

MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA BIBLIOTHEQUE DE NICE MONT-GROS DURANT LES TRAVAUX (SUITE 2)



La pose des fenêtres est terminée, celle du parquet est en cours

A NOTER

Fonctionnement de la bibliothèque de Nice Mont-Gros à partir du 23 octobre

L'accès à la salle de lecture est totalement interdit durant la pose du parquet

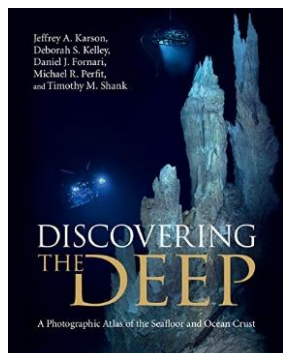
Le hall d'entrée est lui aussi momentanément inaccessible en raison des travaux de peinture.

L'accès aux collections est à nouveau possible pour les bibliothécaires via l'extérieur.

Nous vous invitons à continuer de nous adresser vos demandes de prêt par mail et à venir retirer les documents dans notre bureau en passant par l'aile nord après confirmation de leurs disponibilités.

NOUVELLES ACQUISITIONS

Sciences de la terre



Discovering the deep : a photographic atlas of the seafloor and ocean crust / Karson, Jeffrey A.; Kelley, Deborah S.; Fornari, Daniel J., ; Perfit, Michael R., r; Shank, Timothy Mitchell, Auteurs. - Cambridge University Press (CUP), cop. 2015. - 1 vol. (xvi-414 p.) : cartes, ill., jaquette ill. en coul.; 29 cm. : ISBN : 0-521-85718-X (rel.). - ISBN 978-0-521-85718-5.

Résumé : The deep oceans and global seafloor are truly Earth's last frontier. They remain largely unexplored, yet are critical to our survival on this planet. This magnificent, full-color volume transports you to bizarre landscapes hosting exotic life forms that rival the most imaginative science fiction. Starting with a historical summary of seafloor exploration and the developing technologies used to study this extreme environment, it then describes the distinctive geologic components of the Earth's ocean floor and the unusual biological communities found along the mid-ocean ridges. This is an indispensable reference for researchers, teachers, and students of marine science, and a visually stunning resource that will enlighten and intrigue oceanographers and enthusiasts alike. A suite of online resources, including photographs and video clips, combine with the book to provide fascinating insights into the hidden world of seafloor geology and biology using the latest deep-sea imaging and geological concepts.

Sommaire : Preface : new views of Earth from below the oceans - 1. Entering the abyss: oceanographic technology - 2. The Earth beneath the sea - 3. Diversity in seafloor spreading - 4. Hydrothermal vents - 5. Submarine volcanism: fire beneath the sea - 6. Dike intrusion and sheeted dike complexes - 7. Gabbroic rocks: clues to magmatic processes - 8. Windows into mantle processes: peridotites - 9. Future research - Index

Inv. OCA-SA-009329 – Cote KAR-01 (Bibliothèque Géoazur Sophia-Antipolis)



Carte en relief. Les Alpes Françaises et ses massifs alpins. 1/650 000 / 3Dmap (Domont), Auteur . - Domont : 3Dmap, 2016. - 1 carte : en coul. et en relief; 61 cm x 41cm - ISBN 978-2-9557729-0-4. – Carte murale en relief

Informations incluses sur la carte :

- Les données hydrologiques et naturelles – Les données administratives (Routes, communes)
- Les sites classés au patrimoine mondial de L'UNESCO – Les plus beaux villages de France
- Les monuments et châteaux de légendes – Les stations de skis réputées
- Les stations thermales – Les cascades, gorges et grottes
- Les glaciers et sommets – Les massifs alpins
- GR Grandes randonnées, Vias Ferratas
- Echelle 1 : 650 000

Inv. OCA-SA-009356 – Cote CARTE-1472 (Bibliothèque Géoazur Sophia-Antipolis)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Astronomie / Astrophysique

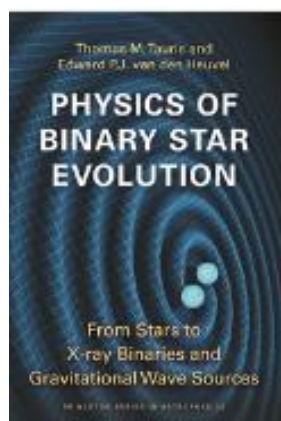


Histoire d'une science impossible : cosmologie et épistémologie de 1917 à nos jours / Leconte, Gauvain, Auteur; Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne (1971-....), Mécène (obsolète) . - Editions de la Sorbonne, 2023. - 1 vol. (280 p.) - ISBN 979-10-351-0851-9.

Résumé : « Au lieu d'une induction des principes théoriques à partir des phénomènes empiriques, on nous offre qu'une pseudo-science cosmologique invertébrée et on nous enjoint de nous suicider pour éviter de mourir. » Herbert Dingle, 1937. - « L'idée d'un Univers unique, d'un Tout vraiment solidaire, correspond à une totalisation négligente, à une unification trop tôt faite, bref à une définition non systématique d'un système. » Gaston Bachelard, 1939 . - « Ce n'est pas de la science, d'après ma conception. » Karl Popper, 1994. - « La bonne méthodologie scientifique ne consiste pas en un ensemble de règles abstraites dictées par des philosophes. » Leonard Susskind, 2008 . - De quoi parlent ces scientifiques et ces philosophes en des termes aussi forts ? De la cosmologie physique, une science très particulière tant par son objet - l'Univers - que par son histoire. Elle a en effet connu, depuis un siècle, de vives controverses non seulement scientifiques mais aussi philosophiques. Comment une connaissance de la structure englobant tous les phénomènes physiques est-elle possible ? Qu'est-ce qu'une hypothèse scientifique légitime ? Une théorie doit-elle être fondée sur des observations ? Comment différencier la science de l'Univers de la métaphysique ? Ces questions, habituellement réservées aux ouvrages de philosophie, ont été débattues par les cosmologistes dans les plus prestigieuses revues scientifiques. Ce livre retrace l'histoire de ces controverses, depuis la question de l'expansion de l'Univers jusqu'à celle des univers multiples, afin de démontrer par l'exemple l'intérêt des interactions entre science et philosophie.

Sommaire : 1. La réinvention de l'Univers (1917-1932) - 2. La cosmologie est-elle une science (comme les autres) ? (1932-1939) - 3. La controverse sur le Big Bang (1948-1968) - 4. La théorie de l'inflation (1972-2000) - 5. Expliquer et prédire dans le multivers - 6. Annexes

Inv. OCA-NI- 010 – Cote 010 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)



Physics of Binary Star Evolution : From Stars to X-ray Binaries and Gravitational Wave Sources / Tauris, Thomas M. ; Van den Heuvel, E.P.J., Auteurs . - Princeton, N.J. : Princeton University Press, 2023 . - ISBN 978-0-691-17908-7.

Résumé : Physics of Binary Star Evolution is an up-to-date textbook on the astrophysics and evolution of binary star systems. Theoretical astrophysicists Thomas Tauris and Edward van den Heuvel cover a wide range of phenomena and processes, including mass transfer and ejection, common envelopes, novae and supernovae, X-ray binaries, millisecond radio pulsars, and gravitational wave (GW) sources, and their links to stellar evolution. The authors walk through the observed properties and evolution of different types of binaries, with special emphasis on those containing compact objects (neutron stars, black holes, and white dwarfs). Attention is given to the formation mechanisms of GW sources--merging double neutron stars and black holes as well as ultra-compact GW binaries hosting white dwarfs--and to the progenitors of these sources and how they are observed with radio telescopes, X-ray satellites, and GW detectors (LIGO, Virgo, KAGRA, Einstein Telescope, Cosmic Explorer, and LISA). Supported by illustrations, equations, and exercises, Physics of Binary Star Evolution combines theory and observations to guide readers through the wonders of a field that will play a central role in modern astrophysics for decades to come. 465 equations, 47 tables, and 350+ figures More than 80 exercises (analytical, numerical, and computational) Over 2,500 extensive, up-to-date references(4ème de couverture)

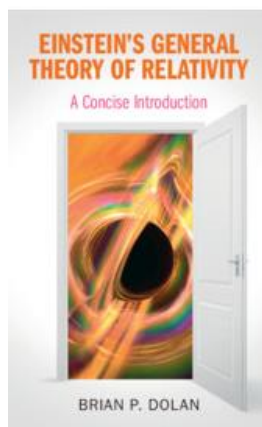
Sommaire (abrégé) : 1 Introduction: The Role of Binary Star Evolution in Astrophysics - 2 Historical Notes on Binary Star Discover - 3 Orbits and Masses of Spectroscopic Binaries - 4 Mass Transfer and Mass Loss in Binary Systems - 5 Observed Binaries with Non-degenerate or White Dwarf Components - 6 Observed Binaries with Accreting Neutron Stars and Black Holes: X-ray Binaries - 7 Observed Properties of X-ray Binaries in More Detail - 8 Evolution of Single Stars - 9 Stellar Evolution in Binaries - 10 Formation and Evolution of High-mass X-ray Binaries - 11 Formation and Evolution of Low-mass X-ray Binaries - 12 Dynamical Formation of Compact Star Binaries in Dense Star Clusters - 13 Supernovae in Binaries - 14 Binary and Millisecond Pulsars Accretion-induced Collapse - 15 Gravitational Waves from Binary Compact Objects - 16 Binary Population Synthesis and Statistics - Acknowledgments - Answers to Exercises - List of Acronyms - References - Index

Inv. OCA-VV-002142 – Cote E2-2142 (Bibliothèque Lagrange, Valrose)

Inv. OCA-NI- 010687 – Cote 010687 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Mathématique / Physique

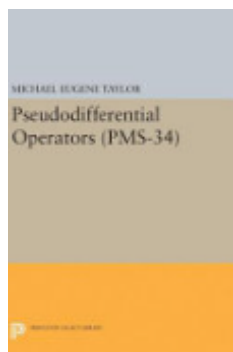


Einstein's General Theory of Relativity : A Concise Introduction / Dolan, Brian P., Auteur . - Cambridge University Press (CUP), cop. 2023. - 1 vol. (x-203 p.) - ISBN 978-1-00-926373-3.

Résumé : Einstein's general theory of relativity can be a notoriously difficult subject for students approaching it for the first time, with arcane mathematical concepts such as connection coefficients and tensors adorned with a forest of indices. This book is an elementary introduction to Einstein's theory and the physics of curved space-times that avoids these complications as much as possible. Its first half describes the physics of black holes, gravitational waves and the expanding Universe, without using tensors. Only in the second half are Einstein's field equations derived and used to explain the dynamical evolution of the early Universe and the creation of the first elements. Each chapter concludes with problem sets and technical mathematical details are given in the appendices. This short text is intended for undergraduate physics students who have taken courses in special relativity and advanced mechanics. (4ème de couverture)

Sommaire : 1 - Introduction (pp 1-13) - 2. Metrics (pp 14-43) - 3 - Geodesics (pp 44-84) - 4 - The Geometry of Curved Spaces (pp 85-118) - 5 - Einstein's Field Equations (pp 119-125) - 6 - Solutions of Einstein's Equations in Empty Space (pp 126-138) - 7 - Cosmology and the Big Bang (pp 139-176) - Appendix A - Tensors of Type (p, q) (pp 177-177) - Appendix B - The Riemann Tensor (pp 178-186) - Appendix C - The Energy-Momentum Tensor (pp 187-191) - Appendix D - The Schwarzschild Metric (pp 192-194) - Appendix E - Robertson-Walker Space-Time (pp 195-197) - References (pp 198-198).

Inv. OCA-NI- 010657 – Cote 010657 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)

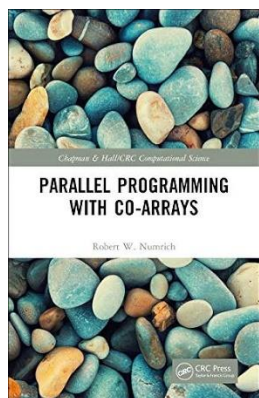


Pseudodifferential Operators (PMS-34) / Taylor, Michael Eugene, Auteur . - Princeton University Press, [2017], cop. 1981. - 1 vol. (xi-451 p)

Résumé : Here Michael Taylor develops pseudodifferential operators as a tool for treating problems in linear partial differential equations, including existence, uniqueness, and estimates of smoothness, as well as other qualitative properties. Originally published in 1981.

Résumé : Here Michael Taylor develops pseudodifferential operators as a tool for treating problems in linear partial differential equations, including existence, uniqueness, and estimates of smoothness, as well as other qualitative properties. Originally published in 1981

Inv. OCA-SA-009309 – Cote TAY-04 (Bibliothèque Géoazur Sophia-Antipolis)



Parallel Programming with Co-arrays / Numrich, Robert W., Auteur . - London ; Boca Raton, Fla. : Chapman and Hall, 2020. - 1 vol. (viii-209 p.) : ill. ; 25 cm. - ISBN 978-0-367-57109-2.

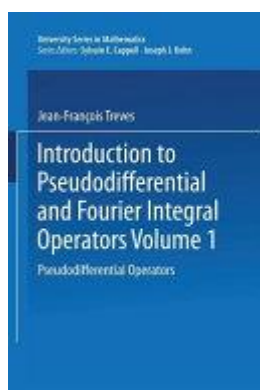
Résumé : This book describes the basic techniques used to design parallel algorithms for high-performance, scientific computing. It is intended for upper-level undergraduate students and graduate students who need to develop parallel codes with little or no previous introduction to parallel computing. It is also intended as a reference manual for researchers active in the field of scientific computing. All the algorithms in the book are based on partition operators. These operators provide a unifying principle that fits seemingly disparate techniques into an overall framework for algorithm design. The book uses the co-array programming model to illustrate how to write code for concrete examples, but it emphasizes that the important concepts for algorithm design are independent of the programming model.

Sommaire : 1. Prologue - 2. The co-array programming model - 3. Partition operators - 4. Reverse partition operators - 5. Collective operations - 6. Performance modeling - 7. Partitioned matrix classes - 8. Iterative solvers for sparse matrices - 9. Blocked matrices - 10. The matrix-transpose operation - 11. The halo-exchange operation - 12. Subpartition operators - 13. Blocked linear algebra - 14. The finite element method - 15. Graph algorithms - 16. Epilogue A brief reference manual for the co-array model - Bibliography - Index

Inv. OCA-SA-009328 – Cote NUM-01 (Bibliothèque Géoazur Sophia-Antipolis)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Mathématique / Physique



[Introduction to pseudodifferential and Fourier integral operators, Volume 1. Pseudodifferential Operators](#) / Trèves, François, Auteur . - New York : Plenum Press, 2013. - 1 vol. (XXXII-299 p.; 24 cm. - (The University series in mathematics) . - Reprod. de l'édition originale de : "New York : Plenum Press, 1980" . - ISBN 978-1-4684-8782-4.

Résumé : I have tried in this book to describe those aspects of pseudodifferential and Fourier integral operator theory whose usefulness seems proven and which, from the viewpoint of organization and "presentability," appear to have stabilized. Since, in my opinion, the main justification for studying these operators is pragmatic, much attention has been paid to explaining their handling and to giving examples of their use. Thus the theoretical chapters usually begin with a section in which the construction of special solutions of linear partial differential equations is carried out, constructions from which the subsequent theory has emerged and which continue to motivate it: parametrices of elliptic equations in Chapter I (introducing pseudodifferential operators of type $1, 0$, which here are called standard), of hypoelliptic equations in Chapter IV (devoted to pseudodifferential operators of type $p, 8$), fundamental solutions of strongly hyperbolic Cauchy problems in Chapter VI (which introduces, from a "naive" standpoint, Fourier integral operators), and of certain nonhyperbolic forward Cauchy problems in Chapter X (Fourier integral operators with complex phase). Several chapters-II, III, IX, XI, and XII-are devoted entirely to applications. Chapter II provides all the facts about pseudodifferential operators needed in the proof of the Atiyah-Singer index theorem, then goes on to present part of the results of A. Calderon on uniqueness in the Cauchy problem, and ends with a new proof (due to J. J. Kohn) of the celebrated sum-of-squares theorem of L. Hormander, a proof that beautifully demonstrates the advantages of using pseudodifferential operators.(4° de couverture)

Sommaire (5 chap.) : Standard Pseudodifferential Operators (Pages 1-81) - Special Topics and Applications (Pages 83-128) - Application to Boundary Problems for Elliptic Equations (Pages 129-216) - Pseudodifferential Operators of Type $(?, ?)$ (Pages 217-237) - Analytic Pseudodifferential Operators (Pages 239-299) - Back Matter (Pages xxix-xxxix)

Inv. OCA-SA-009330 – Cote TRE-07 (Bibliothèque Géoazur Sophia-Antipolis)

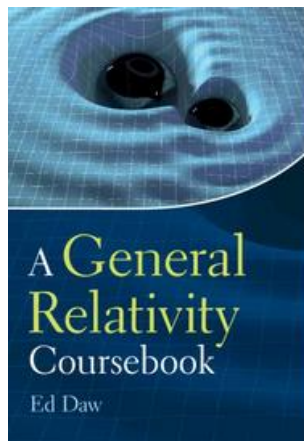


[Introduction to pseudodifferential and Fourier integral operators, Volume 2 Fourier integral operators](#) / Trèves, François, Auteur . - New York : Plenum Press, 1982. - 1 vol. (p. 301-649 – XXV). - ISBN 978-0-306-40404-7.

Inv. OCA-SA-009331 – Cote TRE-08 (Bibliothèque Géoazur Sophia-Antipolis)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Mathématique / Physique

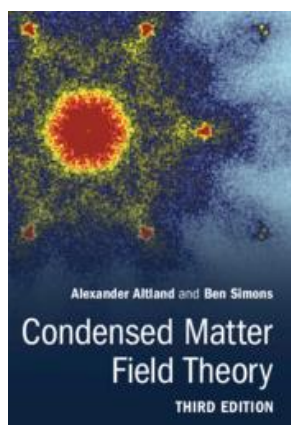


A General Relativity Coursebook / Daw, Ed., Auteur . - Cambridge University Press (CUP), cop. 2023. - 1 vol. (x-197 p.) - ISBN 978-1-00-924244-8.

Résumé : General relativity is a subject that most undergraduates in physics are particularly curious about, but it has a reputation for being very difficult. This book provides as gentle an introduction to general relativity as possible, leading you through the necessary mathematics in order to arrive at important results. Of course, you cannot avoid the mathematics of general relativity altogether, but, using this book, you can gain an appreciation of tensors and differential geometry at a pace you can keep up with. Early chapters build up to a complete derivation of Einstein's Equations, while the final chapters cover the key applications on black holes, cosmology and gravitational waves. It is designed as a coursebook with just enough material to cover in a one-semester undergraduate class, but it is also accessible to any numerate readers who wish to appreciate the power and beauty of Einstein's creation for themselves. (4e de couverture)

Sommaire : 1 - The Principle of Equivalence (pp 1-18) - 2 - Tensors (pp 19-42) - 3 - Matter in Space-Time (pp 43-52) - 4 - Geodesics (pp 53-82) - 5 - Einstein's Equations (pp 83-99) - 6 - Schwarzschild's Solution (pp 100-130) - 7 - Cosmology (pp 131-150) - 8 - Gravitational Waves (pp 151-178) - 9 - A Guide to Further Reading (pp 179-191) - References (pp 192-194) - Index (pp 195-197)

Inv. OCA-NI- 010658 – Cote 010658 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)



Condensed matter field theory / Altland, Alexander, Auteur; Simons, Ben, Auteur . - 3rd edition. - Cambridge University Press (CUP), cop. 2023. - 1 vol. (xii-812 p.). - ISBN 978-1-108-49460-1.

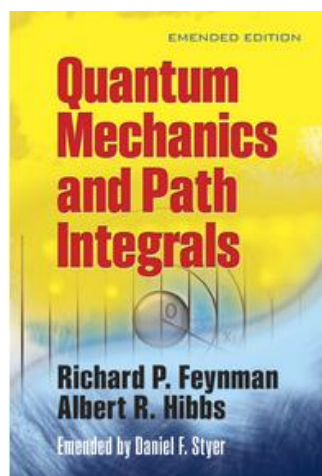
Résumé : The methods of quantum field theory underpin many conceptual advances in contemporary condensed matter physics and neighbouring fields. This book provides a praxis-oriented and pedagogical introduction to quantum field theory in many-particle physics, emphasizing the application of theory to real physical systems. This third edition is organized into two parts: the first half of the text presents a streamlined introduction, elevating readers to a level where they can engage with contemporary research literature, from the introduction of many-body techniques and functional integration to renormalization group methods, and the second half addresses a range of advanced topics including modern aspects of gauge theory, topological and relativistic quantum matter, and condensed matter physics out of thermal equilibrium. At all stages, the text seeks a balance between methodological aspects of quantum field theory and practical applications. Extended problems with worked solutions provide a bridge between formal theory and a research-oriented approach. (4ème de couverture)

Sommaire : Frontmatter (pp i-iv) - Contents (pp v-viii) - Preface (pp ix-xiv) - 1 - From particles to fields (pp 1-38) - 2 - Second quantization (pp 39-94) - 3 - Feynman path integral (pp 95-155) - 4 - Functional field integral (pp 156-192) - 5 - Perturbation theory (pp 193-241) - 6 - Broken symmetry and collective phenomena (pp 242-359) - 7 - Response functions (pp 360-408) - 8 - The renormalization group (pp 409-495) - 9 - Topology (pp 496-601) - 10 - Nonequilibrium (classical) (pp 602-692) - 11 - Nonequilibrium (quantum) (pp 693-765) - Index (pp 766-770)

Inv. OCA-NI- 010694 – Cote 010694 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Mathématique / Physique

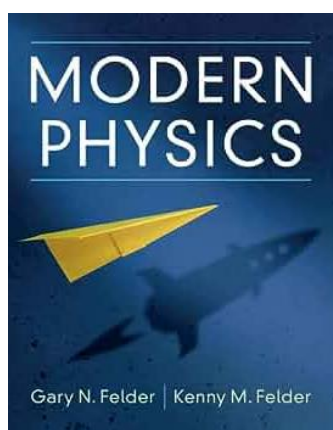


Quantum mechanics and path integrals / Feynman, Richard Phillips, Auteur ; Hibbs, Albert R., Auteur ; Styer, Daniel F., Editeur scientifique . - Emended edition. - New York : Dover Publications, 2010, cop. 1965. - 1 vol. (XII-371 p.): ill.; 23 cm. - : ISBN : 0-486-47722-3

Résumé : From astrophysics to condensed matter theory, nearly all of modern physics employs the path integral technique. In this presentation, the developer of path integrals and one of the best-known scientists of all time, Nobel Prize-winning physicist Richard P. Feynman, presents unique insights into this method and its applications. Avoiding dense, complicated descriptions, Feynman articulates his celebrated theory in a clear, concise manner, maintaining a perfect balance between mathematics and physics. **This emended edition of the original 1965 publication corrects hundreds of typographical errors and recasts many equations for clearer comprehension.** It retains the original's verve and spirit, and it is approved and endorsed by the Feynman family. The opening chapters explore the fundamental concepts of quantum mechanics and introduce path integrals. Subsequent chapters cover more advanced topics, including the perturbation method, quantum electrodynamics, and the relation of path integrals to statistical mechanics. In addition to its merit as a text for graduate courses in physics, this volume serves as an excellent resource for professionals.

Sommaire : The fundamental concepts of quantum mechanics -- The quantum-mechanical law of motion -- Developing the concepts with special examples -- The Schrödinger description of quantum mechanics -- Measurements and operators -- The perturbation method in quantum mechanics -- Transition elements -- Harmonic oscillators -- Quantum electrodynamics -- Statistical mechanics -- The variational method -- Other problems in probability.

Inv. OCA-NI- 010695 – Cote 010695 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)



Modern physics / Felder, Gary N., Auteur; Felder, Kenny M., Auteur . - Cambridge University Press (CUP), cop. 2023. - 1 vol. (xix-737 p.. - ISBN 978-1-108-84289-1.

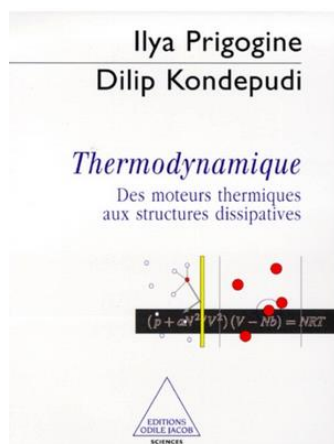
Résumé : Modern Physics intertwines active learning pedagogy with the material typically covered in an introductory survey, from the basics of relativity and quantum mechanics through recent developments in particle physics and cosmology. The flexible approach taken by the authors allows instructors to easily incorporate as much or as little active learning into their teaching as they choose. Chapters are enhanced by 'Discovery' and 'Active Reading' exercises to guide students through key ideas before or during class, while 'ConceptTests' help check student understanding and stimulate classroom discussions. Each chapter also includes extensive assessment material, with a range of basic comprehension questions, drill and practice calculations, computer-based problems, and explorations of advanced applications. A test bank and interactive animations as well as other support for instructors and students are available online. Students are engaged by an accessible and lively writing style, thorough explanations, 'Math Interludes' which account for varying levels of skill and experience, and advanced topics to further pique their interest in physics. (site web de l'éditeur)

Sommaire : Preface - 1. Relativity I: Time, space, and motion - 2. Relativity II: dynamics - 3. The quantum revolution I: from light waves to photons - 4. The quantum revolution II: matter and wavefunctions - 5. The Schrödinger equation - 6. Unbound states - 7. The hydrogen atom - 8. Atoms - 9. Molecules - 10. Statistical mechanics - 11. Solids - 12. The atomic nucleus - 13. Particle physics - 14. Cosmology - Appendices - Index.

Inv. OCA-NI- 010698 – Cote 010698 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Mathématique / Physique

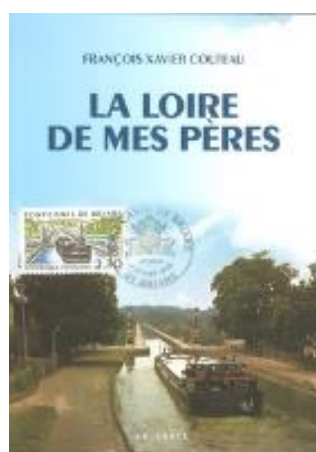


Thermodynamique, des moteurs thermiques aux structures dissipatives / **Prigogine, Ilya**, Auteur; **Kondepudi, Dilip K.**, Auteur; **Pahaut, Serge**, Traducteur . - Paris : Odile Jacob, cop. 1999. - 1 vol. (366 p.) - ISBN 978-2-7381-0646-9.

Résumé : Il s'agit de La Thermodynamique de Prigogine, autrement dit de son livre fondamental qui sous-tend tous ses essais philosophiques. D'ailleurs, il conclut par quelques pages sur le temps qui reprennent ses conclusions de La Fin des certitudes. Chacun des vingt chapitres comporte à la fin une série d'exemples et une série d'exercices non corrigés afin de familiariser le lecteur avec le matériel théorique présenté. Après avoir expliqué l'application de la thermodynamique aux réactions chimiques, il expose sa théorie des structures dissipatives comme le sens profond de la discipline qu'elle implique tout entière et dont elle fait comprendre le ressort caché. (4^e de couverture)

Inv. OCA-NI- 010699 – Cote 010699 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)

Généralités / Science



La Loire de mes pères / **Couteau, François Xavier**, Auteur . - La Crèche : La Geste, 2023. - 1 vol. (300 p.): ill., phot. en coul.; 22 cm. - ISBN 979-10-353-2140-6.

Résumé : "La Loire de mes pères est l'histoire d'une saga familiale dont le fleuve ligérien, tantôt sauvage, tantôt canalisé, superbe toujours, devient l'allégorie d'une navigation dans le temps. François Xavier Couteau décrit une Loire éternelle depuis les Mauges d'où proviennent ses ancêtres, closiers et sabotiers en forêt, puis artisans de village. Se fixant dans le bocage, certains au Puy du fou, ils ont traversés les guerre de Vendée. Au XIXe siècle, les prémices de l'industrialisation et le développement de l'instruction publique façonneront parmi leurs descendants d'autres destins, forgeant des générations d'intellectuels. Au XXe siècle, la quête de la connaissance poussera l'un d'eux, le père de l'auteur, vers les étoiles, aux confins de l'univers.... Un livre vivant et plein d'humanité" (Source : 4e de couverture)

Voir en particulier : Vie de Paul Couteau (1923-2014) astronome à l'observatoire de Nice (p. 212-240) et notamment les photos. : Article de Nice Matin (p.234) - Site de l'observatoire de Nice (photo Marc Heller) (p.235) - La grande coupole Bischoffsheim (p.235) - Apollon [restauré à la feuille d'or] (p.236) - La lunette avec son objectif de 76 cm : photo Maxime Couteau (p.236) - Paul Couteau à l'oculaire (p.237) - Vue de Nice depuis l'observatoire (p.238) - La maison familiale sur le site de l'observatoire [= maisons jumelles] (p.238) - Photographie des enfants de Paul Couteau pris à la grande coupole (p.239) - Voir aussi présentation / hommage de l'auteur à Marie-Madeleine (19..-2022) sa mère, épouse de Paul Couteau (p.282) suivi d'une brève Histoire des enfants de Paul Couteau (p.283)

Inv. OCA-NI-010660 – Cote 010660 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Généralités / Science



Henri Poincaré et la relativité : 1900, 1905, 1912 : trois moments de sa réflexion / **Bracco, Christian**, Auteur; **Provost, Jean-Pierre**, Auteur . - London [UK] : ISTE Editions Ltd, 2023. - 1 vol. (vii-249 p). - ISBN 978-1-78405-950-7

Résumé : Savant universaliste comme Gauss, dont il est considéré comme l'égal pour les mathématiques, Henri Poincaré (1854-1912) a promu l'importance de l'idée de relativité en physique dès 1889 à propos de l'optique de Fresnel. Il y associe en 1900 le « temps local » de Lorentz, puis en 1905 les notions modernes de « groupe de symétrie » et d'« invariant » qu'il applique à l'électromagnétisme, la dynamique et la gravitation. Cet ouvrage introduit et commente en détail l'article méconnu de 1900 de Poincaré en hommage à Lorentz, puis sa communication de 1905 à l'Académie des sciences et ses dernières réflexions en 1912 sur la signification physique du principe de relativité. Il offre pour la première fois au lecteur un résumé complet et fidèle du difficile Mémoire de Palerme de 1905 où sont développés les aspects mathématiques. Une introduction générale permet de mieux saisir la personnalité singulière de Poincaré et la place qu'occupe aujourd'hui la relativité en physique. (4ème de couverture)

Description de la structure de l'ouvrage : « Le livre est composé de trois parties, précédées d'une introduction générale et d'une préface précisant l'intention de l'ouvrage et sa nouveauté. La première partie traite d'un article relativement méconnu de Poincaré : "La théorie de Lorentz et le principe de réaction" (jubilé pour Lorentz en 1900). À partir des travaux de Lorentz et de leur problématique encore liée à l'éther, Poincaré développe une relativité au premier ordre en V/c où les principes généraux de la physique issus de la mécanique sont étendus à l'électrodynamique. Nous avons reproduit le texte original de Poincaré accompagné de nombreuses notes qui précisent sa démarche et rendent les calculs plus lisibles pour un lecteur contemporain. La seconde partie reproduit le court texte du CRAS du 5 juin 1905 "Sur la dynamique de l'électron", avec des notes annonçant le contenu du Mémoire de Palerme qui suivra quelques semaines plus tard. En complément de ce texte, nous proposons un résumé du Mémoire qui reprend (avec des notations modernes) les calculs de Poincaré et respecte sa démarche et ses commentaires. Poincaré obtient l'invariance des équations de Maxwell et de la loi dynamique de Lorentz par les "transformations de Lorentz" en s'attachant à leur propriété de groupe, donnant la transformation correcte des forces et la première expression du lagrangien libre relativiste. La troisième partie traite de qui allait être l'avant-dernière conférence de Poincaré, "L'espace et le temps", le 4 mai 1912. Poincaré y revient sur la "relativité physique" et livre une analyse originale de la validité du principe de relativité : un principe local. Chacune des trois parties est précédée d'une introduction spécifique permettant de placer les contributions de Poincaré dans leur contexte historique et de les rendre accessibles à tout lecteur cultivé non spécialiste. Six annexes et des photographies viennent compléter l'ouvrage. Voir la table des matières et l'introduction : <https://www.istegroup.com/fr/produit/henri-poincare-et-la-relativite-1900-1905-1912> (source : auteurs)

Inv. OCA-NI-010700 – Cote 010700 (Bibliothèque OCA Nice Mont-Gros)

GUIDES ET OUTILS

SCIENCE OUVERTE



Bibliothèque de la Science ouverte

Source : MESR, Ouvrir la science

Contenu : Ressources de références sur la science ouverte : pour comprendre et en pratique. Site disponible en français et en anglais

Lien (FR) : <https://www.ouvrirlascience.fr/category/ressources>
Lien (GB) : <https://www.ouvrirlascience.fr/category/resources/>



MOOC Science ouverte (Version 2)

Source : Alliance Sorbonne université

Inscription : du 17 juil. 2023 au 14 juil. 2024
Cours : du 17 juil. 2023 au 14 juil. 2024

Langues : anglais et français

Plan du cours (modules) :

Introduction – Publication - Données de la recherche - Evaluation, confiance, intégrité - Sciences participatives - Sciences et société - Perspective
Cette version 2 propose désormais des contenus sur l'intégrité scientifique

Lien : <https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/la-science-ouverte/>



La différence entre accès gratuit et open access

Source : Institut Pasteur, 12 oct. 2023

Contenu : quelle est la différence entre accès gratuit et Open Access ? Qu'est-ce que cela implique pour l'auteur et le lecteur ?

Lien : <https://openscience.pasteur.fr/2023/10/12/la-difference-entre-acces-gratuit-et-open-access/>

GUIDES ET OUTILS

SCIENCE OUVERTE



Webinaire Udice du 26 sept. 2023 - Comment préserver les droits d'auteur sur mes travaux de recherche ?

Source : [UDICE.org](https://www.udice.org) (une alliance de 10 grandes universités françaises), Mis en ligne le 29 sept. 2023

Contenu : le groupe de travail Science Ouverte a organisé un webinaire pour explorer les mécanismes de cession des droits d'auteurs aux éditeurs et les solutions proposées pour conserver les droits de réexploitation de ses travaux de recherche selon les principes de la cOAlitionS. Vous trouverez la présentation et l'enregistrement complet du webinaire

Lien : <https://www.udice.org/2023/09/29/comment-preserver-les-droits-dauteur-sur-mes-travaux-de-recherche/>



Données et recherches participatives : Enjeux et recommandations issues d'exemples de projets de recherches participatives / Kenneth Maussang, Hélène Jouguet, Thomas Jouneau, Jean-François Martin, Nicolas Larrousse

Source : **Comité pour la science ouverte (CoSo)**, 28 sept. 2023 (hal-04221292)

Contenu : (...) L'objectif de ce document est de mettre en avant des recommandations à destination de tout(e) chercheur(se) qui souhaiterait initier un projet de recherches participatives, et ce quelle que soit sa discipline. (...) »

Lien : <https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/OUVRIR-LA-SCIENCE/hal-04221292v1>

GUIDES ET OUTILS

SCIENCE OUVERTE



Guide proposé par le GTSO Couperin - Décrire ses jeux de données dans les règles du FAIR : accompagner les chercheurs à l'utilisation des métadonnées / **Bracco**, Laetitia ; **Brenel**, Mireille ; Du Pasquier, Delphine ; Gauvrit, Gaëlle ; Heude, Cyril ; Lemeltier, Doriane ; Rousselot, Céline ; Zuideau, Luc

Source : **Zenodo.org**, sept. 2023

Contenu : « Cette fiche pratique à destination des établissements et organismes d'enseignement supérieur et de recherche pour objectif de faciliter l'accompagnement des chercheurs dans leur travail de documentation des données de la recherche. (...) »

Lien : <https://zenodo.org/records/8376581>

INFOS UTILES

RECITS DE VOYAGES SAVANTS

« 2 expositions "*Conquérir l'inconnu : parcours dans l'histoire de l'exploration à travers les récits de voyages savants de la Bibliothèque Patrimoniale du Centre Culturel Irlandais*" et "*Lignes d'Horizon : voyages et relations savantes, XV^e-XX^e siècle*" se sont tenues respectivement au Centre Culturel Irlandais et à la bibliothèque Sainte-Geneviève de septembre à décembre 2022, dans le cadre de l'année thématique sur les voyages savants organisée par la bibliothèque Sainte-Geneviève. » (source : BNF)

Les deux expositions sont accessibles en ligne sur chacun des sites



Carnets de voyages

Source : Bibliothèque Sainte Geneviève , Paris

Contenu : « parcours à travers les collections, à la rencontre de voyageurs célèbres ou anonymes, à la recherche des routes commerciales ou à bord des explorations génovéfaines » (*)

Lien : https://genovefa.bsg.univ-paris3.fr/s/voyages-savants/page/Carnet_de_Voyages

(*) **Génovéfain** : habitant de la commune de Sainte-Geneviève. Par extension, nom donné aux membres d'une congrégation française de chanoines dont l'abbaye-mère était l'abbaye Sainte-Geneviève de Paris

INFOS UTILES

RECITS DE VOYAGES SAVANTS



Conquérir l'inconnu

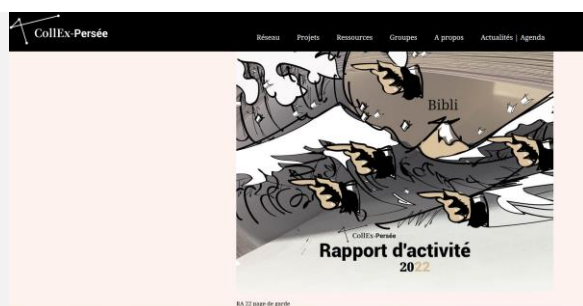
Source : Centre culturel irlandais. Portail des collections

Contenu : : parcours dans l'histoire de l'exploration à travers les récits de voyages savants de la Bibliothèque Patrimoniale du Centre Culturel Irlandais

Lien : <https://archives.centreculturelirlandais.com/espace-numerique/expositions-virtuelles/conquerir-linconnu>

ACTUALITE EN IST

PATRIMOINE SCIENTIFIQUE (SAUVEGARDE ET DIFFUSION)



Collex-Persée. Rapport d'activité 2022

Source : Pierre Paul Zaliot, président du Groupement d'intérêt scientifique (GIS) CollEx-Persée, Mis en ligne le 4 octobre 2023

Contenu : Le GIS Collex-Persée, créé en 2017, a pour vocation de faciliter la numérisation du patrimoine scientifique français et sa conservation. Il soutient des démarches collaboratives de numérisation, d'enrichissement de métadonnées et de développement de services sur des corpus. Ce 5^e rapport présente les résultats d'activité 2022. Il établit pour les années suivantes une feuille de route avec 4 programmes socles : la numérisation enrichie (pilotée par Persée), la cartographie et le signalement, les archives scientifiques, et les acquisitions.

Lien : <https://www.collexpersee.eu/rapport-dactivite-2022/>

ACTUALITE EN IST

BIBLIOTHEQUES UNIVERSITAIRES (ROLES ET MOYENS)



Arabesque n. 111, oct-nov-dec 2023 : Sciences et société : un nouveau champ d'action pour les bibliothèques

Source : Agence bibliographique de l'Enseignement supérieur (ABES)

Contenu : Renforcer la visibilité des sciences dans la société ainsi que le dialogue entre la science et les citoyens est devenu un enjeu sociétal. Ce dossier étudie le rôle que peuvent jouer les bibliothèques dans ce processus.

Lien : <https://abes.fr/publications/revue-arabesques/arabesques-111/>



Livre blanc de la documentation dans l'enseignement supérieur et la recherche — Plan BU 2030

Source : ADBU , 22 sept. 2023

Contenu : Rapport d'évaluation des bibliothèques universitaires françaises. Comparaisons avec leurs homologues européens

Lien : <https://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/notices/71519-livre-blanc-de-la-documentation-dans-l-enseignement-superieur-et-la-recherche>