

## Acquisitions sur les sciences à la bibliothèque de Balma

En 2008, la bibliothèque de Balma a eu à coeur de renouveler son fonds scientifique. Pour ce faire elle a acquis, grâce à la contribution du Centre National du Livre, des ouvrages de vulgarisation. Elle a consciencieusement sélectionné des documents traitant de l'actualité du monde scientifique : le clonage, le développement durable, le réchauffement climatique, le nucléaire... Ces ouvrages sont rédigés par des scientifiques qui se soucient d'adapter leurs écrits au plus grand nombre : magnifiquement illustrés pour la plupart, ils n'en sont que plus attractifs. Grâce à la contribution du CNL qui, à hauteur de 800,00€, a assumé la moitié des dépenses d'acquisition, ces livres actualisent et font revivre nos collections scientifiques.

[Les ouvrages dont les notices apparaissent en bleu furent acquis en 2008 sur les fonds propres de la commune.](#)

L'équipe de la bibliothèque vous invite donc à réserver et à emprunter ces livres.

Une bibliothèque ne peut vivre qu'avec son public. Nous vous remercions donc par avance pour toutes vos suggestions d'achat d'ouvrages scientifiques de vulgarisation. Vous pouvez aussi nous transmettre vos remarques et les coordonnées de lycéens, étudiants, et autres passionnés de sciences car cette bibliographie peut être réimprimée à la demande.

La bibliothèque de Balma vous souhaite de bonnes lectures et de belles découvertes !

[bibliotheque@mairie-balma.fr](mailto:bibliotheque@mairie-balma.fr)

## Généralités

*« Science sans conscience n'est que ruine de l'âme. » (François Rabelais, extrait de Pantagruel)*

- Dictionnaire d'histoire et philosophie des sciences / publié sous la direction de Dominique Lecourt; secrétaire de rédaction, Thomas Bourgeois. – 4e éd. mise à jour. – Paris : Presses Universitaires de France, 2006. – 1195 p. ; couv. ill. en coul.– (Quadrige. Dicos poche). Index  
*ISBN 2-13-054499-1.*

Ce dictionnaire s'adresse à tous ceux qui s'intéressent aux sciences de la nature. Il est le fruit de la collaboration de près de deux cents chercheurs et universitaires.

*Cote: 503 DIC*

- Des mammouths et des hommes : Deux espèces face aux variations du climat / Alain Foucault . – Paris : Vuibert, 2005. – 251 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. – (Planète vivante).  
Bibliogr. p. 237-239. Glossaire. Index  
*ISBN 2-7117-5358-1.*

A l'époque glaciaire, en Europe et dans le nord de l'Asie et de l'Amérique, les mammouths et les hommes ont vécu ensemble.

Malgré la rudesse du climat, nos ancêtres ont su trouver matière à se nourrir dans l'immensité des steppes que parcouraient alors les bisons, les rennes et les chevaux par millions. Ils ont même développé à cette époque-là des facultés artistiques dont témoignent encore les peintures rupestres et les objets sculptés. Mais le climat s'est réchauffé. La steppe a fait place à la forêt. Le bouleversement du paysage a changé la vie des hommes et des bêtes.

Les uns se sont adaptés, devenant éleveurs puis agriculteurs, tandis que disparaissaient les mammouths dont on ne trouve plus aujourd'hui que les os, les défenses et parfois les carcasses telles que les terres gelées de Sibérie les ont conservés depuis des millénaires..

*Cote: 569 FOU*

- Le Renard et le hérisson : Comment combler le fossé entre la science et les humanités / Stephen Jay Gould ; traduit de l'anglais (Etats-Unis) par Nicolas Witkowski . – Paris : Editions du Seuil, 2005. – 265 p. ; ill., couv. ill. ; 24 cm. – (Science ouverte). Index. *ISBN 2-02-061470-7.*

*Trad. de :* "The Hedgehog, the fox and the magister's pox " .

Revenant aux sources de la science et de ses interactions avec la culture et la religion, S. J. Gould parcourt la Renaissance et l'histoire de la révolution scientifique du 17<sup>e</sup> siècle pour éclairer cette très vieille tension et la résoudre, dans une perspective humaniste. S.J. Gould est un biologiste de renommée mondiale.

*Cote:* 501 GOU

• Mais qui mange les guêpes ? : Et 100 autres questions idiotes et passionnantes / par les lecteurs de la revue "New scientist" ; traduit de l'anglais (Grande-Bretagne) par Nicolas Witkowski. – Paris : Editions du Seuil, 2006. – 179 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 21 cm. – (Science ouverte). Index  
*ISBN 2-02-087226-9.*

*Trad. de :* "Does anything eat wasps ? " .

La revue anglaise New Scientist a ouvert ses colonnes à ses lecteurs et les a laissés répondre eux-mêmes à des questions comme : à quelle vitesse vole une mouche ; au bout de combien de temps ne reste-t-il que les os à un hamster enterré dans le jardin ?

*Cote:* 502 NEW

• Pourquoi les manchots n'ont pas froid aux pieds ? : Et 111 autres questions stupides et passionnantes / par les lecteurs de la revue "New scientist" ; traduit de l'anglais (Grande-Bretagne) par Nicolas Witkowski. – Paris : Editions du Seuil, 2007. – 195 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 21 cm. – (Science ouverte). Index. *Trad. de :* "Why don't penguins' feet freeze ? " .  
*ISBN 978-2-02-092599-0.*

Une série de questions mettant en évidence la diversité des savoirs et pointant diverses controverses scientifiques. Les sujets sont traités de façon humoristique et sont destinés à être lus par le plus grand nombre. Exemples de questions : Pourquoi ne peut-on se chatouiller soi-même ? Pourquoi les miroirs inversent-ils la gauche et la droite mais pas le haut et le bas ?

*Cote:* 502 NEW

• Comment faire taire les grenouilles : 2000 ans de sciences extravagantes et d'animaux curieux / Christophe Recoura. – FYP éditions, 2007. – 224 p. ; ill. en coul, couv. ill. en coul ; 27 cm.  
*ISBN 978-2-916571-05-8.*

Fondé sur des textes anciens, cet ouvrage retrace l'histoire scientifique animale de manière ludique, grâce à des expériences étonnantes faites par des scientifiques illustres. Il est richement illustré d'images rares.

*Cote:* 591 REC

• Pourquoi la tartine tombe toujours du côté du beurre : La loi de Murphy expliquée à tous / Richard Robinson ; traduit de l'anglais par Julien Ramonet. – Paris : Dunod, 2006. – VIII–263 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 21 cm. Bibliogr. p. 255–258. Index  
*ISBN 2-10-049947-5.*

*Trad. de : "Why the toast always lands butter side down " .*

Ce livre présente les ressorts secrets et très scientifiques de cette loi implacable et universelle : la loi de Murphy. Richard Robinson est un conférencier professionnel, auteur de nombreux ouvrages sur les sciences à l'oeuvre dans la « magie ».

*Cote: 502 ROB*

• L'inégalité nuit gravement à la santé : Hiérarchie, santé et évolution / Richard Wilkinson ; trad. de l'anglais par Oristelle Bonis. – Paris : Cassini, 2002. – 86 p. ; couv. ill. ; 19 cm. – (Le sel et le fer). Bibliogr. p. 85–86  
*ISBN 2-84225-063-X.*

*Trad. de : "Mind the gap : hierarchies, health and evolution " .*

L'auteur défend la thèse selon laquelle l'environnement social est aussi important que l'environnement physique. Les effets de la compétitivité sociale sont néfastes sur la santé. Médecin et épidémiologiste, Richard Wilkinson explore les déterminants de la santé et plus largement du bien-être.

*Cote: 305.5 WIL*

• Ce qu'Einstein disait à son coiffeur : Des réponses scientifiques aux questions de tous les jours / Robert L. Wolke ; traduit de l'américain par Julien F. Ramonet. – Paris : Dunod, 2005. – X–269 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 21 cm. – (Oh, les sciences !) . Glossaire. Index  
*ISBN 2-10-049227-6.*

*Trad. de : "What Einstein told his barber : more scientific answers to everyday questions " .*

L'auteur explique des phénomènes physiques, comme la gravité ou l'acoustique, et propose des petites expériences amusantes pour illustrer certaines explications. Robert Wolke, professeur de chimie à l'université de Pittsburgh, est également un conférencier renommé pour son aptitude à rendre la science accessible et amusante.

*Cote: 530 WOL*

## Origines, univers et évolution

*« Le commencement de toutes les sciences, c'est l'étonnement de ce que les choses sont ce qu'elles sont. » (Aristote, extrait de Métaphysique)*

• Enfants du Soleil : Histoire de nos origines / André Brahic. – Paris : Odile Jacob, 1999. – 366 p.– XVI p. de pl. en coul. ; ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm.

ISBN 2-7381-0590-4.

D'où venons-nous ? Comment le Soleil et la Terre sont-ils apparus ? Nous avons enfin atteint le moment où la science peut apporter des réponses de plus en plus précises, de plus en plus étonnantes. André Brahic est professeur à l'université Paris VII Denis Diderot et au Commissariat à l'énergie atomique.

Cote: 523.1 BRA

• L'Aventure humaine : Des molécules à la culture / Robert Boyd, Joan Silk ; trad. de la 3e éd. américaine par Stéphane Ducrocq ; révision scientifique de Marcel Otte ; préf. de Yves Coppens. – Bruxelles : De Boeck Wesmael, 2004. – XXVII-583 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 28 cm. Glossaire. Index

ISBN 2-8041-4333-3.

Trad. de : "How humans evolved" .

Cet ouvrage intègre dans une parfaite harmonie l'étude de l'histoire de l'évolution de notre espèce et celle du fonctionnement de cette évolution. Robert Boyd et Joan B. Silk sont professeurs d'anthropologie à l'Université de Californie de Los Angeles.

Cote: 575 BOY

• Darwin, dessine-moi les hommes / Claude Combes. – Paris : Le Pommier, 2006. – 527 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 20 cm. Bibliogr. p. 512-524. Glossaire

ISBN 2-7465-0300-X.

Ce livre explique sous forme de dialogue les différents aspects du vivant, de la biologie et de l'évolution : depuis la première cellule appelée Luca jusqu'à Lucy, en passant par les acides et bases qui constituent l'ADN jusqu'aux êtres les plus complexes, les hommes. Professeur à l'Université de Perpignan, Claude Combes est biologiste, spécialiste du parasitisme.

Cote: 575 COM

- L'Origine des espèces au moyen de la sélection naturelle ou La préservation des races favorisées dans la lutte pour la vie / Charles Darwin ; texte établi par Daniel Becquemont ; à partir de la trad. de l'anglais d'Edmond Barbier ; introd., chronologie, bibliogr. par Jean-Marc Drouin . – Paris : Flammarion, 1992. – 604 p. ; couv. ill. en coul. ; 18 cm. – (GF-Flammarion).

Bibliogr. p. 583-593. Index

ISBN 2-08-070685-3.

*Trad. de* : "On the origin of species by means of natural selection or The preservation of favoured races in the struggle for life " .

En proposant une "théorie de la descendance avec modification" et de la "sélection naturelle", Darwin apportait des réponses aux questions qui préoccupaient les naturalistes de son époque. Charles Darwin, mort en 1882, est un naturaliste anglais dont les travaux et les théories sur l'évolution des espèces vivantes ont profondément révolutionné la biologie.

*Cote*: 575 DAR

- Il était une fois nos ancêtres : Une histoire de l'évolution / Richard Dawkins; traduit de l'américain par Marie-France Desjeux. – Paris : R.Laffont, 2007. – 798 p.–[16] p. de pl. ; ill. en noir et en coul, couv. ill. en coul. ; 24 cm. Bibliogr. p. 735-736. Index

ISBN 978-2-221-10505-4.

*Trad. de* : "The Ancestor's tale ».

En quarante étapes, nous remontons aux origines de l'évolution. L'ouvrage exploite les informations scientifiques les plus récentes pour expliquer l'unité et la diversité du vivant. Richard Dawkins est professeur de biologie à Oxford.

*Cote*: 575 DAW

- Mondes : Mythes et images de l'univers / Leïla Haddad ; [illustrations de] Guillaume Duprat ; préface de Hubert Reeves . – Paris : Editions du Seuil, 2006. – 139 p. ; ill. en noir et en coul., jaquette ill. en coul. ; 35 cm.

ISBN 2-02-083227-5.

*Mondes* est un ouvrage unique en son genre. Les cosmos présentés ici sont tous plus beaux, plus étranges et plus merveilleux les uns que les autres. Leïla Haddad est journaliste spécialisée dans la vulgarisation scientifique.

*Cote*: 523.120 HAD

- Le Grand récit de l'univers / Bénédicte Leclercq ; [avec la collaboration de] Laurent Jolivet, Etienne Klein, Marc Lachièze-Rey... [et al.] [Exposition. Paris. Cité des sciences et de l'industrie. 2008]. – Paris : Le Pommier ; [Paris] : Cité des Sciences et de l'Industrie. – 231 p. ; ill. en noir et en coul., couv. et jaquette ill. en coul. ; 29 cm.

Publ. à l'occasion de l'exposition permanente présentée à Paris, Cité des sciences et de l'industrie à partir de 2008. – Bibliogr. p. 230. Glossaire

*ISBN 978-2-7465-0354-0.*

Ce livre est un récit de voyage, celui que vous feriez si vous partiez à la découverte de l'Univers. Toute l'histoire de l'Univers défile devant vos yeux. Bénédicte Leclercq est rédactrice en chef adjointe de "Pour la science".

*Cote: 523.1 LEC*

- L'Evolution : L'aventure de la matière vivante / Renato Massa ; traduit de l'italien par Dominique Vittoz. – Rodez : Editions du Rouergue, 2007. – 239 p. ; ill. en noir et en coul., jaquette ill. en coul. ; 31 cm. Bibliogr. p. 231-232. Index

*ISBN 978-2-84156-873-4.*

*Trad. de : "L'Evoluzione : il viaggio della materia vivente " .*

L'auteur introduit le lecteur à la grande aventure de la matière vivante. Il revient sur l'histoire de la théorie de l'évolution. Renato Massa, professeur de conservation de la nature à l'université de Milan, est un biologiste et zoologue de renom.

*Cote: 575 MAS*

- Evolution / textes, Jean-Baptiste de Panafieu ; photographies, Patrick Gries. – Paris : Xavier Barral : Muséum national d'histoire naturelle. – 285 p. ; ill., jaquette ill. ; 30 cm.

Bibliogr. p. 283. Glossaire. Index

*ISBN 978-2-915173-28-4.*

Les squelettes des vertébrés qui peuplent aujourd'hui la Terre portent en eux les traces d'une évolution de plusieurs milliards d'années. Ce magnifique ouvrage rend compte de cette réalité scientifique. Jean-Baptiste de Panafieu est professeur agrégé de Sciences naturelles et docteur en Océanologie biologique.

*Cote: 575 PAN*

- Chroniques des atomes et des galaxies / Hubert Reeves . – Paris : Editions du Seuil : France Culture. – 203 p.–[4] p. de pl. ; ill. en noir et en coul. couv. ill. en coul. ; 21 cm.

Textes issus de chroniques hebdomadaires diffusées sur France Culture de 2003 à 2006. –

ISBN 978-2-02-081299-3.

Les textes, réunis dans ce volume, comportent des sujets scientifiques sur l'astrophysique et la cosmologie et sur les questions fondamentales de la science de l'Univers : le Big Bang, la courbure de l'Univers, la matière et l'énergie sombre, les univers parallèles, etc.

Cote: 523.1 REE

- Chroniques du ciel et de la vie / Hubert Reeves. – Paris : Editions du Seuil : France Culture. – 200 p. ; couv. ill. en coul. ; 21 cm. Bibliogr. des oeuvres de H. Reeves, 3 p.

*Indice* : 577.27 (Facteurs liés à l'écologie). –

ISBN 2-02-080030-6.

Des textes indépendants les uns des autres abordent des sujets scientifiques et écologiques tout en les intégrant à la réflexion de l'auteur sur la présence des hommes sur terre et leur avenir. Hubert Reeves est astrophysicien.

Cote: 577.27 REE

- Origines : La nostalgie des commencements / Trinh Xuan Thuan. – [Paris] : Fayard, 2003. – 393 p. ; ill. en noir et en coul. jaquette ill. en coul. ; 32 cm.

ISBN 2-213-61582-9.

Cet ouvrage a l'ambition de raconter dans un langage simple et clair cette grandiose épopée, de la naissance de l'univers jusqu'à l'émergence de la vie et de la conscience, en passant par la formation des galaxies, des étoiles et des planètes. Trinh Xuan Thuan, astrophysicien, est professeur à l'université de Virginie.

Cote: 523.1 TRI

## Astronomie et astrophysique:

*"... la science n'est pas plus qu'une tentative d'explication d'un miracle inexplicable et l'art une interprétation de ce miracle." (Ray Bradbury, Extrait de Chroniques martiennes)*

- Qu'est ce qu'un trou noir / Pascal Bordé. – Paris : Le Pommier, 2005. – 62 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 16 cm. – (Les petites pommes du savoir; 75).Bibliogr. p. 61-62

ISBN 2-7465-0262-3.

Qu'est-ce-qu'un trou noir ? Comment se forme-t-il?... Autant de questions auxquelles cet ouvrage

répond clairement. Pascal Bordé est chercheur au département d'astronomie de l'université d'Harvard.

*Cote:* 523 BOR

- Jupiter et saturne en direct / Guillaume Cannat, Didier Jamet . – Paris : Eyrolles, 2005. – 125p. dont 2 dépl. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 35 cm.

Bibliogr., 1 p. Webliogr., 1 p. Glossaire. Index

*ISBN 2-212-11691-8.*

Tous les amateurs d'astronomie ont été éblouis, à la fin des années 1990, par les étonnantes images de Jupiter et de ses satellites transmises par la sonde Galileo. Guillaume Cannat et Dominique Jamet vous proposent une sélection commentée des plus belles images jamais publiées sur Jupiter, Saturne et leurs satellites.

*Cote:* 523.4 CAN

- Mars comme si vous y étiez / Guillaume Cannat, Didier Jamet . – Paris : Eyrolles, 2004. –125 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 35 cm.

Bibliogr., 1 p. Webliogr., 1 p. Glossaire. Index

*ISBN 2-212-11537-7.*

« En ouvrant cet ouvrage, le lecteur se trouve littéralement transporté sur Mars, et il éprouve le sentiment visuel qu'il y marcherait bien ... » Dominique Lecourt

Guillaume Cannat observe et fait observer les astres depuis plus de trente ans sous tous les ciels de la planète à l'occasion des grands phénomènes astronomiques.

*Cote:* 523.43 CAN

- Planètes extrasolaires : Les nouveaux mondes / Fabienne Casoli, Thérèse Encrenaz . – Paris : Belin, 2005. – 159 p. ; ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 25 cm. – (Bibliothèque scientifique).

Bibliogr. p. 159. Webliogr. p. 159. Glossaire

*ISBN 2-7011-4052-8.*

Cet ouvrage fait le point, de façon claire et accessible, sur l'état actuel des connaissances en astrophysique. Sommes-nous seuls dans l'Univers ? Fabienne Casoli est directeur de recherche au Laboratoire Univers Froid (LUF) de l'Observatoire de Paris.

*Cote:* 523 CAS

- Les Saisons et les mouvements de la Terre / Pierre Causeret, Liliane Sarrazin ; Les Saisons. – Paris : Belin, 2001. – 127 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 25 cm.

Titre de dos : "Les saisons". – .Bibliogr. p. 120–121. Glossaire. Index

ISBN 2–7011–2705–X.

A partir de l'observation des astres et en s'appuyant sur de nombreuses expériences amusantes, cet ouvrage largement illustré fournit une description complète et détaillée des mouvements de la Terre et des saisons. Pierre Causeret est professeur de mathématiques, formateur en astronomie à l'IUFM de Dijon.

Cote: 525.5 CAU

- L'Univers dans une coquille de noix / Stephen Hawking ; trad. de l'anglais par Christian Cler. – Paris : Odile Jacob, 2001. – IX–211 p. ; ill. en coul., jaquette ill. en coul. ; 27 cm.

Bibliogr. p. 207. Glossaire. Index

ISBN 2–7381–1035–5.

Trad. de : "The Universe in a nutshell ".

Cet ouvrage nous fait découvrir tour à tour la relativité einsteinienne, la mécanique quantique, les cinq théories des cordes... Stephen Hawking est professeur à l'université de Cambridge, où il occupe la chaire jadis détenue par Isaac Newton.

Cote: 523.1 HAW

- Trous noirs et bébés univers : Et autres essais / Stephen Hawking ; trad. de l'anglais par René Lambert. – Paris : Odile Jacob, 1994. – 208 p. ; couv. ill. en coul. ; 22 cm. Index

ISBN 2–7381–0227–1.

Trad. de : "Black holes and baby universes " .

Stephen Hawking a transformé notre manière de considérer l'univers. Il est universellement reconnu comme l'un des plus brillants physiciens depuis Einstein. Il présente ici le dernier état de la pensée sur le temps, la structure de la matière, l'avenir de l'univers.

Cote: 523.1 HAW

- Guide de l'astronomie en France / Philippe de La Cotardière . – Paris : Belin, 2003. – 495 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 22 cm. – (Guides savants). Glossaire. Index

ISBN 2–7011–2323–2.

Ce guide, abondamment illustré, invite le lecteur à découvrir les "trésors" connus et inconnus de l'astronomie en France. Philippe de la Cotardière est écrivain et journaliste scientifique.

Cote: 520 LAC

- Un Siècle d'astronomie : Dans la revue "L'Astronomie" / Société astronomique de France ; ouvrage coordonné par Audouin Dollfus ; avec le concours de Roger Kieffer et de Michel Sarrazin ; préf. d'Hubert Curien ; Un Siècle d'astronomie. – Paris : Vuibert : Société astronomique de France. – XX-499 p.-5 p. de pl. en coul. ; ill., couv. ill. en coul. ; 31 cm.

*ISBN 2-7117-5330-1.*

Cet ouvrage est une séduisante et très instructive illustration d'un siècle de cheminement dans la connaissance de l'univers.

*Cote: 520 SOC*

## Mathématiques

*« En science, la phrase la plus excitante que l'on peut entendre, celle qui annonce de nouvelles découvertes, ce n'est pas "Eureka" mais « c'est drôle ». » (Isaac Asimov, extrait de Sciences)*

- Une Brève histoire des maths : Récit / Berlinski, David ; trad. de l'américain par Hélène Demazure. – Mesnil-sur-l'Estrée : Saint-Simon, 2007. – 181 p. ; couv. ill. en coul ; 22 cm.

*ISBN 978-2-915134-15-5.*

*Trad. de : "Infinite ascent, a short history of mathematics " .*

Philosophe et mathématicien, David Berlinski est l'auteur du best-seller "La vie rêvée des maths". Au fil des anecdotes historiques, il passe en revue la vie et l'oeuvre des plus grands mathématiciens.

*Cote: 510 BER*

- Les Enigmes mathématiques du 3e millénaire : Les 7 grands problèmes non résolus à ce jour / Keith Devlin ; trad. par Céline Laroche. – Paris : Le Pommier, 2005. – 328 p. ; ill., couv. ill. ; 20 cm. Bibliogr. p. 328. ISBN 2-7465-0163-5.

*Trad. de : " The Millenium problems : the seven greatest unsolved mathematical puzzles of our time " .*

Directeur du Centre d'études sur le langage et l'information de l'université de Stanford où il enseigne également les mathématiques, Keith Devlin dresse un portrait des mathématiques de haut niveau.

*Cote: 510 DEV*

- Les Maths à toutes les sauces / Bernadette Guéritte-Hess, Isabelle Causse-Mergui et Marie-Céline Romier. – Paris : Le Pommier, 2005. – 379 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 20 cm.

La couverture porte en plus : "pour aider les enfants à apprivoiser les systèmes numérique et métrique". – .Bibliogr. p. 373-374

*ISBN* 2-7465-0246-1.

Cet ouvrage est le fruit de l'expérience conjugée de trois orthophonistes spécialisées en rééducation logicomathématique. Il se propose, à travers la réalisation de recettes de cuisine de permettre aux enfants de s'approprier de façon ludique ces pré-requis et de s'épanouir en mathématiques.

*Cote:* 372.7 GUE

- A la découverte des lois de l'univers : La prodigieuse histoire des mathématiques et de la physique / Roger Penrose ; traduit de l'anglais par Céline Laroche. – Paris : Odile Jacob, 2007. – XXII-1061 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. Index

*ISBN* 978-2-7381-1840-0.

*Trad. de :* "The Road to reality : a complete guide to the laws of the universe " .

Présentation de tous les outils mathématiques dont se sert la science dans son élucidation du monde. De la géométrie classique à la théorie quantique des champs en passant par la théorie des twistors, l'ouvrage explique tout ce dont la physique moderne ne peut se passer : les nombres réels et complexes, les logarithmes, les exponentielles, etc. Sir Roger Penrose est professeur à l'Université de Cambridge.

*Cote:* 530.15 PEN

- L'Assassin des échecs : Et autres fictions mathématiques / Benoît Rittaud. – Paris : Le Pommier, 2004. – 226 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 20 cm. Bibliogr. p. 223-226

*ISBN* 2-7465-0176-7.

Cet ouvrage montre que les lois mathématiques s'appliquent aussi aux actes les plus ordinaires et permettent de dépasser les apparences du quotidien. Péripéties algorithmiques, rebondissements géométriques, intrigues numériques... sont expliqués après chaque histoire, pour mieux vulgariser les maths. Benoît Rittaud, mathématicien, est maître de conférences à l'Université Paris 13.

*Cote:* 510 RIT

## Energies

*« Un jour viendra peut-être où la science reprendra sa figure normale : source de sagesse et non de puissance, à l'égal de la musique et de la poésie: une interprétation de la Nature, et non une exploitation éhontée. » (Charles Langbridge Morgan, extrait de *Le cristal ardent*)*

- Y a-t-il une éthique de la gestion des déchets radioactifs ? / ANDRA ; avec les contributions de Jean-Pierre Loisel, Jacques Arnould, Bertrand Barré... [et al.] . – Paris : Vuibert ; Châtenay-Malabry : ANDRA. – V-137 p. ; couv. ill. en coul. ; 24 cm.

ANDRA = Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs. – .En appendice, choix de documents

ISBN 2-7117-5378-6.

Etude pluridisciplinaire sur la gestion des déchets radioactifs en France et sa dimension éthique (comme l'information des générations futures pour qu'elles modifient éventuellement les choix faits aujourd'hui). Un écrivain, un professeur de médecine, un militant écologiste, ou encore un chercheur en agronomie exposent leur point de vue...

539.7 AGE

- Le Risque nucléaire / Henri de Choudens. – Londres : Tec et Doc, 2001. – XI-250 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm. Bibliogr. p. 247-250

ISBN 2-7430-0487-8.

Face aux dangers engendrés par l'énergie nucléaire, cet ouvrage fait le point sur les mesures de sécurité adoptées en occident, et sur l'évaluation des risques et des conséquences d'un tel accident. Henri de Choudens est ingénieur à l'Institut National Polytechnique de Grenoble.

Cote: 539.7 CHO

- Quelles solutions pour nos déchets nucléaires ? / Stéphane Gin. – Paris : Le Pommier, 2006. – 63 p. ; 16 cm. – (Les petites pommes du savoir; 78). Bibliogr. et webliogr. p. 62-63.

ISBN 2-7465-0251-8.

D'abord, qu'est-ce qu'un déchet nucléaire ? Et plus particulièrement un déchet de haute activité ? Ces déchets menacent-ils les générations futures? Quelles solutions sont actuellement mises en place pour les gérer ? Qu'envisage-t-on pour le long terme? Et à quel prix ? Stéphane Gin est

docteur et ingénieur en science des matériaux.

Cote: 539.7 GIN

- Le Plein s'il vous plaît ! : La solution au problème de l'énergie / Jean-Marc Jancovici ; Dominique Grandjean. – Paris : Editions du Seuil, 2007. – 185 p. ; 18 cm. – (Points; S174. Sciences).

Bibliogr., 1 p. – *Indice* : 338.27 (Produits (industrie minière)).

*ISBN 978-2-7578-0301-1.*

Et si la hausse du prix du pétrole était le début d'une salubre crise de désintoxication ? Et s'il fallait encourager cette hausse, voire l'accentuer ? Une idée forte et iconoclaste, pour un livre qui devrait inciter au débat. Jean-Marc Jancovici et Alain Grandjean sont deux anciens élèves de l'Ecole polytechnique. Le premier est ingénieur-conseil auprès de grandes entreprises et de l'Etat. Le second, économiste, préside la société " Capitalisme durable ".

Cote: 304.2 JAN

- Les Energies renouvelables ont-elles un avenir ? / Paul Mathis. – Paris : Le Pommier, 2004. – 63 p. ; couv. ill. en coul. ; 16 cm. – (Les petites pommes du savoir; 45). Bibliogr. p. 62-63

*ISBN 2-7465-0170-8.*

Les énergies renouvelables ont-elles un avenir ? D'abord, et surtout, de quelles énergies s'agit-il ? Quels sont leurs intérêts et leurs limites ? Et quelle est leur place dans une politique énergétique ?

Cote: 304.2 MAT

- Le Nucléaire expliqué par des physiciens / ouvrage collectif dir. par Paul Bonche ; coordonné par Jean-Marc Cavedon, Etienne Klein, Philippe Leconte... [et al.] . – Les Ulis : EDP sciences, 2002. – 322 p. ; ill., couv. ill. ; 24 cm. Notes bibliogr. Glossaire

*ISBN 2-86883-575-9.*

Le nucléaire inquiète. Pour alimenter le débat, des physiciens clarifient les fondements physiques et les enjeux techniques de ce domaine. Cet ouvrage est dirigé par Paul Bonche, Directeur de recherches au CEA (Commissariat à l'Energie Atomique).

Cote: 539.7 NUC

- L'Energie à l'heure des choix / Pierre Papon. – Paris : Belin, 2007. – 288 p. ; couv. ill. en coul. ; 22 cm. – (Regards) Bibliogr. p. 283-285. Index

*ISBN 978-2-7011-4443-6.*

Pierre Papon, physicien, est professeur à l'Ecole supérieure de physique et chimie industrielles de Paris. Réflexion sur l'avenir énergétique de la planète. L'auteur propose des scénarios possibles

pour une "révolution" scientifique et technique.

Cote: 304.2 PAP

- [Le Pétrole](#) / Gilles Rousselot. – Paris : Le cavalier bleu, 2003. – 125 p. ; couv. ill. ; 18 cm. – (Idées reçues; 58). En appendice, choix de documents. – .Bibliogr. p. 124-125. Glossaire  
*ISBN 2-84670-064-8.*

Gilles Rousselot, géologue de formation, a travaillé dans l'exploitation pétrolière pendant plus de vingt ans. Dans cet ouvrage, il aborde la question du pétrole sous tous ses aspects – géologique et technique, économique et politique, écologique enfin – et met en perspective les problématiques liées à cette énergie omniprésente.

Cote: 665.5 ROU

## Développement durable et biodiversité

*« La science ne consiste pas seulement à savoir ce qu'on doit ou peut faire, mais aussi à savoir ce qu'on pourrait faire quand bien même on ne doit pas le faire. »  
(Umberto Eco, extrait de *Le nom de la Rose*)*

- [Le Développement durable](#) / Emmanuel Arnaud ; Arnaud Berger ; Christiane de Perthuis. – Paris : Nathan, 2005. – 159 p. ; ill. en coul, couv ill. en coul ; 21 cm. – (Repères pratiques; 73).  
*ISBN 978-2-09-183190-9.*

Avec cet ouvrage, écrit par des experts, vous comprendrez le développement durable et vous en saisissez les enjeux majeurs. Emmanuel Arnaud est chargé de mission chez Novethic, au sein du département "Développement durable".

Cote: 304.2 ARN

- [Changer d'ère : Pour construire une nouvelle relation à l'environnement](#) [Exposition. Paris. Cité des sciences et de l'industrie. 2006. 2007] / Nadia Boeglin ; Daniel Clément ; Stéphanie Guignard ; Cité Des Sciences et de l'Industrie. – Paris : Le Pommier : Cité des Sciences et de l'Industrie. – 62 p. ; ill. ; 16 cm. – (Le collège de la Cité; 28).

Ouvrage issu d'un cycle de conférences organisé à la Cité des sciences et de l'industrie, à partir du 10 janvier 2006, et publié dans le cadre d'une exposition tenue à la Cité du 17 octobre 2006 au 12

août 2007. – .En appendice, choix de documents. – .Bibliogr. et webliogr. p. 59–62. Notes bibliogr. Glossaire.

*ISBN 2-7465-0308-5.*

L'environnement est devenu un sujet d'actualité préoccupant : il faudrait aujourd'hui non pas une planète, mais près de trois pour assurer nos besoins. Il est donc urgent d'apprendre à mieux consommer.

Cote: 304.2 BOE

• 2050 : Rendez-vous à risques / Adolphe Nicolas ; Deux mille cinquante, rendez-vous à risques. – Paris : Belin, 2004. – 191 p. ; ill. en noir et en coul, couv. ill. en coul. ; 25 cm. – (Bibliothèque scientifique). Bibliogr. p. 184. Index

*ISBN 2-7011-3859-0.*

Une analyse prospective sur l'état de la planète en 2050, par un scientifique qui a consacré sa carrière à la géodynamique du manteau terrestre : la pression démographique, la chute des réserves de combustibles fossiles, le réchauffement climatique. Adolphe Nicolas, professeur émérite à l'université de Montpellier, est géologue.

Cote: 304.2 NIC

• Petit atlas des espèces menacées / Yves Sciama. – Paris : Larousse, 2005. – 128 p. ; ill. en coul, couv. ill. en coul ; 19 cm. – (Petite encyclopédie Larousse).

*ISBN 2-03-575218-5.*

Chaque jour, des espèces d'animaux ou de plantes disparaissent de la surface de la Terre. Yves Sciama, biologiste de formation, s'est spécialisé dans les questions de zoologie et d'environnement.

Cote: 591 SCI

• Homo disparitus / Alan Weisman ; traduit de l'anglais par Christophe Rosson. – Paris : Flammarion, 2007. – 396 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm ; (+ 1 chronologie).

Bibliogr. p. 363–382. Index

*ISBN 978-2-08-120493-5.*

*Trad. de : "The World without us".*

La nature reprendrait-elle ses droits ? Admettons que le pire soit arrivé. Imaginons un monde dont nous aurions tous soudain disparu. Et voyons ce qu'il reste... Alan Weisman est un auteur, professeur et journaliste américain.

Cote: 551.6 WEI

- L'Eau et ses secrets : Nature et action de l'eau, pour une eau de qualité / Josef Zerluth, Michael Gienger . – Méolans–Revel : Editions Désiris, DL 2006. – 1 vol. (223 p.) ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 24 cm. Bibliogr. et webliogr. p. 222. Glossaire. Index. *Trad. de* : "Gutes Wasser" ISBN 2-915418-00-4.

L'eau, un élixir de vie, source de santé et de bien-être ? Oui, à condition qu'elle soit de bonne qualité ! Mais qu'est-ce qu'une eau de bonne qualité ? Et que faire pour consommer une eau saine ?

En abordant les questions essentielles concernant la nature et la qualité de cet élément vital pour tout organisme vivant, L'eau et ses secrets permet au lecteur de mieux en comprendre toute l'importance pour la santé et l'environnement, au niveau individuel comme au niveau collectif.

Face à la dégradation de la qualité de l'eau, il importe aussi de comprendre et de juger les différentes techniques pour améliorer cette qualité car l'eau reste un facteur essentiel de bonne santé et de vitalité.

Cote : 553.7 ZER

## Botanique

*« Nous ne savons rien. Le seul espoir de savoir, c'est de savoir tous ensemble, c'est de fondre toutes les classes dans le savoir et la science. » (Léon Tolstoï, extrait de Carnets 28 mars 1861)*

- Epices, aromates et condiments / Marie–Pierre Arvy et François Gallouin. – Paris : Belin, 2003. – 412 p. ; ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 29 cm. Bibliogr. p. 386–394. Glossaire. Index ISBN 2-7011-3063-8.

Très complet, cet ouvrage comprend des fiches consacrées chacune à une épice ou une famille d'épices, un aromate ou un condiment. Chaque fiche décrit la plante, son mode de culture et la préparation de l'épice. Marie–Pierre Arvy, docteur ès sciences, est maître de conférences à l'université François Rabelais de Tours.

Cote: 581 ARV

- L'Herbier oublié : Secrets de plantes retrouvés / écrit par Bernard Bertrand. – Toulouse : Plume de carotte, 2003. – 163 p. ; ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 35 cm.

Contient des reproductions de planches botaniques extraites d'un herbier réalisé vers 1930 par Henri Sauveur. – .Glossaire. Index

*ISBN 2-9516629-4-7.*

Les plantes sauvages nous racontent des histoires. Des petites, liées à leurs noms populaires et leur symbolique, mais aussi des grandes, comme les secrets médicaux ou culinaires qu'elles recèlent. Bernard Bertrand a retrouvé tous ces savoirs et ces légendes issus des traditions populaires et nous les fait (re)découvrir.

Cote: 581 BER

• L'Herbier érotique : Histoires et légendes des plantes aphrodisiaques / Bernard Bertrand. – Toulouse : Plume de carotte, 2005. – 211 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. ; 35 cm.

Bibliogr. p. 209. Index. Acquis avec la contribution du CNL.

*Indice* : 581.742 (Herbier). – *ISBN 2-915810-01-X.*

Fleurs amoureuses, herbes fertilisantes, épices aphrodisiaques... Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les plantes sans jamais oser le demander ! Racontées avec humour par l'auteur, toutes ces histoires sont à découvrir avec gourmandise.

Cote: 581 BER

• La Botanique pour jardiniers / Brian Capon ; traduction, Georges Ducreux . – [Paris] : Belin, 2005. – 256 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 25 cm. Index. Glossaire

*ISBN 2-7011-3919-8.*

*Trad. de* : "Botany for gardeners".

Avec ce livre, la botanique n'aura plus de secrets pour les jardiniers. L'auteur apporte des réponses claires et illustrées à des questions simples, mais aussi de nombreuses informations pratiques. Brian Capon, ancien professeur de botanique, est lui-même jardinier et photographe.

Cote: 580 CAP

• Randonnées dans la forêt : Observer, identifier, connaître / Bruno P. Kremer. – paris : Editions Delachaux et Niestlé, 2008. – 129 p. ; ill. en coul, couv ill. en coul.

*ISBN 2-603-00836-6.*

La forêt parle à nos sens. En nous comblant d'images, d'odeurs, de chants, elle régénère notre équilibre psychologique, voire notre joie de vivre. Cet ouvrage nous invite à des randonnées forestières sur des thèmes variés. Une approche active de la nature pour de passionnantes randonnées en forêt.

Cote: 574.5 KRE

## Zoologie

*« La science n'est pas un domaine fermé. Au bout de la science, on tombe sur la mystique; au bout de la mystique, on tombe sur la poésie; au bout de la poésie... on retombe sur la science: tout est lié. » (Bernard Werber, extrait de Fourmis)*

• Plumes au vent / Rémy Basque ; préfacé par Alain Bougrain-Dubourg. – Ed. Apogée, 2008 – 190 p. ; ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 27 cm.

*ISBN 978-2-84398-309-2*

Après trente années passées appareil sur l'épaule à arpenter marais et vasières, l'auteur a sélectionné ses plus belles photographies. Il nous montre au travers de portraits intimes ou de scènes spectaculaires, sa passion pour les oiseaux. Les textes relatent les anecdotes de prises de vue et dévoilent également son approche photographique. Il prête aux oiseaux de courtes conversations où se mêlent humour et coups de colère et met en évidence quelques-unes de nos multiples contradictions dans notre rapport à la nature.

Cote : 598 BAS

• Le Bestiaire sauvage : Histoires et légendes des animaux de nos campagnes / écrit par Bernard Bertrand. – Toulouse : Plume de carotte, 2006. – 193 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 35 cm. Bibliogr. p. 192. Index

*ISBN 2-915810-09-5.*

Ce bestiaire présente des fiches d'identification des animaux de la campagne. Chaque fiche détaille les noms populaires, les particularités physiques, les traditions, les expressions et les légendes qui sont liés à l'animal. Bernard Bertrand est un agriculteur qui écrit sur les savoirs traditionnels respectueux de la nature.

Cote: 591 BER

• Pourquoi les oiseaux chantent-ils ? / Vincent Bretagnolle. – Paris : Le Pommier, 2005. – 62 p. ; couv. ill. en coul. ; 16 cm. – (Les petites pommes du savoir; 70). Bibliogr., 1 p.

*ISBN 2-7465-0241-0.*

Pourquoi les oiseaux chantent-ils ? Est-ce pour communiquer entre eux ? Le chant des oiseaux constitue-t-il un langage ? Autant de questions auxquelles ce petit ouvrage répond clairement.

Chercheur au centre d'études biologiques de Chizé, Vincent Bretagnolle étudie l'écologie et le comportement des oiseaux dans un cadre évolutif.

Cote: 598 BRE

- [Les Loups](#) / Geneviève Carbone ; [publ. par] Larousse. – Paris : Larousse, 2004. – 215 p. ; ill. en noir et en coul., couv. et jaquette ill. en coul. ; 32 cm. Bibliogr. p. 210–211. Glossaire. Index  
*ISBN 2-03-560303-X.*

Cet ouvrage vous invite à un fascinant voyage dans l'univers des loups.

Cote: 599.77 CAR

- [La Voix des oiseaux : Une nouvelle approche des cris et des chants](#) / Mark Constantine. – Editions Delachaux et Niestlé, 2008. – (+ 2 CD).

*ISBN 2-603-01535-3.*

Qu'est-ce qu'un son ? Qu'est-ce qu'un sonagramme ? Comment le lire et s'en servir ? Comment analyser les caractéristiques acoustiques sur le terrain ? Comment comprendre les subtilités des différents cris d'une espèce ? Comment différencier les vocalisations entre deux espèces ou sous-espèces très proches ? Comment imiter les oiseaux, et pour quoi faire ?

Grâce à sa remarquable approche pédagogique totalement novatrice dans le domaine de l'acoustique et de la biologie, la voix des oiseaux permet de découvrir et de comprendre toutes les vocalisations des oiseaux.

Cote: 598 CON

- [Marines : Le monde des baleines et des dauphins](#) / [photogr. par] François Gohier ; [texte d'] Elisabeth Mauris. – [Paris] : Artémis, 2003. – 223 p. ; ill. en coul., jaquette ill. en coul. ; 31 cm. – (L'oeil sauvage). Index. –

*ISBN 2-84416-210-X.*

En Atlantique, en Méditerranée, dans le Pacifique ou dans l'Océan Indien, François Gohier a promené ses objectifs sur et sous la surface, allant à la rencontre des baleines, des cachalots, des dauphins... Des photos tout simplement magnifiques !

Cote: 599.5 GOH

- [La Quête de l'ours](#) / Yves Salingue.– Rodez : Editions du Rouergue, 2005. – 231 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 26 cm. La couv. porte en plus : "France Bleu". – .Bibliogr., 2 p  
*ISBN 2-84156-690-0.*

Yves Salingue, ingénieur la semaine, est guetteur d'ours dans les Pyrénées le reste du temps.

Fasciné par cet animal, il arpente la vallée d'Aspe, espérant de nouvelles rencontres avec l'ours.

Cote: 599.78 SAL

• Oiseaux et mammifères antarctiques et des îles de l'océan austral : Terres australes et antarctiques françaises et îles Malouines incluses / Frank S. Todd ; Fabrice Genevois. – Paris : Kameleo, 2006. – 144 p. ; ill. en coul, couv ill. en coul ; 22 cm. Index.

ISBN 978-2-35095-008-2.

Présentation de l'ensemble des oiseaux et mammifères dont l'aire de reproduction englobe la région antarctique, depuis les côtes du continent antarctique jusqu'aux îles subantarctiques. Pour chaque espèce, un texte décrit les principaux éléments nécessaires à son identification.

Cote: 591.998 TOD

## Génétique

*« La science a-t-elle promis le bonheur ? Je ne le crois pas. Elle a promis la vérité, et la question est de savoir si l'on fera jamais du bonheur avec de la vérité. »*  
(Emile Zola, extrait de *Discours aux étudiants de Paris, 18 mai 1893*)

• Clonage et OGM : Quels risques, quels espoirs ? / Odile Robert. – Paris : Larousse, 2008. – 128 p. ; ill. en coul, couv ill. en coul ; 20 cm. – (Petite encyclopédie Larousse).

ISBN 978-2-03-582626-8.

Cet ouvrage présente de la manière la plus objective possible, les enjeux du clonage et des OGM. Odile Robert est biologiste de formation. Elle est spécialisée dans la communication de la recherche fondamentale en biologie et en médecine.

Cote: 571.89 ROB

• Après Dolly : Bons et mauvais usages du clonage / Ian Wilmut, Roger Highfield ; traduit de l'anglais par Christian Jeanmougin et Marianne Bonneau ; [préface d'Axel Kahn] . – [Paris] : R.Laffont, 2007. – 317 p. ; couv. ill. en coul. ; 25 cm. Bibliogr. p. 281-297. Glossaire. Index

ISBN 978-2-221-09707-6.

Trad. de : "After Dolly".

Cet ouvrage nous fait pénétrer dans le secret de nos cellules. L'auteur guide notre réflexion éthique : opposé à la naissance de bébés clonés mais fervent partisan du clonage thérapeutique, il

précise les avancées médicales que le clonage apporterait dans le combat de nombreuses maladies. Ian Wilmut est professeur de biologie à l'université d'Edimbourg.

Cote: 571.89 WIL

## Sciences de la matière

*« Ce sentiment océanique d'étonnement et d'admiration est la source de la mystique, de la science pure et de l'art pour l'art ; c'est leur commun dénominateur, leur lien affectif. » ( Arthur Koestler, extrait de Le cri d'Archimède)*

- Au coeur de la matière : 50 ans de recherche au CEA de Saclay / Véronique Lefebvre. – Paris : Le Cherche-Midi, 2002. – 215 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill., jaquette ill. en coul. ; 29 cm.

Bibliogr. p. 213

ISBN 2-74910-029-1.

Cet ouvrage retrace l'histoire du site de Saclay. Il permet de revivre cinquante ans d'évolution scientifique, technologique et industrielle pour aboutir à un vrai projet fédérateur: la recherche nucléaire.

Cote: 539.7 LEF

- Le Roman des éléments / I. Nechaev ; et [complété et édité par] G. Jenkins ; traduit de l'anglais par Jean Deguillaume. – Paris : Belin, 2005. – 192 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 22 cm. – (Regards) En appendice, choix de documents. – .Index. Trad. de : "The Chemical elements".

ISBN 2-7011-4188-5.

De l'oxygène au radium, cet ouvrage de vulgarisation scientifique conte les péripéties qui ont conduit à la découverte des éléments chimiques. Il raconte les recherches, les tâtonnements, restitue les raisonnements, dans une histoire où le hasard rencontre l'intelligence, l'inventivité ou la ténacité.

Cote: 540 NEC

- Nucleus : Un voyage au coeur de la matière / Ray Mackintosh, Jim Al-Khalili, Björn Jonson... [et al.] ; traduction et adaptation française de Daniel Guinet, Jean-François Mathiot, Alexandre Obertelli... [et al.] ; préface d'Edouard Brézin. – Les Ulis : EDP sciences, 2006. – 142 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 29 cm. Glossaire. Index

ISBN 978-2-86883-933-6.

Trad. de : "Nucleus : a trip into the matter".

Une découverte du monde de la physique à travers 10 chapitres qui abordent la structure et la taille du noyau, le paysage et l'architecture nucléaire, les fournaies cosmiques et le Big bang. Les auteurs de cet ouvrage sont des experts de la physique nucléaire.

Cote: 539.7 NUC

- Casseroles et éprouvettes / Hervé This ; Casseroles & éprouvettes. – Paris : Belin, 2002. – 239 p. ; ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul. ; 25 cm. – (Bibliothèque scientifique). Glossaire  
ISBN 2-84245-039-6.

Cet ouvrage présente la "gastronomie moléculaire". Faut-il mettre une cuillère dans la bouteille de champagne pour que les bulles ne s'échappent pas?... Autant de questions qui trouvent ici des réponses. Hervé This est physico-chimiste à l'INRA.

Cote: 541.2 THI

## Temps, espace, relativité

*« Parce que la science nous balance sa science, science sans conscience égale science de l'inconscience. » (MC Solaar)*

- $E = mc^2$  / Jean-Louis Bobin ; E [égale]  $mc^2$  ? – Paris : Le Pommier, 2005. – 63 p. ; couv. ill. en coul. ; 16 cm. – (Les petites pommes du savoir; 72). Bibliogr. p. 63  
ISBN 2-7465-0249-6.

Des réponses claires, brèves et sérieuses aux questions que vous vous posez sur le monde. Jean-Louis Bobin est physicien à l'université Pierre et Marie Curie. Il est très investi dans la vulgarisation de la science.

Cote: 530.11 BOB

- Le Facteur temps ne sonne jamais deux fois / Etienne Klein. – Paris : Flammarion, 2007. – 267 p. ; couv. ill. en coul. ; 22 cm. – (Nouvelle bibliothèque scientifique). Bibliogr. p. 261-266  
ISBN 978-2-08-120580-2.

Lorsqu'on met côte à côte nos discours sur le temps, les arguments des philosophes et les théories des physiciens, que se passe-t-il ? Sans aucun doute de belles et troublantes choses.

Etienne Klein est professeur à l'Ecole Centrale. Docteur en philosophie des sciences, il a créé et dirige le laboratoire de recherche sur les sciences de la matière du CEA.

Cote: 530 KLE

- Plus vite que la lumière / Joao Magueijo,... ; trad. de l'anglais par Evelyne et Alain Bouquet. – Paris : Dunod, 2003. – 323 p. ; ill., couv. ill. ; 24 cm. – (Quai des sciences).

ISBN 2-10-007247-1.

*Trad. de* : "Faster than the speed of light".

A travers cet ouvrage, Joao Magueijo, docteur en physique, chercheur à l'Imperial College de Londres, remet en cause la théorie de la relativité d'Einstein.

Cote: 530.11 MAG

- Le Trou dans le calendrier / Abner Shimony ; illustré par Jonathan Shimony ; traduit de l'anglais par Alain Bouquet. – Nouvelle éd. – Paris : Le Pommier, 2006. – 167 p. ; ill., couv. ill. en coul. ; 20 cm. – (Romans & plus junior). En appendice, choix de textes et documents.

ISBN 2-7465-0274-7.

*Trad. de* : "Tibaldo and the hole in the calendar".

1582, année des moins ordinaires puisqu'elle est celle d'un changement de calendrier : celui qu'avait établi Jules César a conduit en quinze siècles à un décalage d'une dizaine de jours entre la date officielle et la date solaire. Le pape Grégoire XIII décide donc une réforme, et pour combler l'écart, il supprime dix jours du mois d'octobre. Or, l'anniversaire de Tibaldo tombe le 10 octobre, l'un des dix jours fatidiques ! Abner Shimony est à la fois philosophe et physicien.

Cote: 529.5 SHI