

Histoire des sciences et techniques



- Ahmed Djebbar, Anne Blanchard, ill. Emmanuel Cerisier, calligraphie Lassaâd Metoui :
- 609 Le Grand livre des sciences et inventions arabes** ●
- Les sciences arabes ont connu leur âge d'or du VIII^e au XX^e siècles. Cinq villes : Bagdad, Le Caire, Ispahan, Palerme et Damas ont été le centre de rencontres et de recherches qui ont favorisé des découvertes tant en astronomie, cartographie, géométrie, mathématiques, médecine. Un héritage sur lequel s'épanouira la Renaissance européenne. Également une approche de la naissance de l'Islam et des premiers empires musulmans.

Bayard Jeunesse / Institut du Monde Arabe

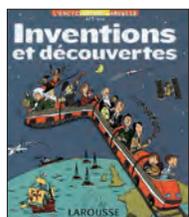
ISBN 978-2-7470-2007-7

14,90 €



À partir de 8 ans

Emmanuel Cerisier



- Vincent Jullien et Émeline Lebouteiller, ill. Axel Renaux :
- 610 Inventions et découvertes** ●
- Un exposé accessible et des illustrations variées présentent des inventions et découvertes qui ont changé intégralement la vie des hommes depuis l'invention de l'agriculture. Les thèmes sont ceux de la santé et de l'hygiène, de la Terre, l'Univers, la nature, les machines, les moyens de transports et de communication. Le livre répond clairement aux questions que peuvent poser les enfants. Les jeunes lecteurs seront séduits par la mise en pages et intéressés par le contenu.

Larousse, L'Encyclopédie Larousse 6-9 ans

ISBN 978-2-03-565181-5

11,50 €

À partir de 8 ans



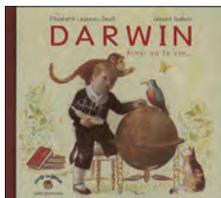
- Béatrice Deru-Renard, ill. Hans Ulrich Osterwalder :
- 611 Angelo et le messager des étoiles** ●
- Captivant, ce récit sur la vie de Galilée vue par son élève Angelo. Dans son univers, le savant mène ses observations scientifiques avec détermination. Mais face à l'Inquisition, Galilée est contraint à poursuivre ses recherches clandestinement. La tristesse de cette histoire est soulignée par l'atmosphère inquiétante des illustrations au graphisme et aux tons très travaillés. En annexe, il est question du rôle de Galilée dans l'avancée des théories scientifiques, et du silence de l'ordre religieux quant à sa réhabilitation.

L'École des loisirs – Archimède

ISBN 978-2-211-08624-0

12,50 €

À partir de 9 ans



- Élisabeth Laureau-Daull, ill. Gérard Dubois :
- 612 Darwin : ainsi va la vie...** ●
- Cette élégante collection au format à l'italienne propose de très courtes biographies romancées de scientifiques, à l'époque on les appelait encore des « savants », pour faire surgir l'originalité de la démarche de chacun d'entre eux. Ici c'est de la vocation du jeune Charles dont il est question : rejetant la carrière de médecin, puis de pasteur, il découvrira sa « voie » lors d'un périple maritime de cinq années.

Autre titre de la même collection :

Élisabeth Laureau-Daull, ill. Aude Samara :

- 613 Pasteur : voir l'invisible** ●

Seuil Jeunesse, Coup de génie

ISBN 978-2-02-093711-5 / ISBN 978-2-02-095972-8

12 € chaque

À partir de 9 ans

614

Catherine Bousquet :

♥ Gregor Mendel : le jardinier de l'hérédité ● ● ●

1838 : le jeune Johan Mendel ne rêve que d'une seule chose : poursuivre ses études et quitter la métairie familiale en Moravie. Cette biographie vivante et accessible permet de suivre le parcours et la vie du précurseur de la génétique. À partir des expériences et observations sur des pois, il découvrira les mécanismes de l'hérédité connus sous le nom des « Lois de Mendel » et objet de vives controverses qui témoignent de l'état des connaissances et des mentalités du début du XIX^e siècle. Passionnant !

L'École des loisirs, Belles vies

ISBN 978-2-211-08320-1

8,50 €

À partir de 11 ans



615

Historie des sciences et techniques ●

Une grande fresque détaillée sur l'histoire des progrès scientifiques et techniques depuis l'âge de la pierre taillée jusqu'à Internet, et un portrait des hommes et des femmes qui y ont contribué. Un voyage dans l'espace aussi car il prend en compte les découvertes essentielles venues de nombreuses civilisations. Certaines thématiques sont ardues et de vulgarisation difficile, mais, dans l'ensemble, l'ouvrage est accessible aux enfants.

Milan Jeunesse, Les Encyclopes

ISBN 978-2-7459-2176-5

22,60 €

À partir de 11 ans

616

Yves Laissus :

Buffon : la nature en majesté ●

En cette année du tricentenaire de la naissance de Buffon, un ouvrage bienvenu pour découvrir ou approfondir ses connaissances sur la personnalité et l'œuvre de cet illustre naturaliste et philosophe, auteur des trente-six volumes de l'*Histoire universelle*. Une biographie documentée et magnifiquement illustrée sur un homme d'une énergie formidable dans ses multiples activités, tant à Paris au Jardin et Cabinet d'histoire naturelle du roi, que sur ses terres à Montbard.

Gallimard, Découvertes Gallimard ;

Sciences et techniques

ISBN 978-2-07-034317-1

12,30 €

À partir de 12 ans

Animaux

Tatsu Nagata, trad. Dedieu :

- 617 ♥ La Baleine ●
618 ♥ Le Castor ●
619 ♥ Le Cochon ●
620 ♥ Le Crocodile ●
621 ♥ L'Écargot ●
622 ♥ La Fourmi ●
623 ♥ Le Gorille ●
624 ♥ Le Hérisson ●
625 ♥ Le Manchot ●
626 ♥ La Tortue ●

Toujours aussi réussis, une dizaine de nouveaux titres dans cette collection bien adaptée aux plus jeunes. Un bel exemple de vulgarisation scientifique servie par une illustration pleine d'humour.

Seuil Jeunesse, Les Sciences naturelles de Tatsu Nagata

ISBN 978-2-02-089268-1 / ISBN 978-2-02-089270-4

ISBN 978-2-02-092820-5 / ISBN 978-2-02-089271-1

ISBN 978-2-02-092821-2 / ISBN 978-2-02-089269-8

ISBN 978-2-02-092817-5 / ISBN 978-2-02-092818-2

ISBN 978-2-02-096250-6 / ISBN 978-2-02-096251-3

8,50 € chaque

À partir de 3 ans



Tatsu Nagata

627

Le Cochon ●

Dans ce petit livre documentaire à la mise en pages et en images dynamique, on découvre l'anatomie du cochon, ses postures, sa façon de marcher, de trotter, et même de sauter sur ses courtes pattes terminées par deux doigts. On saura l'essentiel sur sa naissance et sa croissance, ses habitudes alimentaires et son goût pour les bains de boue. Renouant avec l'esprit des premiers livres de la collection, voici une petite monographie à la fois complète, concrète et très accessible aux jeunes enfants.

Autre titre de la même collection :

III. et réalisé par Pierre de Hugo :

628

L'Hippopotame ●

Gallimard Jeunesse, Mes premières découvertes

ISBN 978-2-07-051094-8

ISBN 978-2-07-057587-9

9,90 € chaque

À partir de 3 ans



629 **♥ Bouge ! ●** Steve Jenkins, Robin Page, adaptation de l'américain Christine Mignot :

Plonger et nager avec la baleine, bondir et onduler avec le crocodile, voler et courir avec le coucou de Californie ou flotter et glisser avec l'ours polaire, voilà une belle observation des moyens de locomotion et des attitudes de ces animaux à l'aise aussi bien dans l'eau, dans l'air que sur la terre. La technique des auteurs – utilisant des papiers découpés de toutes sortes – apporte grâce et poésie à l'album. En fin d'ouvrage, des informations documentaires permettent de prolonger la lecture.

Circonflexe, Aux couleurs du monde

ISBN 978-2-87833-408-1

12 €



À partir de 4 ans

Texte et ill. Emmanuelle Zicot, postface de François Moutou :

630 **Le Maître du fleuve ●**

L'illustration d'Emmanuelle Zicot exploite bien le grand format pour partager la première année d'un jeune hippopotame. On suit son apprentissage de la vie, la découverte de son milieu naturel, les rapports avec sa mère et son insertion dans le groupe. Les dernières pages écrites par François Moutou sont spécifiquement documentaires et apportent des informations complémentaires. Un bon ouvrage qui ravira les plus jeunes.

L'école des loisirs – Archimède

ISBN 978-2-211-08530-4

12 €

5-7 ans



Le documentaire est en phase avec l'évolution de la société, et avec les thèmes fréquemment abordés dans les médias auxquels les jeunes sont sensibilisés. Parallèlement aux sujets récurrents – et dont les animaux sont le plus bel exemple – émergent régulièrement des thématiques d'actualité. Cette année a été marquée par l'omniprésence des livres sur la préservation de la planète invitant les jeunes à s'engager dans une démarche citoyenne, l'exploitation de l'année polaire internationale 2007/2008, les publications en lien avec une exposition, la place apportée aux préoccupations des adolescents, le retour des mathématiques. Mais, dans l'ensemble, peu d'innovations remarquables.

Colette Barbé-Julien :

631 **Les Petits d'animaux de la campagne ●**

Une présentation des petits d'animaux de nos campagnes qui saura combler les amateurs. Une fiche d'identité mentionne les informations essentielles : anatomie, signes particuliers. Le large format laisse place à de magnifiques photographies. Le tout est agrémenté de jeux de questions/réponses qui stimulent la curiosité des enfants. Malgré une affinité certaine avec la collection « Qui es-tu ? », on note un renouvellement des illustrations, la présence de quiz et de commentaires.

Autres titres de la même collection :

Hélène Montardre :

632 **Les Petits d'animaux de la savane ●**

Anne Royer :

633 **Les Petits d'animaux de la ferme ●**

634 **Les Petits animaux de la mer ●**

Mango Jeunesse, Qui sommes-nous ?

ISBN 978-2-7404-2188-8 / ISBN 978-2-7404-2106-2 / ISBN 978-2-7404-2107-9 / ISBN 978-2-7404-2107-9

12,80 € chaque

À partir de 6 ans



Texte et conception Bruno Heitz
et Béatrice Vincent, ill. Bruno Heitz :

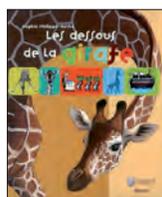
635 **Les Petits curieux** ●

BADABOUM ! Un bruit épouvantable se produit derrière le mur du jardin où se déroule une partie de cartes acharnée. Poussés par la curiosité le chat, la jument, le taureau, la taupe, le caméléon se précipitent tour à tour pour en comprendre la provenance. Chacun décrit ce qu'il voit, et là... oh surprise ! La vision restituée de chacun de ces animaux varie en angle, couleur, netteté, distance. Humour et informations documentaires (malgré une coquille sur l'angle de vision du taureau) sont au rendez-vous !

Albin Michel Jeunesse
ISBN 978-2-226-17061-3
10,90 €



À partir de 6 ans



636 **♥ Bzzzz, une histoire de mouches** ●

Scientifique dans le contenu et très ludique dans la forme, ce documentaire vient en accompagnement d'une exposition conçue par le Muséum de Neuchâtel et présentée au Muséum national d'Histoire naturelle jusqu'en septembre 2007. C'est une étude approfondie de cet insecte qui appartient à la famille des diptères et qui ne compte pas moins de 130 000 espèces ! Sont observés, même à la loupe, toutes ses caractéristiques, ses habitudes de vie, son rôle dans la nature.

Seuil Jeunesse / Les Éditions du Muséum
ISBN 978-2-02-093236-3
10 €

À partir de 7 ans

637 **♥ Les Dessous de la girafe** ●

Cet ouvrage séduisant considère la girafe sous tous ses aspects : références historiques, artistiques, scientifiques, anecdotes amusantes. L'auteur, avec une vraie optique pédagogique, livre à l'aide de détails précis toutes les caractéristiques de cet animal. Observée dans son milieu, en groupe, à la loupe, dans ses moindres particularités et attitudes, la girafe est vue à la fois d'une manière savante, ludique et humoristique.

Tourbillon / Les Éditions du Muséum,
Histoires naturelles
ISBN 978-2-84801-193-6
12 €

À partir de 7 ans

Nathalie Tordjman,
ill. Anne-Laure Fournier Le Ray :

638 **Les Animaux de l'extrême** ● ●

Ce livre reprend les dossiers « Animaux » de la revue Images Doc. Son contenu concerne l'adaptation des reptiles, poissons, amphibiens, oiseaux, insectes et mammifères vivants dans des milieux hostiles : contrées désertiques brûlantes ou glacées, océans tropicaux et très hautes montagnes. Les photographies sont de grande qualité. Elles côtoient des dessins et des infographies soignés. Une réussite qui fera le bonheur des lecteurs de la revue et des curieux de la nature.

Bayard Jeunesse, Images Doc
ISBN 978-2-7470-1951-4

19,90 €

À partir de 7-8 ans

639 **♥ Les Chouettes, quelle famille !** ●

L'auteure-illustratrice Anne Möller met tout son talent et sa sensibilité pour nous montrer l'existence de la chouette chevêche dans les moindres détails, et avec beaucoup de précisions. Le temps d'une année, d'un automne à l'autre, elle peint la nature avec réalisme et poésie. Le temps qu'il faut à l'animal pour trouver un habitat, fonder une famille, nourrir et élever des petits en éloignant les prédateurs. Une occasion d'affûter son regard et d'observer les merveilles de la nature.

Gulf Stream, Dame nature
ISBN 978-2-909421-79-7

12,50 €

À partir de 8 ans

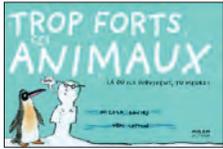
640 **♥ Les Animaux racontés aux petits curieux** ●

Ce documentaire raffiné considère l'aspect biologique d'animalité et la diversité des relations homme/animal au fil du temps. Le parcours à travers les lieux et les civilisations témoigne de l'omniprésence de l'animal dans les sociétés humaines, et de la façon dont la relation a évolué. La mise en page soignée, le texte d'une grande lisibilité, et les magnifiques illustrations très créatives apportent à ce livre toute la magie d'un album.

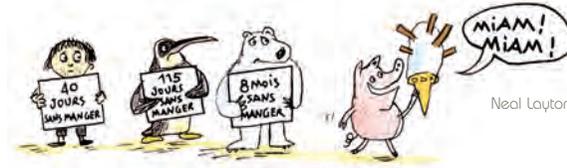
Syros, Les Albums documentaires
ISBN 978-2-7485-0448-4

16 €

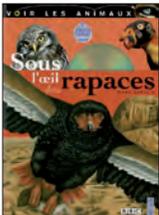
À partir de 9 ans



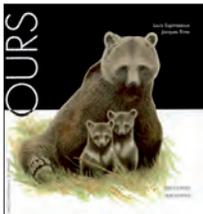
641 **♥ Trop forts ces animaux. Là où ils survivent, tu meurs ! ●**
 Nicola Davies, adaptation française d'Emmanuelle Pingault, ill. Neal Layton :
 Un sujet inattendu et original pour découvrir la capacité de certains animaux à survivre dans des conditions extrêmes de chaleur, de froid, de sécheresse, dans des milieux plus qu'hostiles, avec peu de ressources en eau et en nourriture. Contrairement à l'homme qui périrait rapidement dans de tels environnements, certaines de ces créatures détiennent des records de résistance grâce à leurs facultés d'adaptation exceptionnelles. Un texte sérieux au ton humoristique, « très british ». Une réussite !
 Milan Jeunesse
 ISBN 978-2-7459-2310-3
 12 € À partir de 9 ans



642 **Animaux en danger ●**
 Jean-Benoît Durand, ill. Martin Desbat :
 La disparition d'espèces animales de la surface de notre planète est une réalité. Causes et menaces, mais aussi mesures de sauvegarde et de protection sont abordées ici dans un langage simple et direct. Une frise chronologique précise que, de tout temps, des espèces ont disparu pour que d'autres apparaissent, mais que l'action humaine a contribué à l'accélération de ce processus naturel. Les nombreuses illustrations – photographies, schémas et cartes – viennent compléter agréablement le propos.
 Flammarion, Premiers Castor Doc
 ISBN 978-2-08-12-0107-1
 7,50 € À partir de 9 ans



643 **Sous l'œil des rapaces ●**
 Marc Giraud :
 Cet ouvrage bien conçu et clair apporte une foule d'informations bien hiérarchisées sur l'évolution, la morphologie du bec et des pattes, le vol, la vision, la chasse, les relations avec le milieu naturel et la reproduction des rapaces. Du petit détail amusant ou surprenant, à une compréhension fine des mœurs de chaque espèce, le lecteur est guidé par une mise en pages intelligente et efficace. Un film sur l'aigle réalisé par la BBC offre un complément intéressant et non redondant.
 Fleurus / BBC, Voir les animaux
 ISBN 978-2-215-05329-3
 14,50 € À partir de 10 ans



644 **♥ Ours ●**
 Louis Espinassous, ill. Jacques Rime :
 645 **♥ Loup ●**
 Philippe Huet, ill. Jean Chevallier :
 646 **♥ Puffin ●**
 Matthieu Lascève, ill. Denis Clavreul :
 Ces trois ouvrages dépeignent avec sensibilité des animaux sauvages vivant sur le territoire français dans des espaces protégés. On les observe en couple (le mâle et la femelle ou la femelle et son petit), en famille ou en meute, à une saison particulière : l'arrivée du printemps. La description vivante et poétique des milieux et des comportements permet aussi de cerner les particularités propres à chaque espèce. Une réussite tant au niveau du contenu, de l'écriture, que des illustrations.
 Hesse / Dexia, Faune sauvage
 ISBN 978-2-911272-86-8 / ISBN 978-2-911272-85-1 / ISBN 978-2-911272-84-4
 11 € chaque À partir de 11 ans

Stéphane Frattini, ill. Charles Benoît et Amandine Labarre :

647 **Les Félins** ●

Une organisation en quatre parties fidèle à la collection : « Tout savoir » constituée de généralités sur les félins, « Rêver » composée de fascinantes photographies symbolisant à la fois l'élégance et la force, la sauvagerie et la douceur, « Reconnaître » qui recense une trentaine d'espèces par le biais d'une fiche signalétique, enfin « Rencontrer » qui revient sur des milliers d'années de cohabitation avec l'Homme, ainsi que sur les menaces que ce dernier fait peser sur de nombreuses espèces de félins.

Autres titres de la même collection : Vincent Albouy, ill. Pascal Robin et Amandine Labarre :

648 **Les Insectes** ●

Valérie Tracqui, ill. Pascal Robin et Amandine Labarre :

649 **Les Requins** ●

Milan Jeunesse, *C'est ma passion*
ISBN 978-2-7459-2433-9 / ISBN 978-2-7459-2432-2
ISBN 978-2-7459-2433-9
14 € chaque À partir de 11 ans

Responsable de l'édition française
Thomas Dartige, trad. Alain Bories :

650 **L'Encyclopédi@ des animaux** ●

Un nouvel exemple réussi de la collaboration Gallimard / Google. Après quelques généralités sur le monde animal et les milieux de vie, l'étude s'organise en six parties : mammifères, poissons, reptiles, batraciens, amphibiens et oiseaux. Les informations vont droit à l'essentiel du fait de textes courts et informatifs, et grâce à des photographies de toute beauté et d'une grande précision. Une belle encyclopédie animalière.

Gallimard Jeunesse / Google
ISBN 978-2-07-057291-9

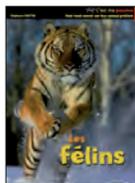
26,50 € À partir de 13 ans

Nature

Marie Wabbes :

651 **Miel de printemps** ●

Sur fond de dessins et de délicates aquarelles exploitant pleinement la double page, l'auteur raconte l'activité à l'intérieur et à l'extérieur de la ruche. Les principales étapes qui conduiront à la confection du miel sont décrites, depuis le premier vol du printemps jusqu'à la récolte. Sont expliqués clairement l'organisation dans



la ruche et la spécificité de chacune des abeilles, les gestes de l'apiculteur, les outils utilisés et leurs usages. À lire en dégustant une tartine de miel !

L'École des loisirs
ISBN 978-2-211-08739-1
11 €



À partir de 3 ans

Anne Royer,
photographies Rémy Marion :

652 **La Banquise** ●

Cet ouvrage explique avec précision que la banquise est un milieu en mouvement constant : formation et fonte des glaces, dérive des icebergs, structuration des hummocks, migrations des animaux. Les différences entre Pôle Nord et Pôle Sud sont explicitées en préambule avec simplicité. Les photographies légendées avec rigueur viennent étayer des textes courts où l'essentiel est dit. Un ouvrage optimiste qui fait l'impasse sur les énormes dégâts engendrés par le réchauffement climatique sur ces régions.

Mango Jeunesse, *Qui es-tu ? ; nature*
ISBN 978-2-7404-2182-6
9 € À partir de 6-7ans



photo, Michael Quinton, *L'Encyclopédie des animaux*, Gallimard Jeunesse / Google

Textes de Sophie Fleury,
photographies Muriel Hazan :

653 **Nom d'une plante !** ●●●●●

Pour raconter aux enfants l'histoire des drôles de surnoms que portent certaines plantes, associés à une forme, une couleur, une odeur, une texture. Un parcours poétique autant que scientifique, à l'aide d'un texte séduisant utilisant le ton juste du spécialiste. Le lecteur côtoie à la fois l'imaginaire de l'homme, et tout ce que la nature peut apporter de fantaisie et de richesse dans la biodiversité végétale. Un livre qui allie pédagogie et humour.

Vilo Jeunesse
ISBN 978-2-7191-0692-1
24,50 € Pour tous à partir de 9 ans

Valérie Masson-Delmotte, Gérard Jugie, ill. Yann Fastier :

654 **Les Expéditions polaires** ●



Concoctée par deux éminents spécialistes, cette petite fiction permettra de découvrir les coulisses des expéditions scientifiques au Pôle Sud, de la mission Concordia et de tout ce qui se « trame » à l'Institut polaire de Brest. En cette Année polaire (de mars 2007 à mars 2008), une façon très vivante de faire comprendre aux enfants la réalité du métier de chercheur et les enjeux liés à la connaissance des milieux polaires : environnement, climat, biodiversité, observation spatiale.

Le Pommier, Les Minipommes

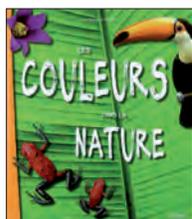
ISBN 978-2-7465-0311-3

8 €

À partir de 9 ans

Jean-Baptiste de Panafieu :

655 **Les Couleurs dans la nature** ●●●●●



Rouge, orange, jaune, bleu, violet, noir et blanc, ces sept couleurs sélectionnées dans la nature rythment tour à tour le parcours de ce documentaire. L'auteur explique clairement les mécanismes scientifiques qui sous-tendent cette infinie variété chromatique chez les animaux, les végétaux, les minéraux, et les fonctions associées à un type particulier de couleur. Pourquoi le ciel est-il bleu ? Pourquoi les cerises sont-elles rouges ? autant d'interrogations qui trouveront des réponses.

Milan Jeunesse

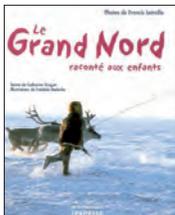
ISBN 978-2-7459-2198-7

19,90 €

Pour tous à partir de 9 ans

Catherine Guignon, photographies Francis Latreille, ill. Frédéric Malenfer :

656 **Le Grand Nord raconté aux enfants** ●



Un climat glacial, des paysages remarquables, une faune unique au monde, un portrait des populations des territoires du Grand Nord sont autant de points clairement et largement expliqués. Les propos soutenus par de grandes photographies illustrent bien la singularité de cette partie du globe, tout en mentionnant les problèmes écologiques qui menacent la faune et la flore de cette région. La lecture est informative et très agréable.

La Martinière Jeunesse, Le Monde raconté aux enfants

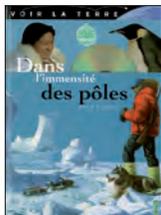
ISBN 978-2-7324-3450-6

13 €

À partir de 10 ans

Rémy Marion :

657 **Dans l'immensité des pôles** ●



Le sujet est ici traité dans sa globalité en abordant aussi bien des questions historiques que la structure géologique, la faune, la flore ou la présence humaine. Ceci permet d'acquérir une vision plus complète, notamment en ce qui concerne les variations climatiques et leurs conséquences. Une encyclopédie thématique intéressante complétée par un DVD, « Les Seigneurs de l'Arctique », proposant de superbes images sur les baleines, l'ours polaire, les morses, les guillemots.

Fleurus, Voir la Terre

ISBN 978-2-215-05455-9

15,50 €

À partir de 11 ans

Vanier Nicolas :

658 **L'Odyssée sibérienne : le guide de l'aventurier pour découvrir et protéger la nature** ●



Ce livre dense et passionné relate l'expédition en traîneau à chiens qui a mené Nicolas Vanier du lac Baïkal jusqu'à Moscou : quatre mois dans des conditions extrêmes. Chaque chapitre est complété par une partie documentaire qui fait le portrait de l'un de ses dix chiens, d'un animal sauvage (lièvre, loutre ou castor), propose des anecdotes et des informations sur les menaces environnementales, et des pages « bricolage » pour construire une cabane, un igloo ou des raquettes.

Nathan Jeunesse

ISBN 978-2-09-251355-2

19,50 €

À partir de 11 ans

Environnement – Écologie

Karine Sabatier-Maccagno, Loïc Hamon, ill. Emmanuelle Gac, Erwan Fagès :

659 **Les Dessous de l'or blanc : la face cachée de nos vêtements** ●

Un carnet de voyage très complet qui dénonce les abominations que peut cacher l'industrie textile, sous le masque séduisant de la « pub » : travail des enfants, exploitation de millions de personnes, destruction de l'environnement. L'essentiel du livre traite du commerce équitable et d'une agriculture respectueuse de l'environnement. Le propos est de montrer aux enfants qu'il existe des solutions, et de les faire réfléchir sur la société de consommation à laquelle ils participent déjà.

Elka, Les Carnets de Timéo

ISBN 978-29523148-1-7

11,50 €

À partir de 10 ans

Gérard Bertolini, Claire Delalande, ill. Nicolas Hubesch :

660 **La Poubelle et le recyclage à petits pas** ●

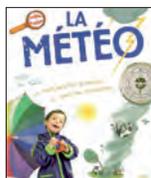
Une vision complète de la question des déchets et de leur gestion, servie par deux spécialistes de la science des déchets (la rudologie). Des pratiques d'autrefois aux politiques actuelles, en passant par les principes de collecte, de tri, de recyclage et d'incinération, l'argumentation est solide tout en restant accessible. Les illustrations sont explicites et de qualité. Un ouvrage dont le but est de faire réfléchir sur la responsabilité de chacun afin de produire moins de déchets.

Actes Sud Junior / ADEME, À petits pas

ISBN 978-2-7427-6476-1

12,50 €

À partir de 11 ans



Géologie – Climat

Textes de Anne-Sophie Baumann, ill. Sophie Lebot :

662 **La Météo** ●

Cet ouvrage s'adresse aux plus jeunes et propose une approche intéressante de la météorologie. Pourquoi le temps change ? Comment se forme le vent ? Comment prévoir le temps ? Autant de questions qui trouvent des réponses claires et efficaces accompagnées de photographies, dessins, schémas et exemples. L'auteur aborde beaucoup de sujets mais sans être pour autant trop dense. La maquette colorée, aérée et le texte d'une grande lisibilité rendent la lecture très accessible et attrayante.

Milan Jeunesse, J'explore la nature

ISBN 978-2-7459-2427-8

9 €

À partir de 8 ans

Azar Khalatbari, ill. Corine Delétraz :

663 **Quand la Terre se déchaine** ●

Un sujet en relation avec des événements récents. L'ouvrage traite des phénomènes naturels brutaux tels les séismes, tsunamis, éruptions volcaniques, cyclones. Il est question de leurs origines, des prévisions possibles, de la prévention des zones à risque et aussi des impacts néfastes dus aux activités humaines sur le climat, ou encore des phénomènes stellaires qui menacent la Terre. Un ouvrage bien organisé avec la volonté de transmettre l'essentiel dans une perspective éducative.

Milan Jeunesse

ISBN 978-2-7459-2145-1

20 €

À partir de 9 ans

Dominique Bourg et Gilles-Laurent Rayssac :

661 **Le Développement durable : maintenant ou jamais** ●

Une première partie dresse une rétrospective historique et des constats planétaires : déséquilibres écologiques et sociaux, dérèglements climatiques, écart grandissant entre pays riches et pays pauvres. Dans un second temps, les auteurs proposent un changement de cap lié à des choix politiques et une éducation du citoyen. Un ouvrage qui a l'avantage d'être clair pour bien comprendre un des défis majeurs de notre planète, et prendre conscience de la gravité et de l'urgence du sujet.

Gallimard Jeunesse, Découvertes Gallimard ; Sciences et techniques

ISBN 978-2-07-033721-7

13,50 €

Pour tous à partir de 15 ans





- Élisabeth Combres, Florence Thinard, ill. Diego Aranega, carte et infographie La Station Clément Oubrerrie, Antoine Delesvaux, Christian Ronget :
- 664 **Le Réchauffement climatique** ●

Cet ouvrage offre une présentation claire et rigoureuse d'un sujet très actuel. Il fait une large place au rôle parfois ambigu joué par les médias et à l'analyse des enjeux et des dysfonctionnements. Trois perspectives sont proposées : le décryptage d'un fait d'actualité, un lexique qui donne la définition de 50 mots-clés, et une sélection de textes, documents et sites Internet. Le petit format carré, l'iconographie et la mise en page en rendent la lecture facile et agréable.

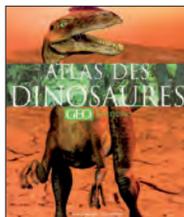
Gallimard Jeunesse / La Documentation Française, Les Clés de l'info

ISBN 978-2-07-057877-1

6,90 €

À partir de 11 ans

Évolution – Animaux



- John Malam et John Woodward, trad. de l'anglais par Véronique Dreyfus, ill. John Hugues, Russel Gooday de Pixel-Shack et Andrew Herr :
- 665 **Atlas des dinosaures** ●

Très bonne idée, le parti pris – dans le texte et les illustrations – de présenter les dinosaures dans leur environnement et continent par continent. Il permet de mieux les distinguer des autres reptiles présents à la même époque, et dont le livre parle aussi. L'autre bonne idée est d'avoir localisé les sites des fossiles trouvés. Plusieurs illustrations sont des reconstitutions du milieu de vie des dinosaures et offrent au lecteur des scènes vivantes. Le sujet est bien traité et de façon originale.

Gallimard Jeunesse, Géo

ISBN 978-2-07057862-7

19,50 €

À partir de 10 ans

Romain Amiot :

- 666 **Les Dinosaures attaquent** ●

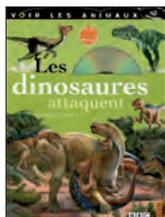
Un apport documentaire de qualité servi par des axes d'approches variés : des études thématiques (fossilisation, régime alimentaire), puis une présentation des différents groupes de dinosaures. Le DVD, réalisé par la BBC, est un docu-fiction permettant de vivre en direct les rencontres d'un scientifique au profil d'aventurier avec les dinosaures, et d'être confronté aux créatures marines sévissant dans les océans au Crétacé. Le discours est clair et les images explicites.

Fleurus / BBC, Voir les animaux

ISBN 978-2-215-05367-5

14,50 €

À partir de 11 ans



Les co-éditions, assez fréquentes dans le domaine des sciences et techniques, favorisent l'édition simultanée en plusieurs langues et permettent de réduire les coûts. Par ailleurs, elles peuvent être l'aboutissement de diverses formes de coopérations entre des organismes d'origine différente : musées, associations et grandes institutions à caractère scientifique. Pour les éditeurs, ces références institutionnelles apportent une caution scientifique de qualité. On observe aussi des co-éditions qui débouchent sur des productions à supports mixtes : comme l'écrit associé à un site internet ou un DVD. Quand elles permettent de démultiplier les compétences et les savoir-faire, ces collaborations ne peuvent qu'enrichir l'apport documentaire.

Corps humain – Santé

- Laurent Degos, ill. Sophie Janssen :
667 **Les Organes de mon corps** ●

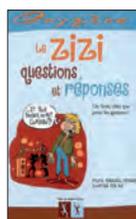
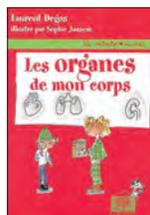
Dans ce titre – bâti sous forme d'un dialogue selon le principe de la collection – les questions s'enchaînent judicieusement et les réponses associent clarté et pédagogie. Cet échange permet l'assimilation des explications de base, pour augmenter progressivement en complexité et aboutir à une vision globale et cohérente du sujet abordé. Les illustrations humoristiques, informatives et réalistes – schémas des organes et des systèmes – contribuent à une meilleure compréhension de l'ouvrage.

Le Pommier, Les Minipommes

ISBN 978-2-7465-0294-9

8 €

À partir de 10 ans



- Juliette Nouel-Rénier, conseiller scientifique
Maud Boucher, ill. Anne Simon :
668 **Comment l'homme a compris d'où viennent les bébés** ● ● ●

Un ouvrage qui rend compte des interrogations des philosophes, médecins, religieux et chercheurs depuis l'Antiquité sur la question de la naissance des enfants. Grâce à leur curiosité et leur persévérance, de nombreuses réponses furent apportées pour aboutir au savoir actuel, lui-même toujours en mouvement. Ce documentaire fait partie d'une nouvelle collection qui a le mérite de montrer l'évolution des connaissances. Elle resitue la démarche scientifique dans une perspective historique, et la science « en train de se faire », ce qui est rare dans l'édition jeunesse. Actuellement, elle compte trois titres tous faciles à lire, surprenants et très instructifs.

Autres titres de la collection :

Juliette Nouel-Rénier,
conseiller scientifique Pascal Picq,
ill. Anne Simon :

- 669 **Comment l'homme a compris que le singe est son cousin** ● ● ●

Juliette Nouel-Rénier,
conseiller scientifique Jean-Pierre
Luminet, ill. Catherine Mœurisse :

- 670 **Comment l'homme a compris à quoi ressemble l'Univers** ● ● ●

Gallimard Jeunesse, La Connaissance est une aventure

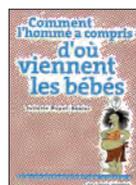
ISBN 978-2-07-057881-8

ISBN 978-2-07-057885-6

ISBN 978-2-07-057883-2

7,50 € chaque

À partir de 11 ans



- Sylvie Sargueil-Chouery, ill. Rif :
671 **Le Zizi, questions et réponses** ●

Le ton de ce livre est juste et intelligent, le vocabulaire utilisé est précis, et s'il faut employer des termes difficiles (médicaux par exemple) ils sont expliqués dans la phrase. L'auteur répond, sans fausse pudeur, aux questions que se posent les adolescents sur leur sexe : physiologie, maladie, sexualité. Le dernier chapitre « zizi, culture et société » aborde très finement l'homosexualité, la circoncision, la pornographie. Un livre utile.

Autre titre de la même collection :

- 672 **Questions intimes de filles** ●

La Martinière Jeunesse, Oxygène

ISBN 978-2-7324-3476-6 / ISBN 978-2-7324-3544-2

15 € chaque

À partir de 11 ans

- Aggée Célestin Lomo Myazhiom :
673 **VIH-SIDA : la vie en danger** ●

Dans cet ouvrage l'auteur décrit avec objectivité une réalité effrayante. Il fournit des informations essentielles sur l'épidémie : la découverte du virus, les modes de transmission, le dépistage, la prévention, les traitements, l'éducation sexuelle et sanitaire. La vision différenciée selon les pays montre les résistances culturelles et religieuses, les tabous, les préjugés et l'accès inégal aux soins, qui sont autant de freins à la lutte contre le développement de la maladie.

Syros, J'accuse !

ISBN 978-2-74-850538-2

7,50 €

À partir de 13 ans

- Sylvie Sargueil-Chouery, ill. Mia :
674 **Se soigner vite et bien** ●

Cet ouvrage répertorie les troubles affectant fréquemment les adolescents : maux de tête, de dos, de ventre, allergies et insomnies. Pour chacun d'entre eux sont cités les raisons possibles de leur apparition, les moyens de les prévenir et des conseils pour les résoudre. En proposant des alternatives à la prise de médicaments : amélioration de l'hygiène de vie et gestion du stress, l'auteur suggère aux adolescents d'être attentifs au langage de leur corps. C'est dans l'air du temps, et c'est bien !

Autre titre de la même collection :

- Marie-Christine Colinon, ill. Gloria :
675 **Problèmes de peau : quelles solutions ?** ●

La Martinière Jeunesse, Hydrogène

ISBN 978-2-7324-3565-7 / ISBN 978-2-732-434551

11 € chaque

À partir de 13 ans

Catherine Vidal :

676 **Hommes, femmes : avons-nous le même cerveau ? ●**

Jusqu'à présent nous pensions que les différences d'aptitudes entre les hommes et les femmes étaient inscrites biologiquement dans nos cerveaux. Cependant des découvertes récentes sur le fonctionnement cérébral révisent cette théorie : le cerveau aurait la faculté de se modifier et d'évoluer selon l'expérience vécue, laissant place à l'émergence de nouveaux comportements. C'est ce que l'auteur nous soumet brillamment en bousculant les préjugés sur les différences de réactions du cerveau selon les sexes.

Le Pommier, Les Petites Pommes du Savoir

ISBN 978-2-74-650322-9

4,50 €

À partir de 13 ans

Maths – Physique – Chimie

Ivar Ekeland, trad. de l'anglais par Marianne Joly, ill. par John O'Brien :

677 **Le Chat au pays des nombres ● ●**

Partons sur une planète éloignée pour jouer aux opérations simples avec les nombres entiers, les fractions et les lettres de l'alphabet, convives de l'hôtel Infini. Mais loger tout le monde n'est pas si facile pour les propriétaires de l'établissement. Pour la solution, n'allez pas demander l'avis du Chat ! Cette reprise d'une vieille démonstration mathématique met la notion de l'infini à la portée des enfants. Une fiction documentaire savoureuse et pleine d'humour. À faire connaître.

Le Pommier, Romans & plus junior ; benjamin

ISBN 978-2-7465-0314-4

9,50 €

À partir de 7-8 ans

Marie Brosconi :

678 **Du visible à l'invisible : explorons la matière ●**

L'univers familier vu au microscope est surprenant ! Sous cet angle, les objets (colle, sucre, puce électronique,...), les végétaux (coton, feuilles, pollen,...) les animaux et micro-organismes (parasites, bactéries, insectes,...), le corps humain (poils, sang, os,...) sont étranges. Les textes sont clairs et concernent plusieurs autres, et non moins intéressantes, curiosités du monde microscopique. À lire pour apprendre et se faire plaisir.

Milan Jeunesse, Album nature

ISBN 978-2-03-565181-5

11,50 €

À partir de 8 ans

Benoît Rittaud, ill. Hélène Maurel :

679 **Voyage au pays des nombres ●**

D'une lecture facile, voici un texte clair pour répondre aux questions que se pose un enfant sur l'origine et l'histoire des différentes façons de compter dans des civilisations anciennes et encore aujourd'hui. C'est le fruit d'une collaboration concrète entre un mathématicien et une classe de CM1. Les idées s'enchaînent logiquement et la réflexion progresse à l'aide d'un dialogue animé et sympathique entre une petite fille curieuse et trois personnages savants.

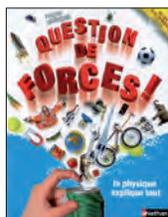
Le Pommier, Les Minipommes

ISBN 978-2-7465-0321-2

8 €

À partir de 8-9 ans

Richard Hammon, trad. de l'anglais et adapt. Björn Zajac :

680 **Question de forces ! La Physique explique tout ●**

Un livre limpide pour aborder des notions difficiles avec les enfants. Un rappel historique et trois chapitres dynamiques sur la Force, la Matière, la Lumière pour expliquer, démontrer et comprendre ce qu'elles sont. Comment un avion reste-t-il en l'air ? Peut-on dormir sur des clous ? De quelle couleur est la lumière ? Les expériences simples et l'illustration sont bien en adéquation avec le texte.

Nathan

ISBN 978-2-09-251359-0

14,95 €

À partir de 10 ans

Christophe Jousot-Dubien,
Catherine Rabbe, ill. Yann Fastier :

681 **Tout est chimie ! ●**

« Des protons, des neutrons et des électrons qui forment des atomes, puis les atomes qui forment les molécules et les molécules qui forment la matière qui nous entoure ». Voici un véritable jeu de construction avec des règles et des principes habilement expliqués, dans cette fiction documentaire qui aborde les notions élémentaires de la chimie. Un ouvrage qui fournit des repères simples et initie à un vocabulaire spécifique au fil d'un récit pédagogique et amusant.

Le Pommier, Les Minipommes

ISBN 978-2-7465-0295-6

8 €

À partir de 10 ans



Réalisation et ill. Pierre-Marie Valat :

684 **Marin d'eau douce ●**

Pour découvrir, du Moyen Âge à nos jours, la navigation et les activités humaines liées au transport des hommes et des marchandises sur les fleuves et les canaux. Les pages transparentes remplissent bien leur rôle, et le lecteur peut suivre aisément le cheminement de la péniche dans une écluse, le franchissement d'un pont-canal, ou le mécanisme d'un ascenseur à bateau. Les dernières pages proposent quelques métiers liés aux activités des voies d'eau.

Gallimard Jeunesse, Mes premières découvertes ;

Mes premières découvertes des techniques

ISBN 978-2-07-057200-7

9,80 €

À partir de 6 ans

Jean-Jacques Greif :

682 **J'ai mal aux maths : mais je me soigne ●**

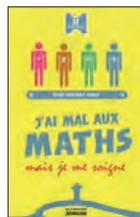
Tous ceux qui disent « les maths, je n'y comprends rien » devraient absolument lire ce livre ! L'auteur parvient à nous mener des notions de base à l'équation fondamentale de la relativité restreinte sans jamais nous ennuyer, ni nous perdre ! Il propose des jeux-devinettes dont il donne les réponses. Il nous explique également pourquoi les mathématiques sont importantes en prenant aussi bien ses exemples chez Platon ou Euclide que dans sa vie personnelle. Un livre plein d'humour, léger et agréable.

La Martinière, Hydrogène

ISBN 978-2-7324-3633-3

11 €

À partir de 13 ans



Anne-Sophie Baumann,
ill. Charles Dutertre :

685 **Pourquoi coupe-t-on les arbres ? ●**

Une nouvelle collection qui propose un parcours de lecture dynamique dans une maquette qui mêle photographies, souvent agrémentées de dessins pour compléter et aider à la compréhension du propos, et des schémas explicatifs pour suivre les processus décrits. La production et la consommation actuelle du bois sont bien décrites. Des interviews de professionnels donnent une vivacité au récit et des éclairages supplémentaires sur les métiers d'ébéniste, de charpentier, de papetier ou de luthier.

Tourbillon, Exploradoc

ISBN 978-2-84801-208-7

10,90 €

À partir de 9 ans

Techniques – Transports

Stéphanie Lеду, ill. Didier Balicevic :

683 **Les Voitures ● ●**

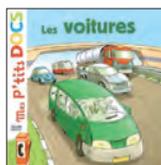
Pour les mordus de voiture dès le plus jeune âge, ou pour le devenir, voici un album efficace (et solide !) qui dit l'essentiel. À l'aide d'un vocabulaire juste, d'illustrations simples mais montrant le détail important, le parcours de lecture s'enchaîne logiquement, depuis la conception du véhicule au bureau d'étude jusqu'à son arrivée au garage du concessionnaire. Une fois sur route, on observera les différents types de voitures et leur fonction, le travail du garagiste, la station-service.

Milan Jeunesse, Mes p'tits docs

ISBN 978-2-7459-2299-1

6,50 €

À partir de 3 ans



Karine Harel, ill. Charles Dutertre :

686 **D'où vient l'eau du robinet ? ●**

Un ouvrage très attrayant et complet sur l'approvisionnement en eau potable, sur le cycle de l'eau dans la nature, et sur l'accès à l'eau potable et sa consommation dans le monde aujourd'hui. La maquette agréable et dynamique mêle astucieusement photographies, schémas, dessins et petits encarts de couleurs pour une approche renouvelée d'un thème souvent traité en édition jeunesse. Des explications scientifiques claires et accessibles aux enfants sont données pour chaque phénomène décrit.

Tourbillon, Exploradoc

ISBN 978-2-84801-207-0

10,90 €

À partir de 9 ans



Élodie Imbeau :

687 **Lanternes magiques** ●

Apparue au XVII^e siècle, la lanterne magique permet d'animer les images. Elle est l'ancêtre des appareils de projection. L'ouvrage explique les principes de son fonctionnement, la peinture des plaques et comment la technique a évolué. Les jeux d'ombre et de lumière ont toujours fasciné l'homme et ces étonnantes machines offraient des spectacles variés : découvertes des merveilles du monde, observation de la nature dans ses détails, récits de contes. De drôles de boîtes à faire connaître.

Actes Sud Junior / La Cinémathèque française, Cinémathèque

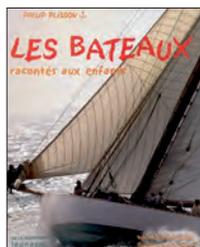
ISBN 978-2-7427-6313-9

14 €

À partir de 9 ans

Textes de Anne Jankéliowitch,

dessins John Pendray, peintre de la marine, photographies Philip Plisson :



688 **Les Bateaux racontés aux enfants** ● ● ● ● ●

Les superbes photographies choisies pour illustrer cet ouvrage renforcent un parti pris « artistique » très réussi sans nuire à l'aspect descriptif du sujet. Le choix s'avère exhaustif : du plus petit au plus gros, du navire de travail à celui de plaisance, sans oublier le bateau sportif. Les chapitres axés sur les aspects techniques et ceux consacrés à l'environnement des bateaux sont réussis. Les textes courts, bien adaptés à un jeune public, sont emprunts d'humour et incitent à la curiosité.

La Martinière Jeunesse, Le Monde raconté aux enfants

ISBN 978-2-7324-3551-0

13 €

Pour tous à partir de 9 ans



Claire Didier, ill. Roland Garrigue :

689 **Le Livre des TROUS** ●

Dans la collection de Monsieur Trou, il y a le trou d'aiguille et le gouffre de Padirac, le trou du phoque et le trou d'air... celui de la râpe à fromage, le trou de serrure et celui du délicieux donut, l'arche d'Étretat, le tunnel sous la Manche et même V404, un des trous noirs de sa collection, la plus dangereuse de ses pièces ! Un livre troué, bourré d'informations de type scientifique, surprenantes mais vraies, très amusant au plan visuel et très réussi au niveau du ton et de l'humour.

Nathan Jeunesse

ISBN 978-2-09-250818-3

16 €

À partir de 10 ans



Richard Platt, trad. de l'anglais par Jean-Pierre Dauliac :

690 **Aviation** ●

Un grand format « très visuel » et attractif par sa présentation pour placer le lecteur aux commandes d'un avion de ligne ou sur le pont d'un porte-avions. Des photographies en noir et blanc, véritables témoins documentaires, sont utilisées pour une rétrospective de l'aviation depuis 150 ans. Des pages organisées en « fiches techniques » détaillent les types d'appareils dans toutes leurs caractéristiques.

Gallimard Jeunesse, Explorations

ISBN 978-2-07-057805-4

14,95 €

À partir de 10 ans

Rodolphe Gelin :

691 **Le Robot, ami ou ennemi ?** ●

La clarté de l'exposé permet de s'intéresser aux robots dont l'auteur présente les diverses applications et les évolutions technologiques. S'ils sont capables aujourd'hui de percevoir, d'agir et de raisonner, à moyen terme ils seront de plus en plus perfectionnés et apporteront une aide précieuse dans le secteur médical et industriel. L'ouvrage, sérieux sans être ennuyeux, permet de saisir les termes d'un sujet en pleine évolution et de comprendre que les robots seront plus nos amis que nos ennemis.

Le Pommier, Les Petites Pommes du Savoir

ISBN 978-2-7465-0312-0

4,50 €

À partir de 12 ans



Univers

Laure Salès, Anne Willemez,
Milène Wendling :

692 **Espace** ●

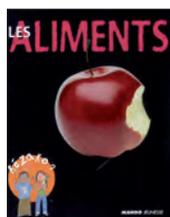
Conçue et rédigée par des animatrices scientifiques, cette petite encyclopédie abondamment et intelligemment illustrée s'adresse aux enfants dans un langage très accessible. Elle prend en compte les nouvelles dimensions du système solaire et nous présente ses nouveaux « membres ». En effet, depuis août 2006, notre système solaire ne compte plus que huit planètes, mais accueille une nouvelle famille de corps célestes : les transneptuniens. Par taille décroissante : Xéna, Pluton, Sedna, Quaoar.

Fleurus, Encyclopédie Fleurus Junior

ISBN 978-2-215-05356-9

19,95 €

À partir de 10 ans



Philippe Nessmann, ill. Peter Allen :

696 **Les Chiffres** ●

Charline Zeitoun, ill. Peter Allen :

697 **Les Aliments** ●

Deux nouveaux titres dans une collection très appréciée. En proposant des expériences faciles à réaliser et amusantes, et en interrogeant directement l'enfant, ces livres permettent de poser les bases d'une vraie démarche scientifique : de l'émission d'hypothèses à la vérification de celles-ci. Le volume sur les aliments est particulièrement habile et réussi, car l'enfant prend conscience concrètement de l'importance de se nourrir (où se cachent les graisses, à quoi servent les protéines, les vitamines ?). Ludique et malin.

Mango Jeunesse, Hézako ?

ISBN 978-2-7404-2186-4 / ISBN 978-2-7404-2222-9

10 € chaque

À partir de 6 ans

Jeux – Expériences scientifiques

Delphine Grinberg et Laure Cassus,
ill. Aurélie Guillerey :

693 **Expériences avec l'air** ●

François Aulas, ill. Pronto :

694 **Expériences avec les aimants** ●

Delphine Grinberg,
ill. Charlotte Roederer :

695 **Expériences avec les sens** ●

Des nouveaux titres dans une collection dont les ouvrages précédents ont reçu une critique favorable. Les auteurs proposent ici des expériences avec l'air, les aimants et les sens. L'ensemble est construit, la démarche ludique et éducative permet aux enfants de comprendre que le tâtonnement fait partie de l'expérience. Amusant et instructif !

Nathan / Cité des sciences et de l'industrie,

Croq'sciences

ISBN 978-2-09-250864-0 / ISBN 978-2-09-250862-6

ISBN 978-2-09-251346-0

11,95 € chaque

À partir de 6 ans



Aurélie Guillerey

Responsable de la rubrique :

Christine Rosenbaum

Rédacteurs :

Marion Caliyannis, Michèle Cosnard,

Nedjma Debah, Dominique Fournet,

Émanuelle Kabala, Denis Laurent,

Marie-Claude Loosfelt et Christine Rosenbaum