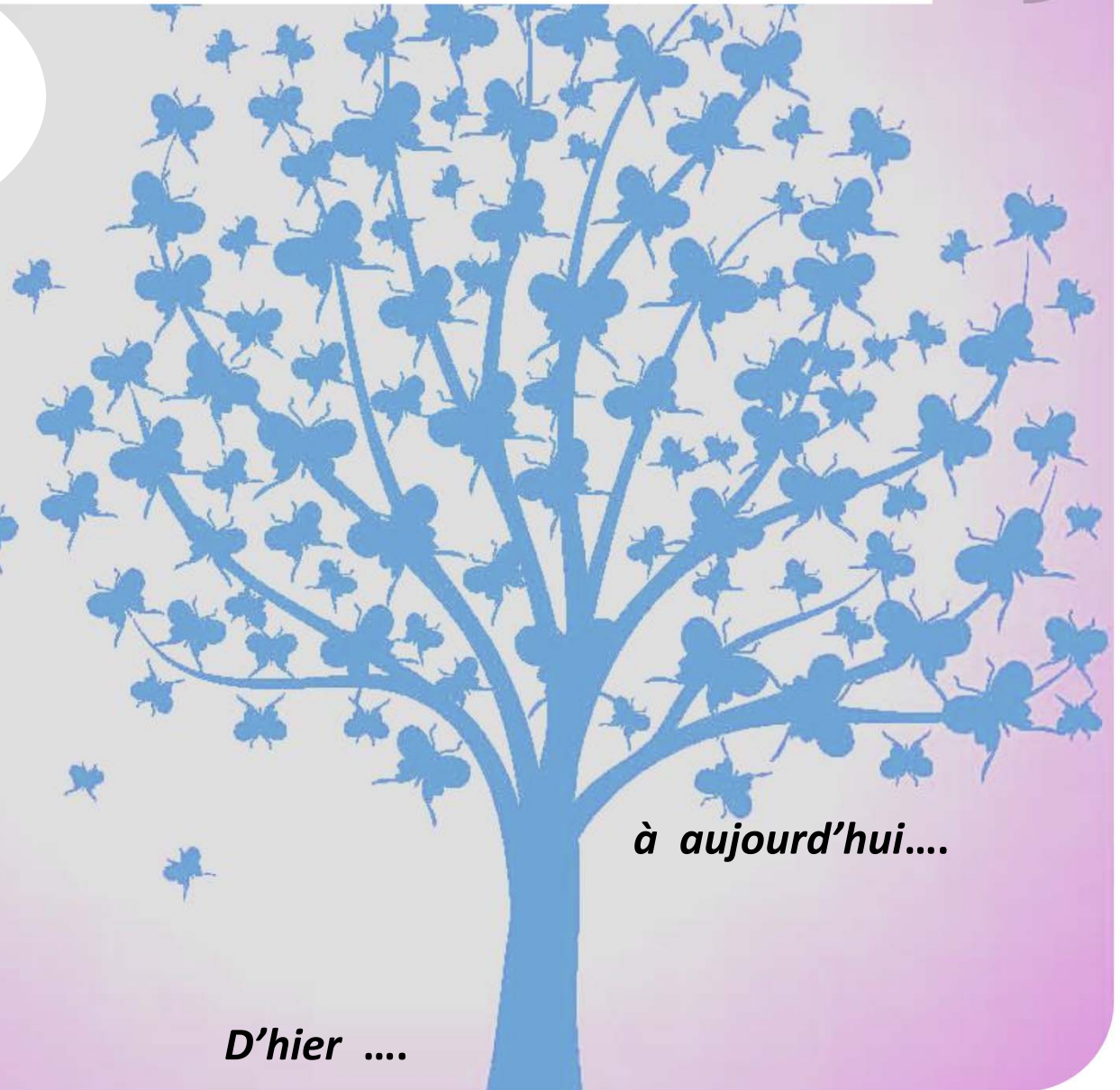


Les plumes de l'Irfu

Découvrez l'Irfu

à travers ses auteurs



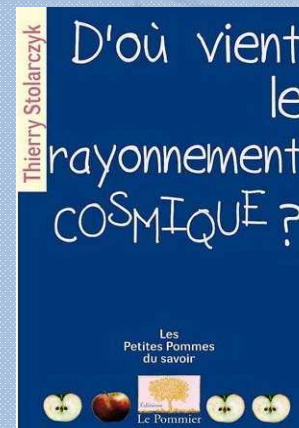
à aujourd'hui....

D'hier

Les pommes

- Etienne Klein, *De quels atomes sommes-nous faits ? La matière, ce qu'on ne sait pas encore...*(avec A. Alter), Ed. Le Pommier, **2015**
- Thierry Stolarczyk, *D'où vient le rayonnement cosmique ?* Ed. Le Pommier, **2011**
- Gabriel Chardin, Michel Spiro, *Le LHC peut-il produire des trous noirs ?* Ed. Le Pommier, **2009**
- Danièle Alloin, *Observer l'Univers*, Ed. Le Pommier, **2008**
- Gilles Cohen-Tannoudji, Michel Spiro, *Particules élémentaires et cosmologie : les lois ultimes ?* Ed. Le Pommier, **2008**
- Thierry Stolarczyk, *Le neutrino, particule ordinaire*, Ed. Le Pommier, **2008**
- Gabriel Chardin, *Qu'est-ce que la flèche du temps?* Ed. Le Pommier, **2007**
- Gabriel Chardin, *L'Antimatière : La matière qui remonte le temps* , Ed. Le Pommier, **2006**
- Etienne Klein, *Le temps existe-t-il?* Ed. Le Pommier, **2006**
- Etienne Klein , *Les atomes de l'Univers*, Ed. Le Pommier, **2005**
- Roland Lehoucq, *Faire de la physique avec Star Wars*, Ed. Le Pommier, **2005**
- Roland Lehoucq, *La lumière à la loupe*, Ed. Le Pommier, **2005**

- Roland Lehoucq et al., *Qu'est-ce que la matière ?* (avec F. Balibar et J.-M. Lévy-Leblond) , Ed. Le Pommier, **2005**
- Roland Lehoucq, *Le Soleil, notre étoile*, Ed. Le Pommier, **2004**
- Gabriel Chardin et al., *Quand la science a dit c'est Bizarre!* ouvrage collectif sous la direction d'Etienne Klein, Ed. Le Pommier, **2003**
- Gabriel Chardin, *Peut-on voyager dans le temps ?* Ed. Le Pommier, **2002**
- Etienne Klein, *Le temps qui passe*, Ed. Le Pommier, **2002**



Ouvrages grand public

- **Bruno Mansoulié, Toute la physique ou presque en 15 équations**, Ed. Flammarion, 2017
- **David Elbaz, A la recherche de l'Univers invisible, Matière noire, énergie noire, trous noirs**, Ed. Odile Jacob, 2016
- **Etienne Klein, Le pays qu'habitait Albert Einstein**, Ed. Actes sud, 2016
- **Roland Lehoucq, Sébastien Steyer, Marc Boulay, Combien de doigts a un extraterrestre ? Le bestiaire de la SF à l'épreuve des sciences**, Ed. Belin, 2016
- **Vincent Bontems, Roland Lehoucq, Les Idées noires de la physique**, Ed. Belles Lettres, 2016
- N. Arnaud, U. Bassler, D. Boutigny, Y. Coadou, S. Descotes-Genon, A. Drouart, M.P. Gacoin, S. Hustache, S. Kerhoas-Cavata, H. De kerret, E. Klein, F. Piquemal, F. Polci, P. Rosnet, P. Roudeau, P. Royole-Degieux, Y. Sacquin, F. St-Jalm, J. Serreau, G. Shifrin, J.L. Sida, V. Sordini, M. Spiro, A. Thibaud, B. Viaud, D. Vignaud, **Passport pour les deux infinis**, ouvrage collectif CEA & CNRS & Université Paris Diderot, & Observatoire de Paris, Gis P2I ; 3^{ème} Ed. Dunod, 2016
- **Marco Zito, Dans le tourbillon des particules**, Ed. Belin, 2015
- **Claude Guyot, Daniel Denegri et al., L'aventure du grand collisionneur LHC**, Ed. EDP science, 2014
- **Pierre Manil**, traduction et adaptation française de L'énergie sous toutes ses formes de Jo Hermans, Ed. EDP science, 2014
- **Etienne Klein**, Francis Bernardeau, Sandrine Laplace, **Michel Spiro**, Sylvestre Huet, **La physique des infinis**, Ed. La ville Brûle, 2013
- **Gilles Cohen-Tannoudji, Michel Spiro, Le boson et le chapeau mexicain**, Collection Folio essais (n° 579), Ed. Gallimard, 2013
- **Jean-Marc Bonnet-Bidaud, Michel Cassé, Etienne Klein, Roland Lehoucq et al., Variations sur un même**

ciel ; ouvrage collectif, Ed. La ville Brûle, 2012

- **Roland Lehoucq, Les extraterrestres expliqués à mes enfants**, Ed. Seuil, 2012
- **Jacques Paul, Jean-Luc Robert-Esil, Le Beau Livre de l'Univers - Du Big Bang au Big Freeze**, Ed. Dunod, 2011
- **Nathalie Palanque-Delabrouille et Jacques Delabrouille, Les nouveaux messagers du Cosmos**, Ed. Seuil, 2011
- **Michel Cassé, Astrophysique**, Ed. Bayol, 2011
- **Roland Lehoucq et al., Science et Science-fiction; ouvrage collectif**, Ed. La Martinière, 2010
- **Gabriel Chardin, L'Antimatière : La matière qui remonte le temps** (Poche), Ed. Le Pommier, 2010

... Le roman scientifique :

- **Jacques Ball, « Steve Reich rêve-t-il d'analyse en déphasage ? »** Recueil de nouvelles "Dans la peau d'Archimède, Enstein, et les autres...", Coll. Nouvelles avancées, Ed.: ENSTA, 2016
- **David Elbaz, ...et Alice Tao se souviennent du futur**, Ed. Odile Jacob, 2010
- **Roland Lehoucq, Claude Ecken, Mission Caladan (roman)**, Ed. Le Pommier, 2010
- **Jacques Paul et al., Le roman des rayons cosmiques** (Jacques Paul, Jean-Luc Robert-Esil), Ed. Ellipses, 2009
- **David Elbaz, Michel Cassé, Le Vase de Pépi : ou les Mémoires d'un noyau d'atome**, Ed. Odile Jacob, 2007
- **Michel Cassé, Jacques Paul, SPIN Le roman de la matière noire**, Ed. Odile Jacob, 2006



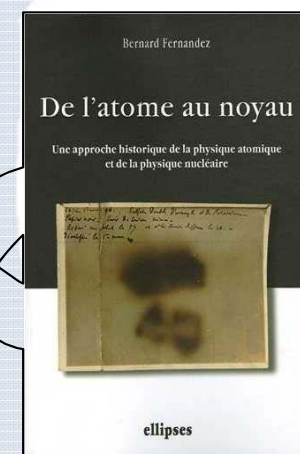
Ouvrages grand public

- **André Brahic et al., Système solaire et planètes** (de Anny-Chantal Levasseur-Regourd, André Brahic, Thérèse Encrenaz, et François Forget), *Ed. Ellipses, 2009*
- **Jean-Marc Bonnet-Bidaud et al., Le big bang n'est pas une théorie comme les autres ;** ouvrage collectif (Jean-Marc Bonnet-Bidaud, François-Xavier Désert, Dominique Leglu, Gilbert Reinisch), *Ed. La ville Brûle, 2009*
- **Jacques Paul et al., Oh, l'univers ! , Petit guide de voyage** (Jean-Luc Robert-Esil, Jacques Paul), *Ed. Dunod, 2009*
- **Marc Lachièze-Rey, Jean-Pierre Luminet, De l'infini... : Mystères et limites de l'univers ,** *Ed. Points Science, 2009*
- **Michel Cassé et al., Stephen Hawking : Un homme face à l'infini** (Kristine Larsen et Michel Cassé), *Ed. Dunod, 2009*
- **Michel Cassé, Les trous noirs en pleine lumière ,** *Ed. Odile Jacob, 2009*
- **Roland Lehoucq, Bénédicte Leclercq, La physique, à quoi ça sert ?** *Ed. Belin, 2009*
- **Roland Lehoucq et al., La physique pour les nuls; ouvrage collectif sous la direction de Dominique Meier ,** *Ed. Générales First, novembre , 2009*
- **André Brahic et al., Aux confins du système solaire** (Emmanuel Lellouch, Alain Doressoundiram, et André Brahic), *Ed. Belin, 2008*
- **André Brahic , Isabelle Grenier , Lumières d'étoiles, couleurs de l'invisible,** *Ed. Odile*

Jacob, 2008

- **Danièle Alloin, Yann Fastier, Observer l'Univers,** *Ed. Le Pommier, 2008*
- **Gabriel Chardin, Marc Lachièze-Rey et al. Quand la science a dit... c'est bizarre !** (Gabriel Chardin , Gilles Dowek , Marc Lachièze-Rey , Hervé This , Georges Bram sous la Dir. E. Klein), *Ed. Le Pommier, 2008*
- **Michel Cassé, Marc Lachièze-Rey, Roland Lehoucq, Nathalie Palanque-Delabrouille, Nicolas Prantzos, et al., Petite histoire de la matière et de l'univers, chapitre « L'univers a-t-il une forme ? » ;** ouvrage collectif dirigé par H. Reeves. , *Ed. le Pommier, 2008*
- **Jacques Paul, Explosions cosmiques,** *Ed. Ellipses, 2008*
- **Marc Lachièze-Rey, Au-delà de l'espace et du temps : La nouvelle physique ,** *Ed. Le Pommier, collection La Main à la Pâte, 2008*
- **Ludwik Celnikier , Michel Cassé, Histoire de l'astrophysique nucléaire : La naissance des atomes ,** *Ed. Vuibert, 2008*
- **Guillaume Trap et al., Hydrogène - Énergie de demain ?** ouvrage collectif (Jean-Marc Agator, Jacques Chéron, Christian Ngô, Guillaume Trap) ; Collection Ecrin, *Ed. Omniscience, 2008*
- **André Brahic, Isabelle Grenier et al., Emergence ;** (Franz-Olivier Giesbert, Max Poty, André Brahic, et Isabelle Grenier), *Ed. Ovadia, 2007*

- **Gabriel Chardin et al., 100 Questions de sciences à croquer;** (Benoît Rittaud, Vazken Andréassian, Pascal Bordé, et Gabriel Chardin), *Ed. Le Pommier, 2007*
- **Marc Lachièze-Rey, Roland Lehoucq, et al., Le grand récit de l'Univers** (Bénédicte Leclercq, Etienne Klein, Roland Lehoucq, et Marc Lachièze-Rey), *Ed. Le Pommier, 2007*
- **Peter Woit, Michel Cassé, Même pas fausses ! : La physique renvoyée... dans ses cordes ,** *Ed. Dunod, 2007*
- **Michel Cassé, Cosmologie dite à Rimbaud,** *Ed. JP Bayol, 2007*
- **Roland Lehoucq, SF : la science mène l'enquête,** *Ed. Le Pommier, 2007*
- **Thierry Stolarczyk, La traque du neutrino ; dans : Voir l'invisible, quand 101 chercheurs se mettent en tête de voir l'invisible ;** ouvrage collectif (René Cuillierier - Écrin - Evelyn Fox Keller - Jean-Pierre Gex); *Ed. Omniscience, 2007*



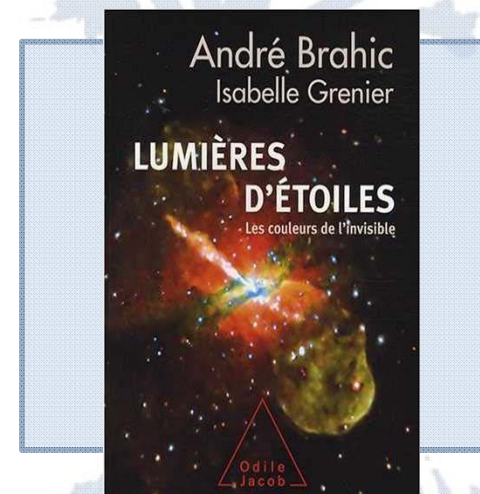
Ouvrages grand public

- **André Brahic et al., Sciences de la Terre et de l'univers** (Jean-Yves Daniel, André Brahic, Michel Hoffert, et René Maur), *Ed. Vuibert, 2006*
- **Marc Lachièze-Rey, L'espace physique entre mathématiques et philosophie** (Marc Lachièze-Rey, Luciano Boi, Jean-Michel Besnier, et Claude Comte) , *Ed. Edp Sciences, 2006*
- **Bernard Fernandez, De l'atome au noyau : Une approche historique de la physique atomique et de la physique nucléaire,** *Ed. Ellipses, 2006*
- **André Brahic et al., Au plus près de Saturne** (de Philippe Morel, André Brahic, Gérard Oudenot, et Jean Meeus), *Ed. Vuibert, 2005*
- **André Brahic et al., Planète Mars : Une attraction irrésistible** (de Richard Heidmann et André Brahic), *Ed. Alvik, 2005*
- **Marc Lachièze-Rey, Les avatars du vide ,** *Ed. Le Pommier, 2005*
- **Jean-Pierre Luminet , Marc Lachièze-Rey, De l'infini... : Mystères et limites de l'Univers ,** *Ed. Dunod, 2005*
- **Michel Cassé, Théories du ciel : Espace perdu, temps retrouvé ,** *Ed. Payot, 2005*
- **Michel Cassé, Énergie noire, matière noire ,** *Ed. Odile Jacob, 2004*
- **Roland Lehoucq, L'univers a-t-il une forme ?,** *Ed. Flammarion, 2004*
- **Roland Lehoucq, Le vide,** *EDP Sciences, 2003*
- **Marc Lachièze-Rey et al., Sur les épaules**

des géants : les plus grands textes de physique et d'astronomie (Stephen Hawking, Jean-Pierre Luminet, et Marc Lachièze-Rey), *Ed. Dunod, 2003*

- **Marc Lachièze-Rey, Au-delà de l'espace et du temps. La nouvelle physique ,** *Ed. Le Pommier, 2003*
- **Marc Lachièze-Rey et al., La nature de l'espace et du temps de Roger Penrose** (Stephen Hawking, Marc Lachièze-Rey, et Françoise Balibar), *Ed. Gallimard, 2003*
- **Marc Lachièze-Rey, Sylvia Arditi, Cosmos ,** *Ed. Firefly Books, 2003*
- **Roland Lehoucq, R. Mochkovitch, Où est passé le Temple du Soleil, enquête scientifique au pays d'Hergé,** *Ed. Flammarion, 2003*
- **Roland Lehoucq, D'où viennent les pouvoirs de Superman ? Physique ordinaire d'un superhéros,** *EDP Sciences, 2003*
- **Roland Lehoucq et al., Les lois du monde, Notre environnement expliqué par la physique** (écrit en collaboration avec J.-M. Courty et E. Kierlik), *Ed. Belin, 2003*
- **Michel Cassé, Edgar Morin, Les enfants du ciel : Entre vide, lumière, matière,** *Ed. Odile Jacob, 2003*
- **Lydie Koch et al., Science, morality, and quality. Some outline queries; in : ALLEA Biennial Yearbook 2002 - Will/may quality suffer from moral demands,** *All European Academies, 2003*
- **Phillippe Chomaz, Des séquoias dans les étoiles, les origines cosmiques de la matière,** *EDP Sciences, 2002*

- **André Brahic et al., La plus belle histoire de la Terre** (André Brahic, Paul Tapponnier, Lester R. Brown, et Jacques Girardon), *Ed. Seuil, 2001*
- **Danièle Alloin, Les galaxies ,** *Ed. Flammarion, 2001*
- **Hubert Reeves, La plus belle histoire du monde** (Reeves, H. ; Rosnay, J. de ; Coppens, Y. ; Simonnet, D.), *Ed. Seuil, 2001*
- **Marc Lachieze-Rey, Celestial treasury. From the music of the spheres to the conquest of space,** *Ed. Cambridge University press, 2001*
- **Marc Lachièze-Rey, Cosmologie** (CD audio) , **2001**
- **Marc Lachièze-Rey et al., Les Galaxies** (CD audio) , **2001**
- **Michel Cassé, Du vide et de la création ,** *Ed. Odile Jacob, 2001*



Ouvrages grand public

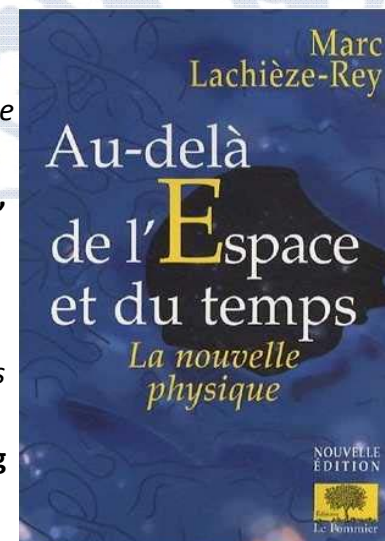
- Étienne Klein, Marc Lachièze-Rey, **La quête de l'unité**, 2000
- Michel Cassé, **Généalogie de la matière**, Ed. Odile Jacob, 2000
- Michel Cassé, **L'Homme dans ses univers** (Jean Audouze, Jean-Claude Carrière, Michel Cassé, et Michel Cazenave), Ed. Albin Michel, 2000
- André Brahic, **Enfants du soleil : Histoire de nos origines**, Ed. Odile Jacob, 1999
- Marc Lachièze-Rey, **Die Entwirung des Universums**, 1999
- Marc Lachièze-Rey, Jean-Pierre Luminet, **Figures du ciel : de l'harmonie des sphères à la conquête spatiale - Exposition Bibliothèque Nationale de France 1998-1999**; ouvrage collectif (avec la Bibliothèque nationale de France), Ed. Seuil, 1999
- Marc Lachièze-Rey, **L'infini**, Ed. Hatier, 1999
- Michel Cassé, **Theories du ciel**, Ed. Rivages poches, 1999
- Michel Cassé, Elisabeth Vangioni-Flam, Jean-Claude Carrière, **Petite Etoile**, Ed. Odile Jacob, 1999
- Jean-Pierre Meyer, **Rayonnement cosmique**; dans : **Le grand livre du ciel**, Ed. Larousse-Bordas, 1999
- Gabriel Chardin, **L'antimatière**, Ed. Flammarion, 1998
- Jacques Paul, **L'homme qui courait après son étoile**, Ed. Odile Jacob, 1998
- Nicolas Prantzos, Thierry Montmerle,

Naissance, vie et mort des étoiles, Ed. PUF, *que sais-je*, 1998

- Michel Cribier, Michel Spiro, Daniel Vignaud, **La lumière des neutrinos**, Ed. Seuil, 1998
- André Brahic, Jean-Yves Daniel, **Sciences de la terre et de l'univers**, Ed. Vuibert, 1997
- Gilles Cohen-tannoudji et al., **Virtualité & réalité**, ouvrage collectif, Ed. Frontières, 1996
- Philippe Ferrando, **Le soleil sous toutes ses coutures**; dans : **Le grand journal des sciences 95**, Ed. Plon, 1995
- Etienne Klein, Michel Spiro (sous la direction de), **Le temps et sa flèche**; ouvrage collectif, Ed. Flammarion, 1994
- André Brahic, **Les Comètes**, Ed. PUF, *que sais-je*, 1993
- Jean-Pierre Luminet, Marc Lachièze-Rey, **La physique et l'infini**, Ed. flammarion, 1993
- Marc Lachièze-Rey et al., **La Recherche sur les origines de l'Univers** (de Béatrice Barbuy et Marc Lachièze-Rey), Ed. Points Science, 1991
- Michel Cassé et al., **A la poursuite du Big Bang** (Gribbin John et Cassé Michel), Ed. du rocher, 1991
- Jean-Marc Bonnet-Bidaud, **Les grandes structures de l'univers**; dans : **L'Etat des Sciences**, Ed. La Découverte, 1991
- Jean-Marc Bonnet-Bidaud, **Le zoo astrophysique**; dans : **L'Etat des Sciences**,

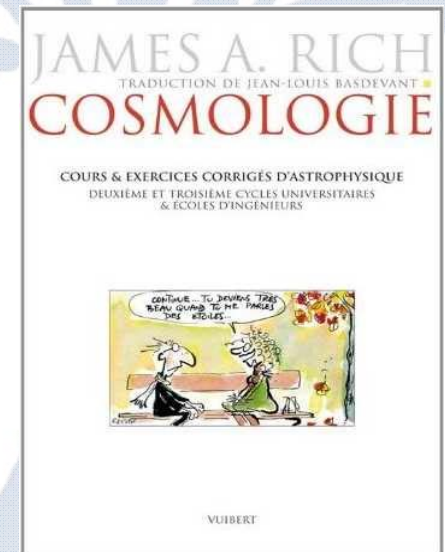
Ed. La Découverte, 1991

- Prantzos Nicolas, Montmerle Thierry, **Soleils éclatés**, Ed. Presses du CNRS, 1988
- Michel Cassé et al., **Conversation sur l'invisible** (avec Jean Claude Carrière et Jean Audouze), Ed. P. Belfond, 1988
- Marc Lachièze-Rey, **Connaissance du cosmos**, Ed. Albin Michel, 1987
- Michel Cassé, **Nostalgie de la lumière, monts et merveilles de l'astrophysique**, Ed. P. Belfond, 1987
- André Brahic et al., **Conversations dans l'univers** (André Brahic et Pierre Debray-Ritzen), Ed. Albin Michel, 1986



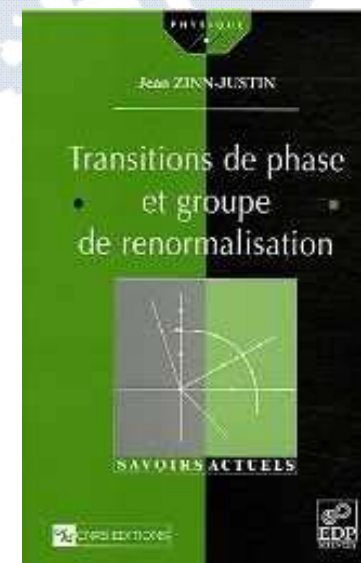
Cours et ouvrages académiques

- **Gabriel Chardin, Pascal Debu, Jérôme Perez ,** **Eléments de physique statistique**, Ed. Les presses de l'ENSTA , Coll. Les cours , **2012**
- **Nicolas Prantzios, Anne Decourchelle, Philippe Ferrando et al.,** **Oxygen in the Universe ; ouvrage collectif , EDP Sciences, in press, 2012**
- **Jean-Luc Starck et al. ,** **Poisson Noise Removal in Spherical Multichannel Images : Application to FERMI Data;** (J. Schmitt, J.-L. Starck, J. Fadili, S. Digel) in : **Advances in Machine Learning and Data Mining for Astronomy , Chapman and Hall, in press, 2011**
- **Sandrine Pires, Jean-Luc Starck, A. Leonard, and A. Refregier,** **Weak Gravitational Lensing;** in : **Advances in Machine Learning and Data Mining for Astronomy, Chapman and Hall/CRC, 2011**
- **Jean-Luc Starck et al.,** **Cosmic Microwave Background Data Analysis"** (P. Paykari and J.-L. Starck); in : **Advances in Machine Learning and Data Mining for Astronomy , Chapman and Hall/CRC, 2011**
- **Antoine Labatie, Jean-Luc Starck, Marc Lachieze-Rey ,** **Statistical Study of the Galaxy Distribution;** in : **Advances in Modern Cosmology, Intech, 2011**
- **Jean-Luc Starck, F. Murtagh, M. Bertero,** **The Starlet Transform in Astronomical Data Processing: Application to Source Detection and Image Deconvolution;** in : **Handbook of Mathematical Methods in Imaging, Ed. Springer, in press, 2011**
- **Stefano Panebianco et al.,** **Physique-Chimie 1^{re} S – Programme 2011 ,** **Ouvrage collectif, Collection Sirius - chapitre 17 : les ressources énergétiques et l'électricité), Ed. Nathan, 2011**
- **James Rich,** **Cosmologie (traduction française de Jean-Louis Basdevant) ; cours et exercices corrigés d'Astrophysique ; Deuxième et troisième cycles universitaires et écoles d'ingénieurs, Ed. Vuibert, 2010**
- **Olivier Limousin, Aline Meuris, Olivier Gevin, Francis Lugiez, Caliste,** **Microcamera for Hard X-ray Astronomy (Chapter 9); in : Semiconductor Radiation Detection Systems, Ed. CRC Press, Taylor & Francis Group , 2010**
- **Cédric Simenel et al.,** **Quantum many-body dynamics (with Lacroix D. and Avez B.); in : Applications to nuclear reactions , Ed. VDM Verlag, Sarrebruck, Germany, 2010**
- **Jean-Luc Starck et al.,** **Sparse Image and Signal Processing: Wavelets, Curvelets, Morphological Diversity,** (J.L. Starck, F. Murtagh, and J. Fadili) , Ed. Cambridge University Press, **2010**
- **Franck Gunsing et al.,** **Neutron cross section measurements ; in : Handbook of Nuclear Engineering, Ed. Springer, 2010**
- **James Rich,** **Fundamentals of Cosmology (Rev. 2nd ed.), Ed. Springer, 2010**
- **Roland Lehoucq et al.,** **29 notions clés pour savourer et faire savourer la science, Primaire et collège, chapitre « Les couleurs du ciel » ; ouvrage collectif publié sous la direction de P. Léna, Y. Quéré et B. Salviat, Ed. Le Pommier, collection La Main à la Pâte, 2009**
- **Roland Lehoucq,** **Calendriers, miroirs du ciel et des cultures : Guide du maître Cycle 3 ; ouvrage collectif , Ed. le Pommier, collection La Main à la Pâte, 2009**
- **Jean-Luc Starck, M.J. Fadili, ,** **Numerical Issues When Using Wavelets; in : Encyclopedia of Complexity and Systems Science , Ed. Springer, 2009**
- **M.J. Fadili, Jean-Luc Starck, Curvelets and Ridgelets ; in : Encyclopedia of Complexity and Systems Science , Ed. Springer, 2009**
- **Sébastien Charnoz ,** **Origin and evolution of Saturn's ring system; in : Saturn from Cassini-Huygens, Ed. Springer, 2009**
- **Roland Lehoucq et al.,** **Graines de Sciences Tome 9, chapitre « Science et fiction ;** **Ouvrage collectif, Ed. Le Pommier, collection La Main à la Pâte, 2008**
- **Roland Lehoucq et al.,** **Graines de Sciences Tome 8 : Chapitre « Les couleurs du ciel » ; ouvrage collectif , Ed. Le Pommier, collection La Main à la Pâte, 2007**
- **Joel Martin et al.,** **Physique : Volume 3 : Ondes, Optique et Physique moderne. Solutions et corrigés des problèmes** (Eugene Hecht, Joel Martin, et traducteur Tamer Bécherrawy), Ed. De Boek, **2007**
- **Jean-Luc Starck,** **Astronomical image and data analysis., Ed. Springer -Verlag, 2006**



Cours et ouvrages académiques

- James Rich, et al., **Fundamentals of Nuclear Physics** (with Jean-Louis Basdevant and Michel Spiro) ,Ed. Springer, **2005**
- Gabriel Chardin, **Dark matter direct detection using cryogenic detectors;** in : **Cryogenic Particle Detection**, Ed. Springer, **2005**
- Marc Lachièze-Rey et al., **La relativité générale : Une approche géométrique, Cours et exercices corrigés** (Malcolm Ludvigsen, Roger Penrose, et Marc Lachièze-Rey) , Dunod, **2005**
- Roland Lehoucq , J.-P. Uzan, **Les constantes fondamentales** , Ed. Belin, **2005**
- Jean Zinn-Justin, **Path integrals in quantum mechanics**, Ed. Oxford University Press, **2005**
- Jean Zinn-Justin, **Transitions de phase et groupe de renormalisation.**, EDP Sciences/CNRS Ed., **2005**
- Philippe André, **Submillimeter observations of prestellar condensations: probing the initial conditions for the IMF;** in : **The initial mass function 50 years later**, Ed. Springer , **2005**
- Sylvain Bontemps, Philippe André, Frédérique Motte et al., **The IMF of class II objects in the active Serpens cloud core;** in : **The initial mass function 50 years later.** Ed. Springer, **2005**
- Jean-Pierre Chieze et al., **Radiative shock experiments at LULI;** in : **High energy density laboratory astrophysics**, Ed. Springer, **2005**
- Nicolas Alamanos , Alain Gillibert, **Selected topics in reaction studies with exotic nuclei ; Lectures Notes in Physics**, Ed. Springer, **2004**
- Marc Lachièze-Rey, **Initiation à la cosmologie , réédition**, Ed. Dunod, **2004**
- Jean-Luc Starck et al. , **Redundant multiscale transforms and their application for morphological component separation;** in : **Advances in Imaging and Electron Physics**, Ed. Elsevier, **2004**
- André Brahic et al., **Université de tous les savoirs : L'Observation dans les sciences** (Yves Michaud, André Brahic, Daniel Arasse, et Pierre Bahurel), Ed. Odile Jacob, **2003**
- Michel Cassé, **Stellar Alchemy. The celestial origin of atoms**, Ed. Cambridge University Press, **2003**
- Roland Lehoucq, M. Levy, **La force**, EDP Sciences, **2003**
- Jean Zinn-Justin, **Intégrale de chemin en mécanique quantique: introduction**, EDP Sciences/CNRS Ed., **2003**
- Marc Sauvage, Jean-Luc Starck et al., **CAM, the ISO Camera ;** in : **The ISO Handbook, vol. II** , (Blommaert L, Okumura k, Sauvage M. Starck J.L.), Ed. ESA, **2003**
- Arnaud Devred, **Supraconducteurs à basse température critique pour électroaimants.**Low critical temperature superconductors for electromagnets., Ed. Hermès, **2002**
- James Rich, **Principes de la cosmologie** , Ed. de l'Ecole Polytechnique, **2002**
- Jean-Luc Starck, **Astronomical data and image analysis**, Ed. Springer-Verlag, **2002**
- F. Murtagh, Jean-Luc Starck et al., **Wavelets and multiscale transforms in astronomical image processing;** in : **Handbook of Massive Data Sets**, Kluwer Academic Publishers , **2002**



Cours et ouvrages académiques

- James Rich, *Fundamentals of cosmology* , Ed. Springer, 2001
- James Rich, Jean-Louis Basdevant , *Principes de la cosmologie*, Ed. de l'Ecole Polytechnique, 2001
- F. Murtagh, Jean-Luc Starck et al., *Multiscale image and data analysis.*, Ed. Marcel Dekker , 2001
- Sylvaine Turck-Chièze, *L'intérieur du Soleil : les modèles standards. Solar interior: Standard models*; in : *Encyclopedia Astronomy and Astrophysics*, Ed. Institute of Physics Publishing / Macmillan Publishers Ltd , 2001
- Emeric Le Floc'h, Igor-Felix Mirabel , O. Laurent, V. Charmandis, Pascal Gallais, Marc Sauvage, Laurent Vigroux, Catherine Cezarsky, *Mid-infrared observations of NGC 1068 with ISOCAM*; in : *Astrophysics and space science*, Ed. Kluwer, 2001
- Jérôme Rodriguez, P. Varnière, Michel Tagger, Philippe Durouchoux, *The accretion-ejection instability : observational tests*; in : *Astrophysics and space science*, Ed. Kluwer, 2001
- Philippe Andre et al., *From pre-stellar cores to protostars: the initial conditions of star formation.*, Ed. Tucson: University of Arizona Press, 2000
- F. Murtagh et al., *Intelligent data modeling based on the wavelet transform and data entropy.*, Ed. Springer-Verlag , 2000
- Thierry Montmerle et al., *Effects of energetic radiation in young stellar objects*; in : *Protostars and Planete IV.*, Ed. Tucson : University of Arizona Press , 2000
- Gilles Cohen-Tannoudji , *Symétrie et brisure de symétrie.*, Ed. de Physique, 1999
- Marc Lachièze-Rey, *Initiation à la cosmologie*, Ed. Dunod, 1999
- Jean-Luc Starck, *Data analysis with ISOCAM.*, EDP Sciences - Springer-Verlag , 1999
- Jean-Pierre Meyer et al. , *Interpreting the Cosmic Ray Composition*; in : *Topics in Cosmic-Ray Astrophysics*, Ed. Nova Science Publishers, Commack, New York , 1999
- Jacques Paul , *Le rayonnement gamma, Compton (effet), astronomie gamma, Tcherenkov (effet)*; dans : *Le grand livre du Ciel*, Ed. Bordas, 1999
- Jacques Paul, *Rayons gamma cosmiques*; dans : *Le Dictionnaire de l'Astronomie*, Ed. Encyclopedia Universalis et Albin Michel, 1999
- Starck J.L, *Image processing and data analysis in the physical sciences: the multiscale approach.*, Ed. Cambridge University Press, 1998
- Marc Lachièze-Rey, Edgard Gunzig, *Le rayonnement cosmologique: Trace de l'univers primordial* , Ed. Masson, 1997
- Michel Cassé, Nicolas Prantzos , Elisabeth Vangioni-Flam , *Nuclear gamma-ray line astronomy*; in : *Origin and evolution of the elements.*, Ed. Cambridge University Press , 1993
- Bernard Frois, Platchkov Stéphane, *Few-nucleon form factors*; in : *Modern topics in electron scattering*, Ed. World Scientific Publishing Co. , 1991
- Bernard Frois et al. , *Nucleon distributions and the nuclear many-body problem*; in : *Modern topics in electron scattering*, Ed. World Scientific Publishing Co. , 1991
- J.M. Laget et al., *Electrodisintegration of few-nucleon systems*; in : *Modern topics in electron scattering*, Ed. World Scientific Publishing Co. 1991

