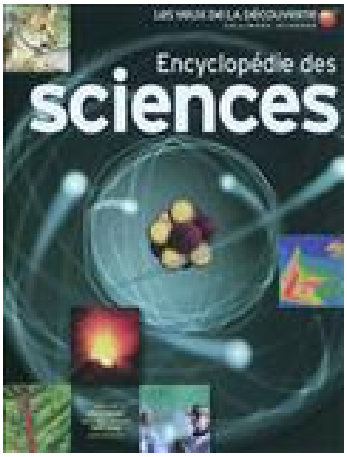
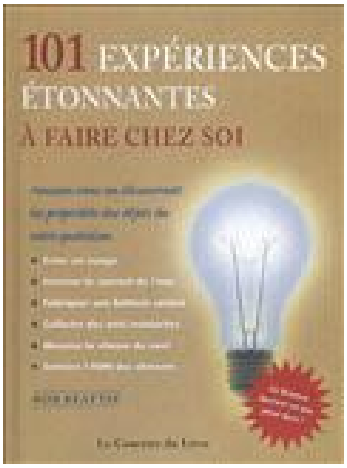
Africa Regional Services
STEM
Science – Technology – Engineering - Mathematics
BIFLIST 243
September 2013

STEM

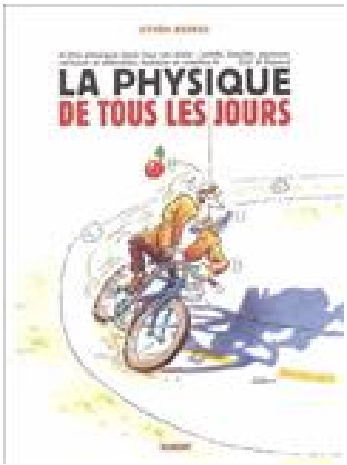
8025. Full/Partial Subscribers
Antoine, Yves
Inventeurs et savants noirs.
Harmattan, 2012. 204 p.
€20,00 - $27,00
Un inventaire non exhaustif de l'apport des Noirs à la science et à la technique modernes (chimie, médecine, électricité, sciences sociales, etc.).



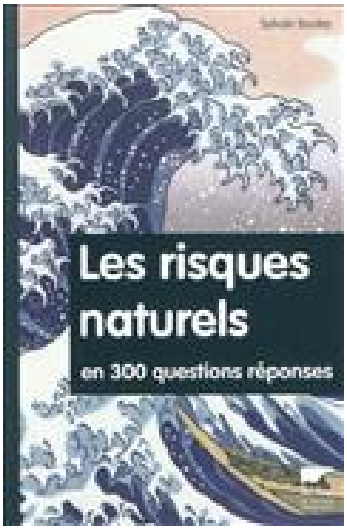
8030. Full/Partial Subscribers
Baines, Fran et al.
Encyclopédie des sciences.
Gallimard, 2013. 384 p. (Les yeux de la découverte)
€23,00 - $31,00
Cette encyclopédie des sciences et techniques traite de plus de 300 sujets classés en 8 chapitres : matières et matériaux, forces et énergie, électricité et magnétisme, espace, Terre, plantes, animaux et corps humain. A l'intérieur, des mots-clés donnent accès à une sélection de liens Internet et à des galeries de photos à télécharger.



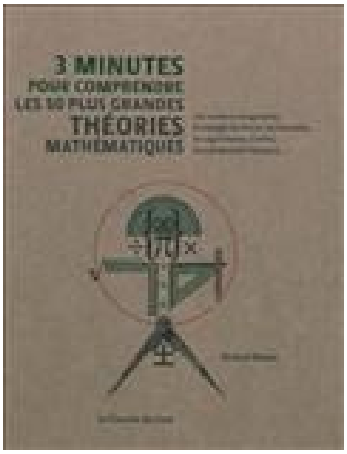
8016. Full/Partial Subscribers
Beattie, Rob
101 expériences étonnantes à faire chez soi.
Original title : 101 Incrediable Experiments for the Shed Scientist.
Courrier du livre, 2007. 128 p.
€14,00 - $19,00
Manuel d'introduction aux sciences (physique, chimie, biologie, etc.) qui permet de mettre en pratique la méthode scientifique (observation, description, hypothèse, expérience et théorie) et de trouver des réponses aux questions scientifiques les plus courantes.



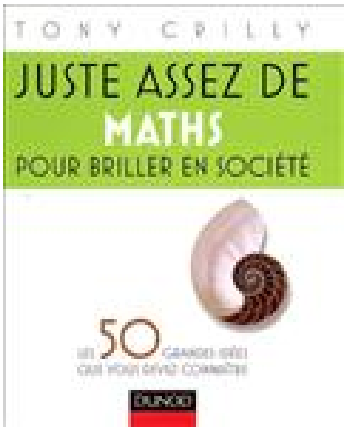
8012. Full/Partial Subscribers
Berkes, Istvan
Physique de tous les jours (La).
Vuibert, 2006. 445 p.
€43,00 - $57,00
Egayé de petits dessins et enrichi de schémas explicatifs, cet ouvrage permet d'aborder les phénomènes physiques de la nature au quotidien. Aborde, dans cette nouvelle édition, le phénomène des tsunamis.



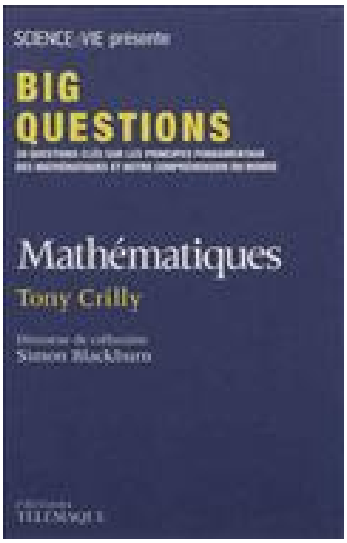
8026. Full/Partial Subscribers
Bouley, Sylvain
Risques naturels en 300 questions-réponses (Les).
Delachaux et Niestlé, 2011. 234 p. (Questions-réponses)
€12,00 - $16,00
Les réponses à 300 questions sur les risques provenant de l'air, de l'espace, de la terre et de l'eau : tempêtes, cyclones, feux de forêt, gel, météores, risques sismiques ou volcaniques, etc. Qui s'occupe de la prévention? Y a-t-il une augmentation des catastrophes naturelles aujourd'hui ? Pourquoi une voiture protège-t-elle des orages ? A quoi sont dues les périodes de froid et de canicule ?



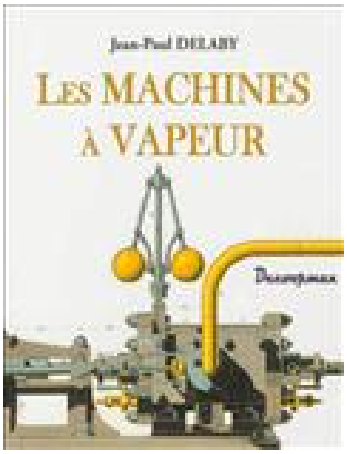
8033. Full/Partial Subscribers
Brown, Richard
3 minutes pour comprendre les 50 plus grandes théories mathématiques.
Original title : 30-Second Maths.
Courrier du livre, 2012. 160 p. (3 minutes pour comprendre)
€18,00 - $24,00
Introduction à 50 théories mathématiques : triangle de Pascal, algorithmes, nombres de Fibonacci, etc.



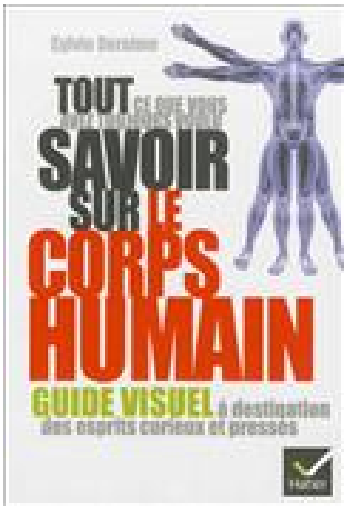
8038. Full Subscribers
Crilly, Tony
Juste assez de maths pour briller en société : les 50 grandes idées que vous devez connaître.
Original title : 50 Mathematics Ideas You Really Need to Know.
Dunod, 2008. 207 p. (Juste assez...)
€20,00 - $27,00
Petit cours qui présente les 50 grands concepts des mathématiques classiques et modernes.



8022. Full/Partial Subscribers
Crilly, Tony
Mathématiques : 20 questions clés sur les principes fondamentaux des mathématiques.
Original title : Big Questions (The): Mathematics.
Télémaque, 2012. 220 p. (Big questions)
€18,00 - $24,00
Autour de 20 questions sont explorés les concepts et théorèmes fondateurs en mathématiques. Les réponses sont explicitées de manière concise et accessible.

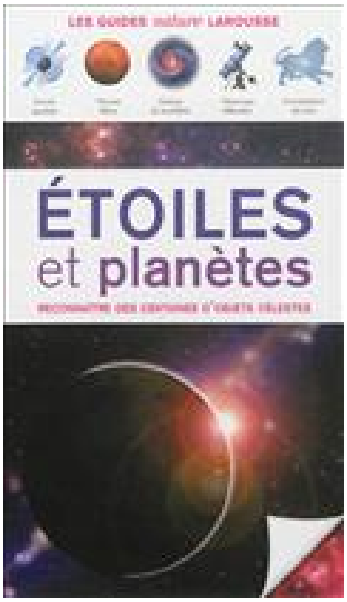


8024. Full/Partial Subscribers
Delaby, Jean-Paul
Machines à vapeur (Les).
Decoopman, 2013. 67 p.
€15,00 - $20,00
Panorama des machines à vapeur du début du XVIIIe à la fin du XIXe siècle, depuis l'invention de Denis Papin jusqu'aux locomotives, turbines et aérostats à vapeur.

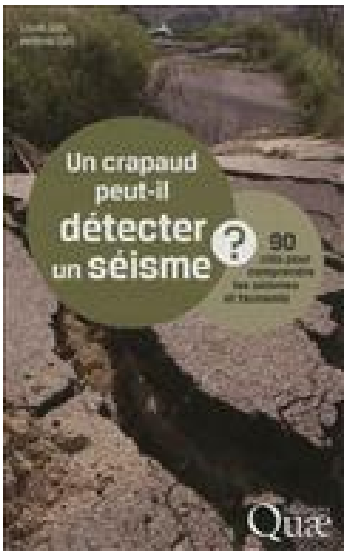


8018. Full/Partial Subscribers
Deraime, Sylvie
Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le corps humain.

Hatier, 2012. (Guide visuel)
€11,00 - $15,00
Un guide illustré pour comprendre le fonctionnement du corps humain et les enjeux contemporains de la bioéthique.

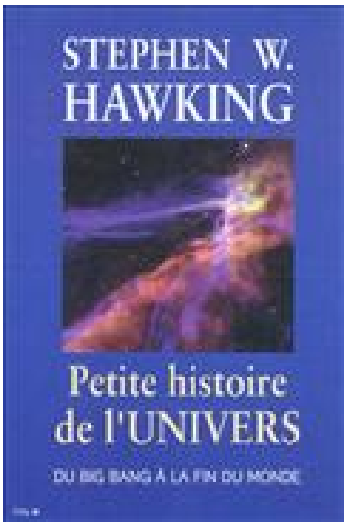


8019. Full/Partial Subscribers
Dinwiddie, Robert et al.
Etoiles et planètes : reconnaître des centaines d'objets célestes.
Original title : Stars and Planets.
Larousse, 2013. 352 p. (Les guides nature Larousse)
€17,00 - $23,00
Ce guide répertorie des centaines de phénomènes astronomiques et atmosphériques, et présente des fiches signalétiques complètes.

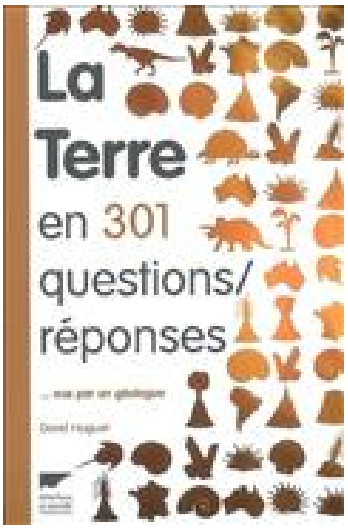


8035. Full Subscribers
Géli, Louis
Crapaud peut-il détecter un séisme (Un) ?
Quae, 2012. 175 p. (Clés pour comprendre)
€21,00 - $28,00
Une introduction aux grandes notions élémentaires des séismes et un état des lieux de la prédiction s'appuyant sur les récentes catastrophes naturelles comme le tsunami de Sumatra en 2004, le séisme d'Haïti en 2010, le tsunami de Fukushima en 2011.

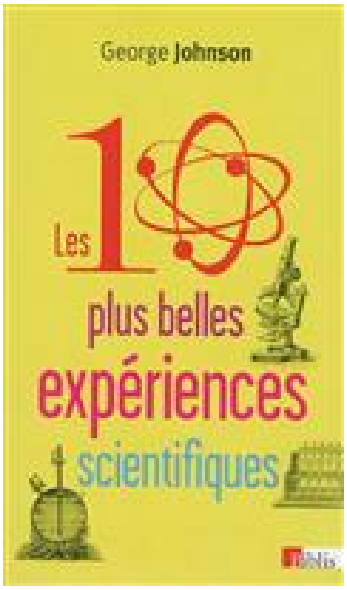
8029. Full Subscribers
Goursac, Olivier de
Conquête spatiale racontée aux enfants (La).
La Martinière Jeunesse, 2013. 69 p. (Raconté aux enfants)
€15,00 - $20,00
Les principales étapes qui ont marqué l'histoire de la conquête spatiale sont évoquées à partir de nombreuses photographies d'archives de la NASA. L'aspect technique des épopées spatiales et les multiples instruments et machines qui ont permis ces voyages sont également décrits.



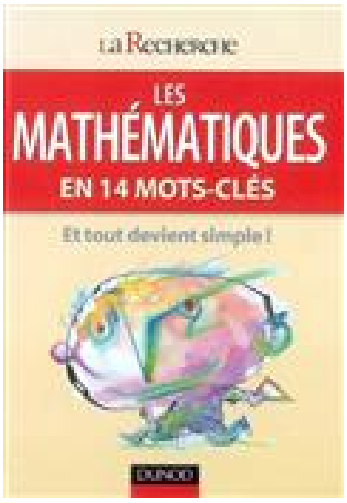
8020. Full Subscribers
Hawking, Stephen W.
Petite histoire de l'univers : du big bang à la fin du monde.
Original title : Cambridge Lectures (The): Life Works.
City, 2012. 188 p.
€12,00 - $24,00
Texte de sept conférences données à Cambridge sur le cosmos. De la théorie de l'expansion de l'Univers à celle du big bang en passant par les trous noirs, la direction du temps ou les découvertes de Hubble, Hawking tente de combiner ces découvertes en une seule, la théorie du tout.



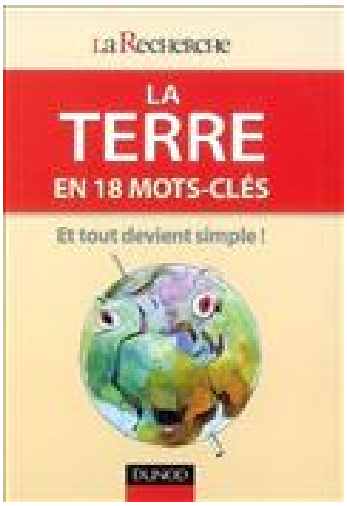
8041. Full Subscribers
Huguet, David
Terre en 301 questions-réponses (La)... : vue par un géologue.
Delachaux et Niestlé, 2008. 221 p. (Questions-réponses)
€12,00 - $16,00
300 questions-réponses illustrées pour se familiariser avec la géologie selon une organisation thématique : la Terre, la roche, les plaques tectoniques, le volcanisme, les séismes, les montagnes, les phénomènes d'érosion et de gravité, la géologie au service de l'homme (ressources énergétiques), les curiosités géologiques du système solaire.



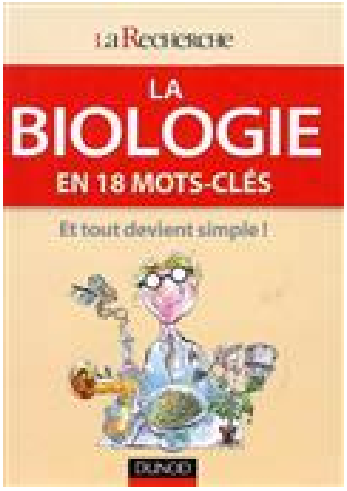
8017. Full/Partial Subscribers
Johnson, George
10 plus belles expérience scientifiques (Les).
Original title : Ten Most Beautiful Experiments (The).
CNRS, 2013. 227 p.
€10,00 - $13,00
Ce recueil expose dix expériences en sciences, qui ont marqué l'épistémologie : mesure de la vitesse de Michelson, balles roulant sur une rampe de Galilée, circulation sanguine de Harvey, rapport entre électricité et système nerveux de Galvani, combustion de Lavoisier, moteur électrique de Faraday, lien entre chaleur et travail de Joule, acquisition des réflexes de Pavlov, etc.



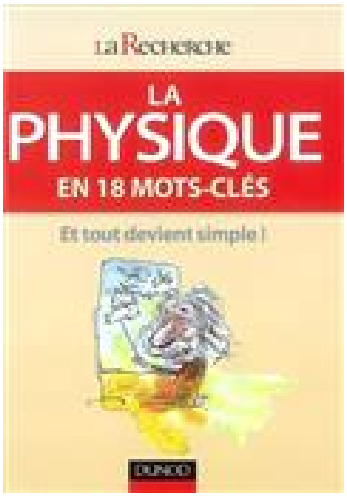
8009. Full Subscribers
La Recherche
Mathématiques en 14 mots-clés (Les).
Dunod, 2009. 113 p. (La science en mots-clés)
€14,00 - $19,00
Un ouvrage de vulgarisation qui explique les mathématiques à travers 14 notions clés illustrées de casse-tête et de quiz.



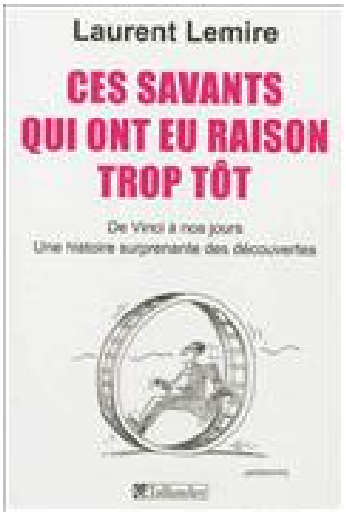
8010. Full/Partial Subscribers
La Recherche
Terre en 18 mots-clés (La).
Dunod, 129 p. (La science en mots-clés)
€14,00 - $19,00
Un ouvrage de vulgarisation qui explique la géologie de la Terre et l'environnement à travers 18 notions clés telles que la tectonique des plaques, les volcans et séismes, l'effet de serre, les crues, l'écosystème, le pétrole... Avec un quizz.



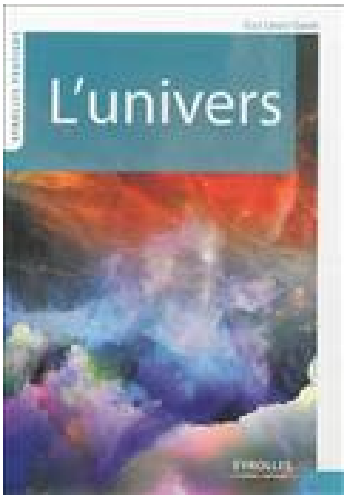
8011. Full/Partial Subscribers
La Recherche
Biologie en 18 mots-clés (La).
Dunod, 2009. 129 p. (La science en mots-clés)
€14,00 - $19,00
Un ouvrage de vulgarisation qui explique la biologie à travers des notions clés telles que la cellules, les gènes, les drogues, l'embryon, les champignons, les OGM, l'évolution... Avec 8 petites expériences à réaliser soi-même et un quizz.



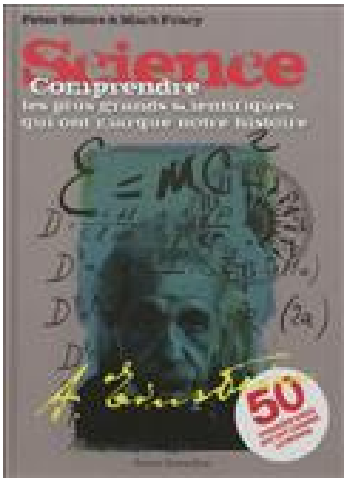
8013. Full Subscribers
La Recherche
Physique en 18 mots-clés (La).
Dunod, 2009. 129 p. (La science en mots-clés)
€14,00 - $19,00
Un ouvrage de vulgarisation qui explique la physique à travers 18 notions clés telles que l'électricité, la gravitation, la relativité, l'eau, les quarks, le vide, les matériaux... Avec 8 petites expériences à réaliser soi-même et un quizz.



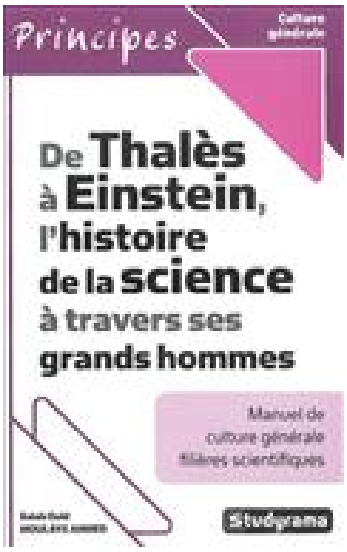
8036. Full Subscribers
Lemire, Laurent
Ces savants qui ont eu raison trop tôt : de Vinci à nos jours, une histoire surprenante des découvertes.
Tallandier, 2013. 254 p.
€19,00 - $25,00
Ce document présente les chercheurs, de la Renaissance au XXIe siècle, qui par leurs découvertes, démolirent les théories scientifiques de leurs temps, s'attirant railleries, condamnations et complots.



8040. Full/Partial Subscribers
Louis-Gavet, Guy
Univers (L').
Eyrolles, 2013. 175 p. (Eyrolles pratique)
€10,00 - $13,00
Une histoire de l'Univers, de ses découvertes et de ses théoriciens, du paléolithique à Einstein et du big bang à la description du système solaire.

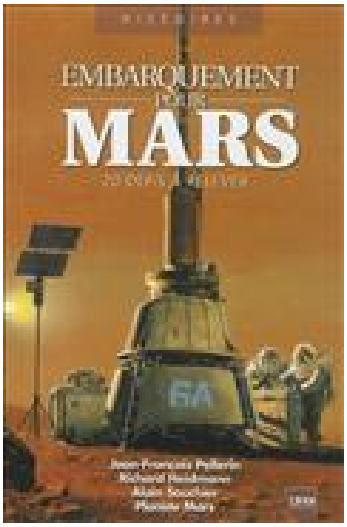


8027. Full/Partial Subscribers
Moore, Peter Dale
Science : comprendre les plus grands scientifiques qui ont marqué notre histoire.
Original title : ShortCut Science.
Contre-Dires, 2012. 128 p. (50 grandes idées qui ont changé le monde)
€15,00 - $20,00
Présentation d'une cinquantaine d'hommes et de femmes qui ont fait de remarquables découvertes scientifiques en astronomie, physique, chimie, biologie, génétique... Permet de découvrir les grands noms qui ont marqué l'histoire de la science et de suivre leurs contributions aux progrès dans cette discipline.

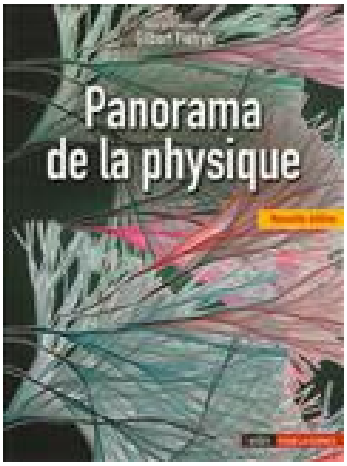


8037. Full/Partial Subscribers
Moulaye Ahmed, Salah Ould
De Thalès à Einstein, l'histoire de la science à travers ses grands hommes.
Studyrama, 2007. 259 p. (Principes. Culture générale)
€15,00 - $20,00
Présentation de trente savants et penseurs depuis l'Antiquité jusqu'au XXe siècle (mathématiciens, astronomes, chimistes, biologistes...) considérés comme les plus éminents, et de leurs découvertes : Thalès, Pythagore, Archimède, Newton, Heisenberg, etc.

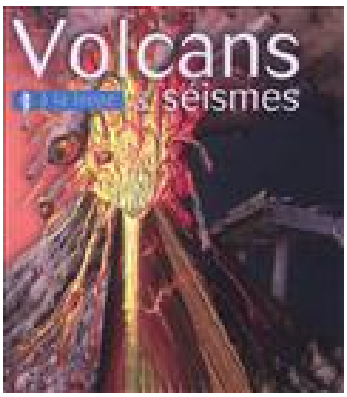
8008. Full Subscribers
Panafieu, Jean-Baptiste de
Nucléaire, pour quoi faire ?
Gulf Stream, 2012. 240 p. (Et toc !)
€12,50 - $17,00
Un documentaire sur l'énergie nucléaire abordé sous des angles divers : le fonctionnement d'une centrale, l'organisation de la filière nucléaire, les expérimentations atomiques, son coût, les risques d'accident, etc.



8021. Full/Partial Subscribers
Pellerin, Jean-François et al.
Embarquement pour Mars : 20 défis à relever.
A2C médias, 2013. 219 p. (Histoires)
€20,00 - $27,00
Etude sur les enjeux à la fois scientifiques, économiques, géostratégiques et sociétaux de l'envol vers Mars éclairant ses perspectives pour l'homme.



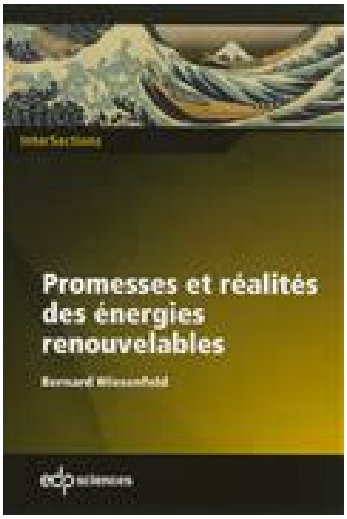
8039. Full/Partial Subscribers
Pietryk, Gilbert, Dir.
Panorama de la physique
Belin, 2012. 319 p. (Bibliothèque scientifique)
€29,00 - $39,00
Présente 150 sujets de physique, depuis les années 1950 jusqu'aux résultats des recherches les plus récentes. Aborde notamment l'astrophysique, la Terre et la géophysique, la matière diluée et optique, matière condensée, matière molle et fluides, la physique des particules élémentaires et la technologie de l'information dans un langage accessible.



8042. Full Subscribers
Rubin, Ken
Volcans et séismes.
Original title : Volcanoes and Earthquakes.
Larousse, 2012. 64 p. (A la loupe)
€13,00 - $17,00
Images en trois dimensions et informations d'un vulcanologue pour comprendre l'anatomie et le fonctionnement des volcans, la dérive des continents, les tremblements de terre, etc.

8034. Full/Partial Subscribers
Safa, Henri
Qu'est-ce que l'énergie nucléaire ?
EDP Sciences, 2011. 210 p. (Bulles de sciences)
€22,00 - $29,00
Le point sur les connaissances dans le domaine de l'énergie nucléaire. Comment fonctionne un réacteur nucléaire ? Pourquoi un atome d'uranium dégage t-il de l'énergie ? Que sont les déchets nucléaires et sont-ils réellement dangereux ?

8028. Full/Partial Subscribers
Science et Vie
200 questions de la vie.
Solar, 2013. 339 p.
€25,00 - $33,00
L'ouvrage permet de tout comprendre sur le quand, le comment et le pourquoi des choses, des réponses par la science à 200 questions de la vie. Toutes les grandes thématiques de la science et de la vie sont abordées : alimentation, astronomie, astrophysique, biologie, botanique, chimie, énergie, environnement, génétique, géologie, médecine, météorologie, société, technologie.



8014. Full/Partial Subscribers
Wiesenfeld, Bernard
Promesses et réalités des énergies renouvelables.
EDP Sciences, 2013. 172 p. (InterSections)
€22,00 - $29,00
Synthèse technologique des énergies renouvelables. Plus particulièrement centrée sur la production électrique, cette étude analyse les caractéristiques et les enjeux portés par ces énergies disponibles aujourd'hui : éolien, hydraulique, géothermie, solaire, biomasse, dans une perspective de développement durable.

Author Index

Antoine, Yves, 1
Baines, Fran et al., 1
Beattie, Rob, 1
Berkes, Istvan, 2
Bouley, Sylvain, 2
Brown, Richard, 2
Crilly, Tony, 3
Delaby, Jean-Paul, 3
Deraime, Sylvie, 4
Dinwiddie, Robert et al., 4
Goursac, Olivier de, 5
Géli, Louis, 4
Hawking, Stephen W., 5
Huguet, David, 5
Johnson, George, 6
La Recherche, 6, 7
Lemire, Laurent, 7
Louis-Gavet, Guy, 8
Moore, Peter Dale, 8
Moulaye Ahmed, Salah Ould, 8
Panafieu, Jean-Baptiste de , 9
Pellerin, Jean-François et al., 9
Pietryk, Gilbert, Dir., 9
Rubin, Ken, 9
Safa, Henri, 10
Science et Vie, 10
Wiesenfeld, Bernard, 10

French Title Index

10 plus belles expérience scientifiques (Les)., 6
101 expériences étonnantes à faire chez soi., 1
200 questions de la vie., 10
3 minutes pour comprendre les 50 plus grandes théories mathématiques., 2
Biologie en 18 mots-clés (La)., 7
Ces savants qui ont eu raison trop tôt : de Vinci à nos jours, une histoire surprenante des découvertes., 7
Conquête spatiale racontée aux enfants (La)., 5
Crapaud peut-il détecter un séisme (Un) ?, 4
De Thalès à Einstein, l'histoire de la science à travers ses grands hommes., 8
Embarquement pour Mars : 20 défis à relever., 9
Encyclopédie des sciences., 1
Etoiles et planètes : reconnaître des centaines d'objets célestes., 4
Inventeurs et savants noirs., 1
Juste assez de maths pour briller en société : les 50 grandes idées que vous devez connaître., 3
Machines à vapeur (Les)., 3
Mathématiques : 20 questions clés sur les principes fondamentaux des mathématiques., 3
Mathématiques en 14 mots-clés (Les)., 6
Nucléaire, pour quoi faire ?, 9
Panorama de la physique, 9
Petite histoire de l'univers : du big bang à la fin du monde., 5
Physique de tous les jours (La)., 2
Physique en 18 mots-clés (La)., 7
Promesses et réalités des énergies renouvelables., 10
Qu'est-ce que l'énergie nucléaire ?, 10
Risques naturels en 300 questions-réponses (Les)., 2
Science : comprendre les plus grands scientifiques qui ont marqué notre histoire., 8
Terre en 18 mots-clés (La)., 6
Terre en 301 questions-réponses (La)... : vue par un géologue., 5
Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le corps humain., 4
Univers (L')., 8
Volcans et séismes., 9

Original Title Index

101 Incrediable Experiments for the Shed Scientist. , 1
30-Second Maths., 2
50 Mathematics Ideas You Really Need to Know., 3
Big Questions (The): Mathematics., 3
Cambridge Lectures (The): Life Works., 5
ShortCut Science., 8
Stars and Planets., 4
Ten Most Beautiful Experiments (The)., 6
Volcanoes and Earthquakes., 9