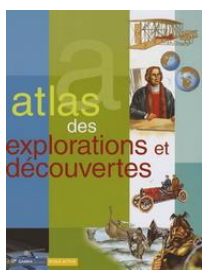


Circuits et chemins

Suggestions de documentaires



Atlas des explorations et découvertes

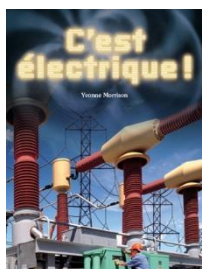
Texte de Dolors Gassos, illustrations de Farrés Il-Lustracio Editorial, del Sur Disseny.

Paris : Gamma jeunesse, 2006. 96 p.

Coll. : Atlas de ...

ISBN : 2-7130-2057-3 27,95 \$

Ouvrage abondamment illustré de photographies, tableaux, cartes, schémas, dessins, etc., contenant une mine d'informations sur les progrès de l'humanité, regroupées sous quatorze thèmes : Les premières réalisations - Arts, sciences et technologies - Explorateurs intrépides - Inventions et ingénieurs - Les grandes découvertes - Le calendrier et les armes - Australie, Afrique et les cartes - Avancées et révolutions industrielles - La vitesse et la presse - Humboldt explore l'Amérique - L'étincelle électrique - Des pôles aux fonds océaniques - Moteurs pour le progrès - Le 20^e siècle. [SDM]



C'est électrique!

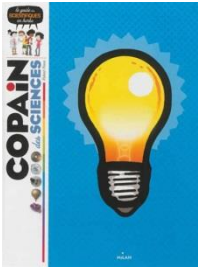
Texte d'Yvonne Morrison.

Saint-Laurent : ERPI, 2009. 24 p.

Coll. : Globe-trotter

ISBN : 978-2-7613-2943-9 2,98 \$

Une collection de livrets documentaires visant à fournir aux élèves du primaire le matériel nécessaire pour effectuer leurs premières recherches sur des thématiques liées au monde scientifique et social. Ce titre démystifie ce qu'est l'électricité et la manière dont elle est produite, levant au passage le voile sur le fonctionnement des circuits, des piles, d'une ampoule, d'un moteur, des électroaimants, etc., ainsi que de leurs applications dans différents domaines. -- Des photographies et schémas légendés accompagnent les textes simples et enrichissants que dynamisent de nombreux encadrés dans une mise en pages variée. [SDM]



Copain des sciences : le guide des scientifiques en herbe

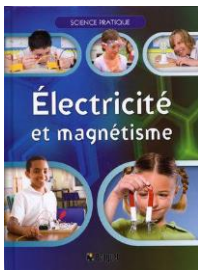
Texte de Robert Pince , illustrations de Dorothée Jost, *et al.*

Toulouse : Milan, 2013. 254 p.

Coll. : Copain

ISBN : 978-2-7459-6237-9 23,95 \$

Un ouvrage très bien vulgarisé, abondamment illustré de photographies, dessins et schémas, proposant un voyage dans l'univers fabuleux de la science. Neuf grands thèmes (La Terre, Électricité [Les circuits simples] et magnétisme, La vie, Des sens pour percevoir et communiquer, Énergies, forces et mouvements, Des maths à l'informatique, Des mondes lointains, Le monde de la matière, La science) permettent de découvrir l'histoire des sciences ainsi que ses principaux actants tandis que de nombreuses expériences faciles à réaliser permettent d'expérimenter l'impact des différentes découvertes dans la vie quotidienne. Un cahier pratique regroupant un index, un glossaire, des adresses utiles et les métiers concernés complète l'exploration. [SDM]



Électricité et magnétisme

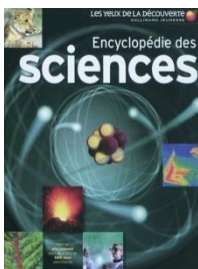
Texte de Sarah Angliss.

Saint-Constant : Broquet, 2013. 32 p.

Coll. : Science pratique

ISBN : 978-2-89654-359-5 12,95 \$

Une série de documentaires dont chaque titre rassemble une vingtaine d'expériences orchestrées autour de grands principes et phénomènes scientifiques. Chaque double page regroupe deux activités pour lesquelles sont déclinés le matériel requis, la durée approximative et les étapes de réalisation, ces dernières étant illustrées d'images de synthèse. Des rubriques intitulées « Que se passe-t-il? », rédigées dans des encarts en forme de soleils aux couleurs acidulées, expliquent quant à elles la signification des résultats obtenus. Des suggestions de sites Web afin de poursuivre l'exploration concluent le tout. Sous ce titre: l'énergie électrique, la fabrication d'un circuit, le courant, la conductivité, les piles, le magnétisme, le champ magnétique, la fabrication d'aimants, la boussole, les anguilles électriques. -- Une ludique leçon de sciences dispensée au fil d'expériences facilement réalisables à l'aide d'objets du quotidien. [SDM]



Encyclopédie des sciences

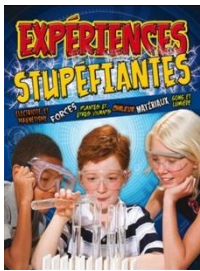
Paris : Gallimard jeunesse, 2010. 384 p.

Coll. : Les yeux de la découverte

ISBN : 978-2-07-063499-6 45,95 \$

Sélection *Livres ouverts*

Superbe ouvrage de référence que celui-ci, qui invite à explorer le domaine des sciences et des techniques par le biais de quelque 237 thématiques orchestrées sous les rubriques suivantes : Matière et matériaux - Forces et énergie - Électricité et magnétisme - L'espace - La Terre - Les plantes - Les animaux - Le corps humain. Une galerie d'images à télécharger de même qu'une sélection de plus de 500 liens Internet comprenant des animations 3D, des vidéos, des bandes sonores, des questionnaires, des reportages, etc., permettent quant à eux de poursuivre l'exploration via le site Web de l'éditeur. -- Une iconographie exceptionnelle alliant photographies et schémas légendés appuie les textes clairs et concis composant cette encyclopédie de grande qualité destinée aux jeunes de 9 à 15 ans. [SDM]



Expériences stupéfiantes

Texte de Trevor Cook.

Saint-Constant : Broquet, 2012. 128 p.

ISBN : 978-2-89654-221-5 14,95 \$

Ouvrage pratique proposant cinquante expériences scientifiques pour entre autres découvrir comment un navire flotte, comment la fibre optique fonctionne, trouver quels sont les meilleurs matériaux pour conduire la chaleur, etc. Le tout est divisé en six catégories: Les expériences avec les matériaux - Les expériences avec les forces (gravité, pression, propulsion, etc.) - Les expériences avec le son et la lumière - Les expériences avec la chaleur - Les expériences avec les plantes et les autres êtres vivants - Les expériences avec l'électricité et le magnétisme. Pour chaque expérience, faisant l'objet d'une double page, le temps de réalisation, les matériaux nécessaires, l'objectif ainsi que les instructions pas à pas avec des photographies à l'appui. L'explication du résultat obtenu et des suggestions pour pousser plus loin l'expérience complètent le tout. À noter que la plupart des accessoires nécessaires à la réalisation des expériences sont faciles à trouver à la maison. [SDM]



L'énergie

Texte de Steve Parker, illustrations d'Alex Pang.

Saint-Michel-sur-Orge : Piccolia, 2012. 40 p.

Coll. : C[om]ment ça f[on]ctionne?

ISBN : 978-2-7530-2100-6 9,95 \$

Chaque titre de cette collection propose de percer les secrets d'une technologie particulière. Ici l'énergie. On y présente quinze différents systèmes de production d'énergie, en commençant par les mines de charbon, les plates-formes pétrolières, les centrales électriques et nucléaires, l'énergie géothermique, les barrages, les éoliennes, la biomasse, les panneaux solaires et le moteur électrique. On y décrit leur mode de fonctionnement au moyen de brefs encarts. Chaque forme d'énergie particulière est détaillée et illustrée sur

une double page, avec pour chacune, des coupes transversales, des croquis pour expliquer des concepts importants, des explications claires et succinctes. Présentation attrayante et soignée. [SDM]



L'électricité : 10 expériences-- expliquées pas à pas

Texte de Chris Oxlade et John Farndon.
Saint-Michel-sur-Orge : Piccolia, 2012. 40 p.
Coll. : Super science
ISBN : 978-2-7530-2090-0 9,95 \$

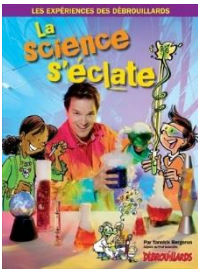
Cette collection propose aux enfants une première approche des sciences à travers des expériences très simples à réaliser, le plus souvent avec des objets du quotidien. Le présent manuel à couverture souple permet de s'initier aux secrets de l'électricité. Un quiz à la fin permet de tester ses connaissances. -- Une initiation vivante et ludique aux sciences déclinée dans une mise en page colorée, soignée et très aérée que viennent égayer des encarts et de nombreuses photos. [SDM]



L'électricité, l'électronique et les jeux vidéo : tout ce que vous avez toujours désiré savoir sur l'électricité, l'électronique et les jeux vidéo!

Texte de Catherine Girard-Audet.
Montréal : Les Malins, 2011. 63 p.
Coll. : Comment ça marche?
ISBN : 978-2-89657-134-5 12,95 \$

Plaquette s'insérant dans une série documentaire abondamment illustrée de photographies et d'illustrations de synthèse voulant présenter des notions scientifiques et techniques sur un sujet en y simulant, à la manière des carnets de notes, des éléments d'intérêts transcrits sur des post-its et des bandes autocollantes apposés à même la documentation. Chaque thématique fait l'objet d'une double page à laquelle se greffent, en regard de photographies, quelques paragraphes de texte au contenu parfois spécialisé et dont certains termes ou notions sont soulignés en caractères gras. Sous ce titre, après une présentation du courant électrique et des diverses formes que peut prendre la prise électrique selon les pays ainsi que des jeux vidéo et du CD, défilent divers appareils qui consomment cette énergie (tablette électronique, téléphone intelligent, microphone, écouteurs, haut-parleur) ou en permettent l'utilisation (circuit électrique, fusible, panneaux solaires, interrupteurs, compteurs électriques, barrage hydroélectrique, éolienne, transformateurs, ampoules, composants électroniques, etc.), ainsi que le personnel qui y travaille, dont les concepteurs de jeux vidéo. Quelques pages abordent l'histoire de l'électricité et des appareils électriques. [SDM]



La science s'éclate : les nouvelles expériences des Débrouillards

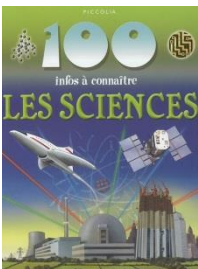
Texte de Yannick Bergeron, illustrations de Jacques Goldstyn.

Montréal : Bayard Canada, 2010. 64 p.

ISBN : 978-2-89579-350-2 19,95 \$

Sélection *Livres ouverts*

Ce troisième tome de la collection « Les expériences des Débrouillards » propose vingt-neuf expériences scientifiques instructives. Ainsi, les scientifiques en herbe peuvent créer une boisson gazeuse, une pile électrique, un dentifrice ou encore un sapin de Noël en papier recyclé. Chacune des étapes d'une des expériences est numérotée et accompagnée d'une photo mettant en scène un jeune débrouillard. Le niveau de difficulté, les recommandations de prudence et les objets nécessaires à la réalisation de chaque expérience sont clairement notés. À la suite du discours procédural, la capsule « Que se passe-t-il? » explique de façon concise et bien vulgarisée les phénomènes physiques ou chimiques observables au cours de l'expérience. La grenouille Beppo, créée par le bédéiste Jacques Goldstyn et vedette du magazine « Les Débrouillards », vient agrémenter le livre de façon humoristique. [Livres ouverts]



Les sciences

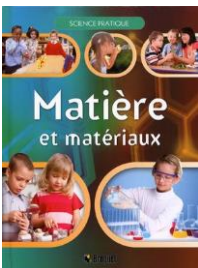
Texte de Steve Parker.

Saint-Michel-sur-Orge : Piccolia, 2007. 48 p.

Coll. : 100 infos à connaître

ISBN : 978-2-7530-0677-5 9,95 \$

Chaque titre de cette collection propose l'exploration d'un univers ou d'une thématique par le biais d'une centaine de faits numérotés et développés en un court paragraphe. Ici, le lecteur se familiarise avec les différentes branches de la science, ainsi qu'avec les grandes découvertes ayant changé le cours de l'histoire. -- Des aquarelles réalistes accompagnent les informations qui, bien que concises, donnent une vue d'ensemble du sujet abordé. Des quiz et des faits étonnants, de même que des suggestions d'activités et bricolages (guitare, circuit électrique, composite, machine à prendre le pouls, etc.), complètent cet ouvrage jouissant d'une mise en pages dynamique et aérée. [SDM]



Matière et matériaux

Texte de Peter Mellett.

Saint-Constant : Broquet, 2013. 31 p.

Coll. : Science pratique

ISBN : 978-2-89654-361-8 12,95 \$

Une série de documentaires dont chaque titre rassemble une vingtaine d'expériences orchestrées autour de grands principes et phénomènes scientifiques. Chaque double page regroupe deux activités pour

lesquelles sont déclinés le matériel requis, la durée approximative et les étapes de réalisation, ces dernières étant illustrées d'images de synthèse. Des rubriques intitulées "Que se passe-t-il?", rédigées dans des encarts en forme de soleils aux couleurs acidulées, expliquent quant à elles la signification des résultats obtenus. Des suggestions de sites Web afin de poursuivre l'exploration concluent le tout. Sous ce titre: la constitution du sol, la résistance à la traction, la chaleur et sa conduction, les trois formes de la matière (de même que leurs mélanges et la modification de leurs états), l'expansion et la contraction, les solutions et les suspensions, l'évaporation, les solutions saturées. -- Une ludique leçon de sciences dispensée au fil d'expériences facilement réalisables à l'aide d'objets du quotidien. [SDM]



Wow! les sciences : une encyclopédie toute visuelle

Texte de Clive Gifford.

Saint-Laurent : ERPI, 2012. 123 p.

ISBN : 978-2-7613-4620-7 24,95 \$

Près d'une soixantaine de doubles pages thématiques, regroupées sous cinq rubriques, invitent à explorer les grands domaines des sciences : Le monde vivant (la vie sur Terre, la structure des végétaux, l'évolution et l'extinction, classification animale, écosystèmes, corps humain...) - La Terre (Séismes et volcans, origines de la Terre, plaques et failles, érosion, strates et fossiles...) - Matière et matériaux (classification périodique des éléments, états de la matière, mélanges et composés, acides, bases et sels...) - L'énergie et les forces (le mouvement, les machines simples, le spectre, le son, **la chaleur**, le magnétisme...) - L'espace (l'Univers, les étoiles et les galaxies, le Soleil et la Lune, l'exploration spatiale. [SDM]

Suggestions de fiction



L'événement

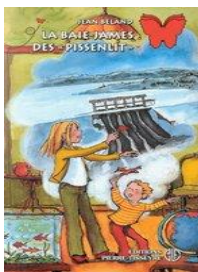
Texte de Danielle Dumais.

Varenes : AdA jeunesse, 2013. 291 p.

Coll. : Sortilèges, salsa et compagnie; 1

ISBN : 978-2-89733-147-4 9,95 \$

L'apocalypse arrive. L'information est répétée sur tous les médias depuis des jours. En effet, un orage magnétique de grande envergure va frapper la Terre et dérégler tous les systèmes électriques pour quelques jours, voire quelques semaines. C'est la folie furieuse dans les magasins pour s'approvisionner en eau, chandelles, nourritures, etc. Saléna et Samara, jumelles âgées de 11 ans, n'en reviennent pas de toute cette effervescence. Lâchées à elles-mêmes, les soeurs décident de former un club avec les autres filles de leur rue des Ormes. Ainsi naît leur club select « Salsa et compagnie ». Leur priorité sera de mener la guerre aux cinq gars de leur rue. Mais un événement inattendu vient chambouler leurs plans. En jouant près des fils électriques, Saléna et Samara et leurs voisins « ennemis » Maxime et Simon sont électrocutés. Par miracle, ils survivent, mais d'étranges phénomènes leur arrivent peu après. Les quatre comparses semblent avoir hérité d'étranges pouvoirs surnaturels. En fait, l'aventure ne fait que commencer pour nos jeunes héros qui vont découvrir le monde parallèle des centaures. -- Une série riche en aventures, en humour, action et rebondissements. Sur fond de tempête magnétique se greffe une amusante guerre des boutons entre les garçons et filles du voisinage. Toutefois, au fil de l'histoire, le récit prend une allure de plus en plus fantastique. La préface offre une mise en garde contre l'ingestion de piments forts. [SDM]



La Baie-James des "Pissenlit"

Texte de Jean Bélan, illustrations d'Élisabeth Eudes-Pascal.

Saint-Laurent : P. Tisseyre, 2000. 134 p.

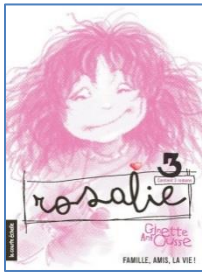
Coll. : Papillon; 73. C'est la vie

ISBN : 2-89051-764-0 9,95 \$

Sélection *Livres ouverts*

Les parents d'Émilie et de Rémi vont visiter le complexe hydro-électrique de la Baie-James. Ils doivent confier leurs enfants aux voisins, un couple âgé, car leur gardienne Marie-Charlotte s'est amochée les deux jambes. Ceux-ci ne sont guère enchantés d'aller chez les Pisani ou Pissenlit comme dit Rémi. Monsieur Pisani a tôt fait de leur proposer le jeu de la Baie-James où lui et son épouse ont travaillé. Alberto organise tout : la cuisine devient Montréal, la salle à manger, Val-d'Or, la salle de bains, Matagami. Tous entrent dans le jeu pour faire revivre les étapes de la grande aventure que fut le projet de la Baie-James. Chacun a son rôle,

même Marie-Charlotte. Les parents n'ont rien pu voir à cause du mauvais temps alors que les enfants découvraient le site à Montréal. [SDM]



La grande frousse de Rosalie in Rosalie 3

Texte de Ginette Anfousse, illustrations de Marisol Sarrazin.

Montréal : La Courte échelle, 2012. 87 p.

Coll. : Rosalie

ISBN : 978-2-89651-430-4 11,95 \$

Sélection *Livres ouverts*

Nouvel opus des aventures de Rosalie et de ses sept tantes excentriques. Lorsqu'elle rentre de l'école, la jeune fille prend connaissance d'une note lui signifiant qu'elle passera la soirée seule et découvre qu'une tornade semble avoir dévasté la chambre de sa tante Colette. La panique s'empare d'elle lorsque Julie, sa meilleure amie, lui apprend qu'on vient d'annoncer au journal télévisé que la tante en question a été agressée. Puis, n'arrangeant rien, un orage cause une panne d'électricité, un homme semble surveiller la maison et des appels anonymes brisent le silence troublant de la maison... -- Un suspense qui se laisse bien lire, mettant en scène une jeune héroïne d'une rafraîchissante spontanéité qui ne cesse de faire sourire et dont les préoccupations rejoignent celle des jeunes adolescents contemporains. [SDM]



Le château de glace

Texte de Gilles Tibo, illustrations de Louise-Andrée Laliberté.

Montréal : Québec Amérique jeunesse, 2006. 185 p.

Coll. : Noémie; 6

ISBN : 978-2-89037-965-7 9,95 \$

Sélection *Livres ouverts*

Les vieux os de grand-maman Lumbago et les météorologistes de la télé annoncent la venue d'une très grosse tempête de verglas. La pluie, la neige, le grésil se mettent à tomber dans l'ordre et le désordre : la nature fait des siennes. En l'absence de ses parents, Noémie habite chez sa grand-mère. Au petit matin, la panne d'électricité sévit : pas de toasts, de chocolat chaud, de télévision... ni de chauffage. Toutes deux, elles s'organisent pour survivre, pour vaincre les inconforts causés par la température. Elles se débrouillent tant bien que mal, mais le mauvais temps perdure et le froid s'immisce dans la maison. Noémie se rappelle le foyer installé par son père, leur évitant ainsi le centre d'hébergement. Quelques bûches plus tard et un bon repas, l'électricité est de retour! -- La trame inspirée d'un fait réel est simple, calquée sur la réalité : les événements se suivent et les recommandations émises, conformes aux directives de sécurité. La situation est décrite avec finesse et de nombreux détails sont succulents. La complicité de Noémie et de sa grand-mère est toujours chaleureuse. [SDM]



Mes parents sont gentils mais... tellement débranchés!

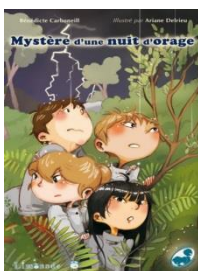
Texte d'Hélène Vachon, illustrations de May Rousseau.

Québec : FouLire, 2010. 135 p.

Coll. : Mes parents sont gentils mais; 13

ISBN : 978-2-89591-097-8 9,95 \$

Manuel, quatorze ans, et Raphaël, son frère de huit ans, adorent leurs parents, Rachel et Laurent. Or, si ces derniers sont des gens très intelligents qui mènent de brillantes carrières, ils sont carrément dépassés par tout ce qui concerne la technologie. En fait, aucun appareil électrique ou électronique ne résiste à leur manipulation! C'est comme si, d'un simple regard, ils avaient le pouvoir de détraquer les jeux vidéo, le grille-pain ou la bouilloire! Un « don » étonnant qui entraîne malheureusement des conséquences désastreuses au quotidien! Particulièrement lorsque Rachel disloque sans le vouloir un guichet automatique et que ses deux fils se convainquent qu'un bandit entend exploiter son « pouvoir » pour s'enrichir... -- Une trame rocambolesque en filigrane de laquelle s'esquisse une amusante caricature de ces parents peu familiers avec la technologie que leur progéniture maîtrise si bien. [SDM]



Mystère d'une nuit d'orage

Texte de Bénédicte Carboneill, illustrations d'Ariane Delrieu.

Begnins : Limonade, 2012. 107 p.

Coll. : Les jumeaux; 2

ISBN : 978-2-940456-71-0 11,95 \$

Collection de courts romans mettant en scène les missions des jumeaux Sophie et Luigi et leurs deux amis, Tom et Julie. Sous ce titre, le quatuor doit préparer un exposé oral sur l'électricité. Le lendemain d'un soir d'orage, les quatre amis se réveillent dans une grange et découvrent qu'ils ont été transportés en 1862, à l'époque de leurs arrière-grands-parents. Ils réalisent bientôt que pour retourner à leur époque, ils doivent d'abord aider le jeune Lucien Gaulard, futur inventeur de la ligne électrique. En effet, depuis quelque temps, le futur inventeur préfère passer ses journées avec une bande de voyous plutôt que d'aller à l'école. -- Série de romans principalement dialogués mettant en scène les aventures empreintes de magie d'une bande d'enfants de dix ans. [SDM]



Zac et Jenny. 1, Zac et Jenny et le mystère du phare

Texte de Laura E. Williams, illustrations d'Éric Héliot.

Paris : Bayard jeunesse, 2005. 174 p.

Coll. : Bayard poche

ISBN : 2-7470-1253-0

9,95 \$

Une panne d'électricité survient à la Pension du Phare, où Jac et

Zenny habitent en compagnie de leur tante Béa. Ce sera l'occasion pour les deux enfants de partir à la recherche d'un trésor, dont l'existence leur est révélée par Karen, une jeune pensionnaire. -- Un bon petit suspense; le lecteur est invité à noter les indices qui s'accroissent au fil des pages. Détente. [SDM]