



sciences et techniques

nouveautés

Actes Sud Junior

Michèle Mira Pons, ill. Amandine Laprun :

Fermes & campagnes

Cet état des lieux du monde agricole est très complet : son histoire, ses mutations, ses missions, ses enjeux. La partie centrale s'intéresse aux différents métiers liés à l'agriculture ainsi qu'à la production des denrées alimentaires : culture (céréales, légumes, fruits...) et élevage (vaches, porcs, moutons, volailles...), chaque élément étant largement détaillé. L'auteur aborde également les questions qui font débat actuellement : la faim dans le monde, l'écologie, les OGM, la pollution des aliments, les biocarburants... Un livre bien documenté, à la fois instructif et distrayant, qui ne réduit pas le sujet aux animaux de ferme et de basse-cour ! (M.C.)

ISBN 978-2-7427-7975-8

27 €

À partir de 11 ans

Gallimard Jeunesse

Collection Mes grandes découvertes

Édition française Michel Langrognet, trad.

de l'anglais par Christine Chareyre :

Les Plantes

Comme l'indique le titre, cet ouvrage à vocation encyclopédique veut dresser un panorama global du monde végétal et aborde tour à tour la physiologie des plantes, les liens de complémentarité qu'elles entretiennent avec certains animaux pollinisateurs, ou leur adaptation aux différents milieux. La structure des doubles pages, qui présentent un chapeau relatant les faits essentiels complété de détails ou d'anecdotes illustratives, contribue à l'efficacité du discours, de même que l'infographie. Le site Internet lié offre un vrai matériel d'accompagnement avec une sélection restreinte mais adaptée de sites, et des photographies libres de droit. Un documentaire clair et adapté à son public. (C.P.)

ISBN 978-2-07-062292-4

7,50 €

À partir de 6 ans

Gründ

Collection Un livre jeu en 3D

Richard Platt, conception papier David Hawcock, trad. de l'anglais :

Mission Lune : L'Histoire en 3D d'Apollo 11

Le quarantième anniversaire du premier alunissage humain – c'était le 20 juillet 1969 – promet une floraison de titres en provenance des États-Unis. Celui-ci, centré sur cette mission, évoque brièvement les six autres qui l'ont suivie jusqu'en 1972. Il s'intéresse à l'histoire de la conquête spatiale en insistant sur la rivalité URSS / USA dans la course à l'espace. C'est un traitement assez édulcoré de l'histoire, par exemple la responsabilité de Von Braun, « père » des fusées américaines, après avoir conçu les missiles V2 pour les nazis, est quasiment gommée... Une série d'animations papier – plus ou moins réussies – rend cependant l'ouvrage attractif. (D.F.)

ISBN 978-2-7000-2426-5

17 €

À partir de 9 ans

Mango Jeunesse

Anne Royer, iconographie Sidonie Reboul :

Crottes : Trésors de la nature !

Chaque double page est consacrée à l'un des trente animaux étudiés dans ce livre au format d'album. En regard d'un texte clair et informatif, les photographies sont expressives quant au thème abordé par l'auteur. Cinq chapitres détaillent les particularités liées au mode de vie de l'animal, aux utilisations humaines de ces « ressources », à l'intérêt scientifique de la coprologie, à l'importance de ces « éboueurs de la planète » que sont un certain nombre d'insectes... On apprendra une foule de choses étonnantes : le bébé koala doit ingérer un peu du caca maternel pour pouvoir digérer plus tard les feuilles d'eucalyptus qui sont sa seule nourriture, certains pays mettent en place des programmes d'introduction du bouvier qui, en enterrant les déjections des grands animaux, se révèle un supernettoyeur et fertilisateur. Un ouvrage intéressant, original, jamais vulgaire et bien documenté. (D.F.)

ISBN 978-2-7404-2435-3

15 €

À partir de 9 ans



coup de cœur



bravo !



intéressant



pourquoi pas ?



problème...



hélas !

Le Changement climatique
expliqué à ma fille, Seuil



Collection Qui sommes-nous ?

Emmanuelle Figueras :

Les Étoiles et les planètes

Claudine Masson :

Les Cinq sens

Deux titres d'une collection qui fonctionne toujours très bien. Les informations sont ici sérieuses, bien organisées. La mise en pages est une réussite : elle est aérée et laisse la part belle aux photographies. Le titre sur les cinq sens se révèle plutôt fouillé dans les explications et les notions abordées ; le lecteur est très vite accroché. Dans le premier ouvrage, l'auteur, très astucieusement, fait souvent référence à l'homme ou à notre planète, c'est-à-dire à ce que connaît l'enfant, pour lui faire prendre conscience de la démesure de notre univers. Un ouvrage intelligent donc, qui rend tangible par l'intermédiaire des photographies pleine page, la dimension poétique de cet infini grand. (E.K.)

ISBN 978-2-7404-2502-2 / ISBN 978-2-7404-2503-9

12,80 €  **chaque**

À partir de 9 ans

Milan

Collection Les Essentiels

Claire Hédon :

Le Sida aujourd'hui

Ce petit ouvrage clair et précis accomplit en 63 pages l'exploit de faire un point synthétique et actuel sur le sujet du Sida. Le thème est abordé sous tous ses angles, de la caractérisation de la maladie aux aspects sociaux tels que l'insertion des malades, ou aux enjeux internationaux liés aux brevets pharmaceutiques. Un glossaire et une liste d'adresses complètent le corps du texte. La collection n'étant pas spécifiquement destinée aux jeunes, les points traités sont parfois complexes. Ce document représente néanmoins une source d'information précieuse pour les lycéens sur un sujet rare dans les documentaires jeunesse. (C.P.)

ISBN 978-2-7459-3251-8

5,50 €  **chaque**

Pour tous à partir de 13 ans

Seuil

Collection Expliqué à

Jean-Marc Jancovici :

Le Changement climatique expliqué à ma fille

L'auteur, ingénieur et spécialiste de l'énergie et du climat, s'adresse aux collégiens en procédant par un jeu de questions-réponses. Il explique le réchauffement climatique, le processus déjà engagé de raréfaction des énergies fossiles, les effets sur la planète des émissions accrues de CO₂. Il engage ensuite une réflexion autour des inévitables conséquences économiques et sociales à venir et des bouleversements auxquels seront soumis les jeunes générations. Si ce livre s'adresse prioritairement à la jeunesse, les adultes doivent également s'y intéresser pour bien comprendre les enjeux écologiques de ce siècle et prendre la mesure de leurs responsabilités. Un texte court, complet et très précis, qui conclut en détaillant les moyens qui permettraient d'atténuer la dégradation de la planète. À consommer sans modération. Profitons-en ! (M.C.)

ISBN 978-2-02-096597-2

7 €  **chaque**

À partir de 13 ans

Pascal Picq :

Darwin et L'évolution expliqués à nos petits-enfants

On fête cette année le 200^e anniversaire de la naissance de Charles Darwin et pourtant ses théories sont encore aujourd'hui mal comprises et même contestées. Dans cet ouvrage prenant, Pascal Picq insiste sur l'importance de la connaissance de l'évolution. Pour lui, si on ne comprend pas cette théorie, on saisit mal les enjeux actuels du développement durable. Quatre grandes parties structurent cette réflexion menée sous forme de dialogue (C'est quoi l'évolution ? ; Charles Darwin et la sélection naturelle ; L'Évolution aujourd'hui ; Les Grandes étapes de l'histoire de la vie). Attention, même s'il est hautement pédagogique, ce livre est aussi ardu et s'adresse à des lecteurs bien armés. Il n'en est pas moins passionnant et on est véritablement

Le Phasme, son élevage,
ill. T. Nagata, Seuil Jeunesse



sciences et techniques

« happé » par cette chronique de la vie à multiples rebondissements ! (E.K.)

ISBN 978-2-02-099061-5

8,50 €

À partir de 15 ans

Seuil Jeunesse

Collection Les Sciences naturelles de Tatsu Nagata, Hors-série

Tatsu Nagata, trad. Dedieu :

Le Phasme, son élevage

Cela va bientôt faire trois ans que Dedieu (pardon Tatsu Nagata !) nous régale avec ses histoires de bêtes, courtes, stylisées, drôles mais attrapant l'essentiel, dans une vraie démarche documentaire. Ici les caractéristiques principales du phasme sont montrées – mimétisme, autotomie (se couper un membre pour échapper à un prédateur), catalepsie (faire le mort pour la même raison), parthénogenèse (reproduction non sexuée)... ponctuées par les interventions très spéciales du professeur ! Un petit cahier propose astuces et conseils – sérieux ou totalement farfelus – pour élever chez soi un *carausius morosus* ou bâton du diable. (D.F.)

ISBN 978-2-02-099037-0

12 €

À partir de 4 ans

Seuil Jeunesse / Cité des sciences et de l'industrie

Éric Chenebier, ill. Buster Bone :

La Science enquête : Les Métiers de la police scientifique

Un ouvrage réalisé à l'occasion de l'exposition « Crim'expo, la science enquête » présentée à la Cité des sciences et de l'industrie jusqu'en janvier 2010. Il a fallu beaucoup de temps avant qu'il ne soit fait appel à la science – on était plutôt dans l'irrationnel – pour rechercher la vérité en matière d'enquêtes policières. Aujourd'hui elles se déroulent selon des règles précises, avec des personnels très spécialisés et des techniques d'investigations pointues. Le lecteur suivra avec intérêt le balisage du lieu du crime, les détails concernant la balistique, l'inspection des feux, la recherche d'indices

ou d'empreintes et leur microanalyse, l'étude des restes de squelettes et de substances toxiques, la présence d'insectes. Les progrès en matière de détection et d'analyse sont spectaculaires, l'ADN et les moyens de communication informatiques font partie des nouvelles pistes de recherche... Qu'en sera-t-il dans le futur ? (C.R.)

ISBN 978-2-02-099034-9

15 €

À partir de 9 ans

RESPONSABLE DE LA RUBRIQUE :

Christine Rosenbaum

RÉDACTRICES :

Marion Caliyannis, Dominique Fourment, Emmanuelle Kabala, Cécile Pierre, Christine Rosenbaum