes de réalisation, illustrées par des images de synthèse, ainsi que des pictogrammes mentionnant le niveau de difficulté, le temps de réalisation et le budget à allouer.

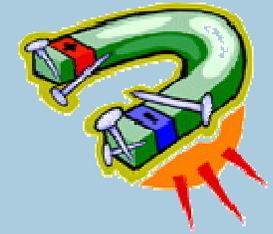
Je recycle



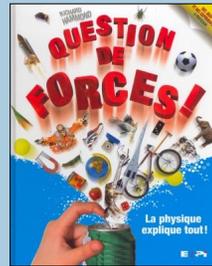
Morris, Neil (2009). *Je recycle*, Toronto: Scholastic, 24 p.

Un album se proposant d'amener les jeunes enfants à réfléchir à de grandes questions environnementales d'actualité. Ce dernier propose respectivement des compléments d'information et des astuces à mettre en pratique au quotidien afin de devenir un "écocitoyen".

Forces et mouvements



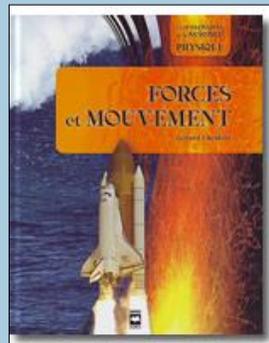
Question de forces: la physique explique tout!



Hammond, Richard (2007). *Question de forces: la physique explique tout!*, Saint-Laurent: ERPI , 96 p.

Une exploration du monde des forces, de la gravité, de l'énergie, de la matière et de ses états, de la lumière. Ces phénomènes sont explicités avec clarté, à partir d'éléments concrets (le rebond d'un ballon, le roulement d'un vélo, la descente d'une montagne russe, etc.). Des jeux et expériences à réaliser complètent l'information.

Forces et mouvement



Cheshire, Gerard (2007). *Forces et mouvement*, Montréal: Hurtubise HMH, 48 p.

L'auteur propose une exploration des différentes forces qui modifient le mouvement des objets tout en dévoilant comment les travaux de grands savants ont permis la réalisation des machines ou encore les voyages dans l'espace.

Les forces, c'est quoi?



Mason, Adrienne (2005). *Les forces, c'est quoi?*, Markham: Scholastic, 32 p.

Une première initiation scientifique aux mouvements et aux forces qui les influencent (poussée, gravité, friction) accompagnée de cinq expériences ou activités reliées.

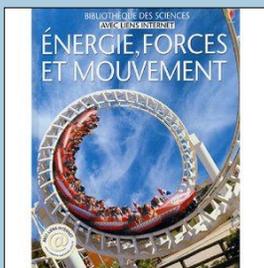
Forces et mouvements



Claybourne, Anna (2009). *Forces et mouvements*, Toronto: Scholastic, 24 p.

Sous ce titre: ce qui fait bouger les choses ou ce qui les arrête, les fait tomber, accélérer, ralentir, la poussée, la traction, la gravité, la friction, la pression et les machines qui aident à exploiter ces forces.

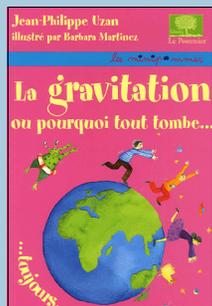
Énergie, forces et mouvement



Smith, Alastair; Henderson, Corinne (2004). *Énergie, forces et mouvements*, Londres: Usborne, 64 p.

Une documentation structurée, accessible, dans une mise en pages dynamique abondamment illustrée. Le lecteur est invité à poursuivre, à approfondir sa recherche sur Internet. Le site de l'éditeur est un lien direct avec les sites liés aux différents sujets abordés.

La gravitation, ou, Pourquoi tout tombe toujours



Uzan, Jean-Philippe (2005). *La gravitation, ou, Pourquoi tout tombe toujours*, Paris: Le Pommier, 60 p.

Simon et ses copains explorent les mystères de la loi de la gravité. Trois expériences à réaliser chez soi.

L'astronomie



La Lune



Professeur Génius (2005). *La Lune*, Montréal: Québec Amérique jeunesse, Collection: Mes carnets aux questions, 94 p.

Le sympathique professeur Génius répond aux nombreuses questions reçues d'enfants fascinés et intrigués par la Lune: Pourquoi brille-t-elle? A quoi ça ressemble sur la Lune? Qui y est allé?...

Mon album de l'Univers



Professeur Génius (2004). *Mon album de l'Univers*, Montréal: Québec Amérique jeunesse, Collection: Mon album, 63 p.

Le sympathique professeur Génius partage avec les jeunes lecteurs ses découvertes et réflexions sur les origines de l'astronomie, la naissance, la composition et la structure de l'Univers, les galaxies, la Voie lactée, les étoiles, le système solaire (structure, composition, planètes, éclipses, astéroïdes, comètes, météores...), l'exploration spatiale (fusée, missions, astronautes, vie extraterrestre...) et les savants qui ont contribué à ces découvertes.

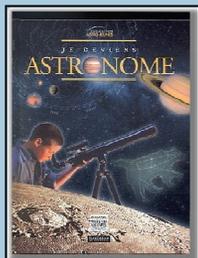
Demande-moi la Lune



Chaffardon, Christophe (2009). *Demande-moi la Lune: la face cachée de la Lune dévoilée aux enfants*, Toulouse: Milan jeunesse, Collection: Graine de savant, 61 p.

Les lecteurs sont invités à arpenter la Lune afin d'en découvrir les caractéristiques, la formation, les étapes de conquête par l'homme, l'influence sur la Terre ou encore les croyances et légendes auxquelles elle a donné cours. Les phénomènes des éclipses et des marées, de même que la lunaison sont notamment très bien expliqués.

Je deviens astronome



Chastenay, Pierre (2002). *Je deviens astronome*, Waterloo: Éditions Michel Quintin, Collection Astro-jeunes, 47 p.

Dans un langage simple, les encadrés des 18 doubles pages illustrées de photographies démystifiées clarifient les concepts de base de l'astronomie et expliquent les techniques d'observation du ciel à l'oeil nu, avec des jumelles puis au télescope. Un modèle de recherche-étoile à découper ainsi qu'une fiche d'observation sont aussi fournis aux néophytes de ce loisir nocturne.

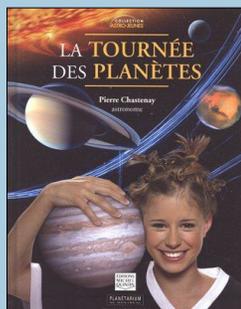
La terre, la lune et le soleil



Chastenay, Pierre (2004). *La terre, la lune et le soleil*, Waterloo: Éditions Michel Quintin, Collection Astro-jeunes, 48 p.

Ce livre permet mieux examiner la Lune, la Terre et le Soleil dans leurs secrets, mystères et faits divers, et selon l'éditeur, d'étudier "l'origine des couleurs du ciel, de la course du soleil, du rythme des saisons, de l'atmosphère terrestre et lunaire, des aurores boréales..." ainsi que d'expérimenter ces talents d'astronome amateur et de scientifique en herbe via des expériences simples et thématiques.

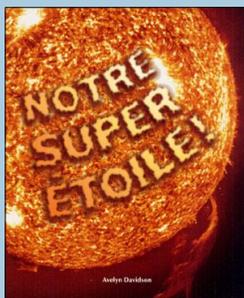
La tournée des planètes



Chastenay, Pierre (2008). *La tournée des planètes*, Waterloo: Éditions Michel Quintin, Collection Astro-jeunes, 48 p.

Ce livre propose cette fois une découverte des huit planètes du système solaire et de leurs principaux satellites, des planètes naines, des comètes, des astéroïdes. Les explications claires, accessibles, sont appuyées d'un ensemble de photographies et d'illustrations, dans une mise en pages très soignée.

Notre super étoile!



Davidson, Avelyn (2009). *Notre super étoile!*, Montréal: Éditions du Renouveau pédagogique, Collection Globe-trotter, 24 p.

Ce livre démystifie ce qu'est l'énergie solaire et les multiples utilisations qui en sont faites dans différents domaines, mais également le rôle qu'elle joue dans le cycle de l'eau et la façon dont elle se transforme en énergie thermique.

Les mystères du soleil, notre étoile



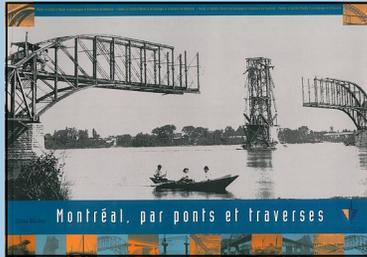
Doressoundiram, Alain (2009). *Les mystères du soleil, notre étoile*, Paris: Belin, Collection: Savoirs juniors, 37 p.

Astronome à l'Observatoire de Paris, l'auteur propose un fabuleux voyage spatial aux jeunes lecteurs, mettant à leur hauteur les secrets que ses confrères et lui-même ont su percer à propos du Soleil, cette étoile gigantesque sans laquelle toute vie serait impossible sur Terre. Une quinzaine de doubles pages thématiques lèvent ainsi le voile sur sa naissance, sa composition interne et externe, ses protubérances, sa couronne, son rayonnement, son énergie, ainsi que ses activités (éruptions, éclipses) et les effets qu'elles entraînent sur notre planète.

Les ponts



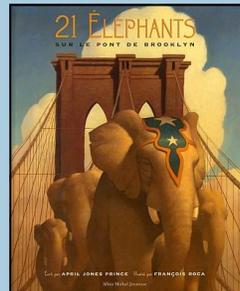
Montréal, par ponts et traverses



Wilson, Pierre (1999). *Montréal, par ponts et traverses*, Éditions Nota bene, 94 p.

L'itinéraire de la visite, chronologique, débute avec les premières grandes traverses reliant l'île de Montréal aux rives nord et sud et les chemins de glace en hiver. Les ponts sont présentés à diverses étapes de leur construction avec les illustrations, les données scientifiques, le choix des emplacements, les matériaux, les méthodes et l'histoire de leur construction, les anecdotes et la pertinence de leur apparition dans le décor montréalais.

21 éléphants sur le pont de Brooklyn



Prince, April Jones (2006). *21 éléphants sur le pont de Brooklyn*, Albin Michel jeunesse, 32 p.

En 1883, les riverains de la région de New York suivent depuis quatorze ans la construction d'un pont à l'architecture audacieuse, long d'un kilomètre, qui reliera le district de Brooklyn à l'île de Manhattan. Pour calmer les inquiétudes des New-Yorkais qui doutent de ses capacités portantes, Phinées T. Barnum, le directeur d'un cirque déjà célèbre, y fait traverser ses vingt et un éléphants. Ce geste d'éclat a constitué une formidable publicité tant pour le pont de Brooklyn et la ville de New York que pour le cirque Barnum.

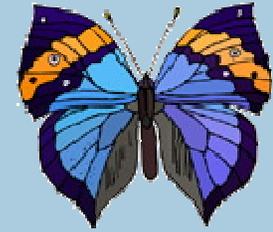
Ce sera le plus grand pont du monde!



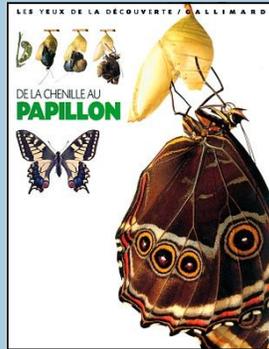
L'Hébreux, Michel (2005). *Ce sera le plus grand pont du monde!*, Les 400 coups, 30 p.

Ce documentaire retrace l'historique de la construction du pont de Québec, laquelle construction s'est déroulée entre 1900 et 1917. Ce pont avait pour fonction de relier le chemin de fer passant sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent à la ville de Québec, afin que celle-ci profite de l'impact économique généré par ce moyen de transport.

Les papillons



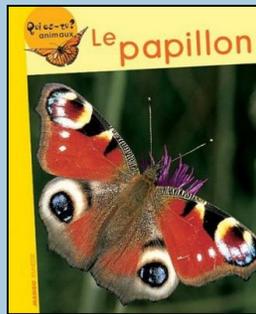
De la chenille au papillon



Whalley Paul (2004). *De la chenille au papillon*, Gamillard jeunesse, 63 p.

Cet album documentaire présente par leur lieu d'origine, en français et en latin, quelques centaines des 150 000 espèces de papillons connues dans le monde. L'ouvrage permet de suivre l'évolution de la chenille qui se transforme en papillon, dans le détail des étapes de cette métamorphose.

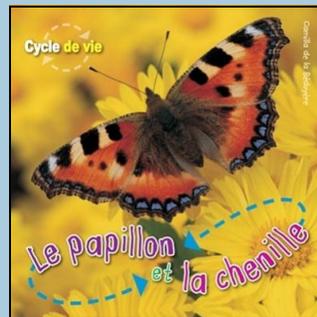
Le papillon



Rennert, Violette (2009). *Le papillon*, Éditions Mango, 23 p.

Ce livre sur le papillon montre son cycle de vie, en commençant par le stade adulte pour conclure sur la naissance de la chenille. Les modes d'alimentation, de défense et de reproduction sont mentionnés au passage. En fin d'ouvrage, la métamorphose de la chenille est expliquée et une double page expose un papillon en gros plan où sont détaillées son anatomie et son appartenance à l'ordre des lépidoptères.

Le papillon et la chenille



Bédoyère, Camilla de la (2010). *Le papillon et la chenille*, Scholastic, 24 p.

Ce livre documentaire propose un survol du cycle de vie des papillons. Il présente d'abord brièvement certaines caractéristiques physiques de cet insecte aux mille couleurs. Puis, il décrit les différentes étapes de la reproduction du papillon (la ponte des oeufs et l'éclosion), de la croissance des chenilles et de la fabrication de la chrysalide. L'ouvrage s'intéresse ensuite à la naissance du papillon et à son alimentation. L'ouvrage se termine en traitant de la longue migration du papillon monarque.