

[Biblionews 107 - La lettre d'information des bibliothèques de l'OCA \(21 décembre 2017\)](#)

[Biblionews 107 - The OCA Libraries newsletter \(december 21 2017\)](#)

A la une :

Bibliothèques OCA – Nouveaux

titres :

Science de la terre (p. 2)

Astronomie & Astrophysique (p. 6)

Mathématique et physique (p. 11)

Sélection de liens (p. 15)

Headlines :

[OCA libraries - New titles :](#)

Earth science (p. 2)

Astronomy & Astrophysics (p. 6)

Mathematics and Physics (p. 11)

[Selected links](#) (p. 15)



*Toute l'équipe vous souhaite de
joyeuses fêtes*





Inventaire : OCA-SA-005788
Cote : MIC-10
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)

Risk Modeling for Hazards and Disasters / [Michel Gero](#),
Auteur. - [New York : Elsevier Scientific Pub. Co.](#), 2018. - 1 vol. (xxii,
318 p.): ill., cartes; 24 cm. - ISBN 978-0-12-804071-3.

Sommaire :

SECTION I : Catastrophe Models, General Concepts and Methods : 1. Quantifying Model Uncertainty and Risk Nilesh Shome, Mohsen Rahnama, Steve Jewson, and Paul Wilson 2. What Makes a Catastrophe Model Robust Jay Guin 3. Towards a more Dynamical Paradigm for Natural Catastrophe Risk Modelling David Stephenson, Alasdair Hunter, Ben Youngman, and Ian Cook 4. Empirical fragility and vulnerability assessment: not just a regression Tiziana Rossetti and Ioanna Ioannou. –

SECTION II : Model Creation, Specific Perils and Data : 5. The use of historic loss data for insurance and total loss modelling James Daniell, Friedemann Wenzel, and Andreas Schaefer 6. Indirect Loss Potential Index for Natural disasters for National and sub-national analysis James Daniell, Bijan Khazai, Friedemann Wenzel 7. Probability gain from seismicity-based earthquake models Kristy Tiampo, Robert Shcherbakov, and Paul Kovacs 8. Big data challenges and hazards modelling Kristy Tiampo, Seth McGinnis, Yelena Kropivnitskaya, Jinhui Qin, and Michael Bauer 9. Progress towards hyper-resolution models of global flood hazard Paul Bates, Jeff Neal, Chris Sampson, Andy Smith, and Mark Trigg. –

SECTION III : Model Insurance Use-Cases : 10. Insurance Pricing and Portfolio Management using Catastrophe Models Helena Bickley and Gero Michel 11. Portfolio Optimization Using Catastrophe Model Results, a Use Case from the Insurance Industry Augustin Yiptong and Gero Michel --

SECTION IV : Model Risk, Resilience and New Concepts : 12. Parsimonious risk assessment and the role of transparent diverse models Patrick McSharry 13. Creating a Probabilistic Catastrophe Model with the Characteristic Event Methodology Karen Clark 14. From Risk Management to Quantitative Disaster Resilience: A New Paradigm for Catastrophe Modelling Slobodan Simonovic 15. Beyond 'model risk': a practice perspective on modelling in insurance Andreas Tsanakas and Laure Cabantous.-

Note de contenu : Références bibliographiques et index p.307-318.

Mots-clés : Evaluation des risques -- Modèles mathématiques /Catastrophes -- Gestion du risque/Risques naturels/Séismes -- Prévision/Risques sismiques – Évaluation / Inondations /Assurance /Risk assessment -- Mathematical models/Hazard mitigation/Natural disasters /Earthquake prediction – Evaluation /Flood control /Insurance

Indexation décimale : [363.1 \(Sécurité publique, prévention des accidents et des risques\)](#)

An introduction to matrix structural analysis and finite element methods / [Prévost, Jean H.](#), Auteur; [Bagrianski, Serguei](#), Auteur. - [Philadelphia, Pa.](#) : [Singapore](#) : [World Scientific](#), 2017. - 1 vol. (xiii, 293 p.): ill.; 26 cm. - 9789813206786 (softcover).

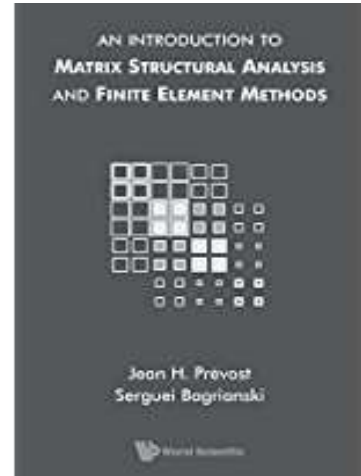
Contient : Setting Up. - Truss Element.- Global Stiffness Equation. - Matrix Analysis Code. - Beam and Frame Elements. - Numerical Approximation. - Steady-State Heat Conduction. - Linear-Elasticity. - Plate and Shell Elements.

Résumé : This comprehensive volume is unique in presenting the typically decoupled fields of Matrix Structural Analysis (MSA) and Finite Element Methods (FEM) in a cohesive framework. MSA is used not only to derive formulations for truss, beam, and frame elements, but also to develop the overarching framework of matrix analysis. FEM builds on this foundation with numerical approximation techniques for solving boundary value problems in steady-state heat and linear elasticity. Focused on coding, the text guides the reader from first principles to explicit algorithms. This intensive, code-centric approach actively prepares the student or practitioner to critically assess the performance of commercial analysis packages and explore advanced literature on the subject. (Source : site de l'éditeur)

Note de contenu : Includes Bibliographical references and Further Reading p.289. - Index p.291-293 .

Mots-clés : Mathématiques de l'ingénieur/Eléments finis, Méthode des/Structural analysis (Engineering)/Finite element method

Indexation décimale : [624.171 \(Analyse des structures \)](#)



Inventaire : OCA-SA-005789

Cote : PRE-03
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)



Inventaire : OCA-SA-005791
Cote : DES-03
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)

Le Précambrien : 4 milliards d'années d'histoire de la Terre / [Deconinck, Jean-François](#), Auteur. - [Louvain-la-Neuve](#) : [De Boeck](#), DL 2017. - 1 vol. (XI-210 p.-XVI p. de pl.): ill. en noir et en coul., couv. ill. en coul.; 24 cm. - . - ISBN 978-2-8073-1318-7.

La couv. porte en plus : "Eléments de cours, questions et sujets de concours corrigés, atlas couleur" ; "Licence 3 et master SV-STU, CAPES de SVT & agrégation de SV-STU, écoles d'ingénieurs". - Licence 3 & Master, CAPES de SVT & Agrégation de SV-STU, Ecoles d'ingénieurs. -

Sommaire : 1, Le calendrier précambrien . - 2, Différenciation des enveloppes terrestres . - 3, Evolution paléogéographique et géodynamique. - 4, Roches et bassins sédimentaires précambriens. - 5, Les enveloppes fluides. - 6, Les climats précambriens. - 7, La vie au précambrien. -

Note de contenu : Bibliogr. p. [191]-207. Liste de sites Internet p. 208. Glossaire. Index. Atlas couleur

Mots-clés : Précambrien -- Manuels d'enseignement supérieur/Précambrien -- Problèmes et exercices/Géologie -- Examens -- Questions/Certificat d'aptitude au professorat de l'enseignement du second degré de sciences de la vie et de la terre -- Examens -- Questions/Geology, Stratigraphic -- Precambrian -- Textbooks/Geology, Stratigraphic -- Precambrian -- Problems, exercises, etc

Indexation décimale : 551.71 - Précambrien

Sédimentologie : Faciès et environnements sédimentaires /
[Merzeraud, Gilles](#), Auteur. - [Louvain-la-Neuve : De Boeck](#), DL
2017. - 1 vol. (VI-248 p.-48 p. de pl.): ill. en noir et en coul., couv. ill.
en coul.; 24 cm. - La couv. porte en plus: "Cours complet, exercices
et sujets de concours corrigés, atlas couleur". - Licence 3 & Master,
CAPES de SVT & Agrégation de SV-STU, Ecoles d'ingénieurs. -
ISBN : 2807313272. - - ISBN 978-2-8073-1327-9.

Note de contenu : Bibliogr. p. [243]-245. Index

Mots-clés : Sédimentologie -- Manuels d'enseignement
supérieur/Sédimentologie -- Problèmes et exercices/Géologie --
Examens -- Questions/Certificat d'aptitude au professorat de
l'enseignement du second degré de sciences de la vie et de la terre
-- Examens -- Questions/Sedimentology -- Textbooks
/Sedimentology -- Problems, exercises, etc

Indexation décimale : [551.468 6 \(Sédiments marins\)](#)



Inventaire : OCA-SA-005792

Cote : MER-10
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)



Inventaire : OCA-SA-005793

Cote : CHA-39
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)

Volcanologie / [Chazot, Gilles](#), Auteur; [Lénat, Jean-François](#),
Auteur; [Agranier, Arnaud](#), Auteur; [Maury, René Charles](#), Auteur;
[Roche, Olivier](#), Auteur. - [Louvain-la-Neuve : De Boeck](#), DL 2017. - 1
vol. (VIII-325 p.-XXXII p. de pl.): ill. en noir et en coul., couv. ill.
en coul.; 24 cm. - La couv. porte en plus: "Cours complet, approche
physique, exercices corrigés". - Licence 3 & Master SV-STU,
CAPES de SVT & Agrégation de SV-STU, Ecoles d'ingénieurs. -
- ISBN 978-2-8073-0723-0.

Note de contenu : Bibliogr. p. [311]-320. Index

Mots-clés : Volcanologie -- Manuels d'enseignement
supérieur/Volcanologie -- Problèmes et exercices/Géologie --
Examens -- Questions /Certificat d'aptitude au professorat de
l'enseignement du second degré de sciences de la vie et de la terre
-- Examens -- Questions /Volcans / Volcanology -- Textbooks
/Volcanology -- Problems, exercises, etc/ Volcanoes

Indexation décimale : [551.21 \(Volcans\)](#)

Hydrodynamique marine : La houle, les fonds marins et le littoral : Cours, logiciels et exercices corrigés / Marin, François.
Auteur. - Paris : Ellipses, DL 2016, cop. 2016. - 1 vol. (154 p.): ill.,
couv. ill.; 26 cm. - (Technosup (Paris)) . . - ISBN 978-2-340-01335-3.
-- Niveau C (Master – Écoles d'ingénieurs – Recherche).

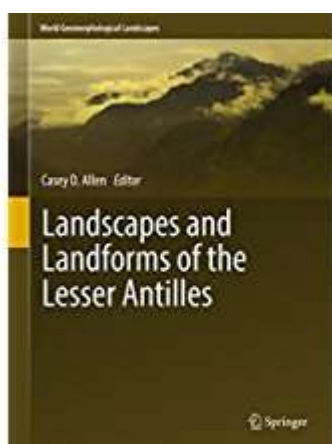
Résumé : La houle et les courants marins induisent des échanges sédimentaires entre le large et la côte qui affectent significativement les profils de plage et la mobilité du trait de côte. Ce thème est d'actualité, en particulier dans un contexte de changement climatique avec des risques accrus d'érosion du littoral. Ce livre présente les éléments de base de l'hydrodynamique marine nécessaires en sciences de la mer, ingénierie marine, génie côtier et génie civil, travaux publics maritimes, géologie marine, géophysique et gestion des écosystèmes marins, etc. Les principales théories de la houle sont présentées, ainsi que la déformation de celle-ci lors de sa propagation vers le littoral. Les spécificités de l'hydrodynamique au voisinage immédiat du rivage sont également considérées. L'application des notions d'hydrodynamique marine à l'estimation du transport sédimentaire en zone côtière permet de comprendre les mécanismes de défense naturelle du littoral vis-à-vis du forçage hydrodynamique subi.

Sommaire : La houle régulière - Déformation de la houle - La zone de surf - La houle irrégulière - La marée - Contraintes de cisaillement sur le fond - Morphologie des fonds en zone côtière - Transport sédimentaire - Profils des plages sableuses - Logiciels couramment utilisés.

Note de contenu : Bibliogr. 1 p. Index

Mots-clés : Hydrodynamique -- Manuels d'enseignement supérieur/Hydrodynamique -- Problèmes et exercices /Océanographie/Vagues/Marées/Littoraux/Plages/Courants marins/Courants de marée/Hydrodynamics -- Handbooks, manuals, etc/Hydrodynamics -- Problems, excercises, etc. /Oceanography /Ocean waves/Tides/Coasts/Beaches/Ocean currents/Tidal currents

Indexation décimale : [551.462 \(Océanographie dynamique\)](#)



Inventaire : OCA-SA-005795

Cote : ALL-16
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)



Inventaire : OCA-SA-005794

Cote : MAR-19
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)

Landscapes and landforms of the Lesser Antilles / Allen, Cassey D., Auteur. - Cham : Springer International Publishing, 2017. - 1 vol. (XX-321 p.): ill. en coul., cartes; 29 cm. - (World Geomorphological Landscapes) . - ISBN 978-3-319-55785-4.

Contient : Small islands, intriguing landscapes. - Geologic and tectonic background of the Lesser Antilles. - The Virgin Islands. - Anguilla - Saint Martin - Saba and St. Eustatius (Statia) - St. Kitts and Nevis. - Antigua and Barbuda. - Montserrat. - Guadeloupe. - Dominica. - Martinique. - St. Lucia. - Barbados.- Saint Vincent and the Grenadines. - Grenada : The Spice Isle. - Trinidad and Tobago. - Aruba, Bonaire, and Curaçao

Note de contenu : Notes bibliogr. Index

Mots-clés : Relief (géographie) -- Petites Antilles/Géomorphologie -- Petites Antilles/Paysage -- Petites Antilles/Landforms -- Antilles, Lesser/Geomorphology -- Antilles, Lesser/Landscapes -- Antilles, Lesser

Indexation décimale : [557.29 \(Sciences de la terre - Antilles et Bermudes\)](#)

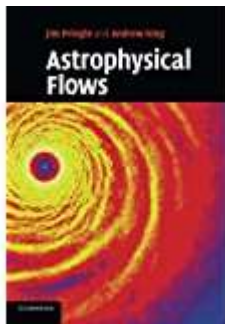
Une belle histoire des météorites / [Gounelle, Mathieu](#), Auteur; [Blondel, Laurent](#), Illustrateur; [Leroy, Alice](#), Autre; [Studio Flammarion](#), Photographe; [Muséum national d'histoire naturelle \(France\)](#), Photographe. - Paris : Flammarion, cop. 2017. - 1 vol. (111 p.): ill., cartes, portr.; 27 cm.- - ISBN : 2-08-139558-4. - - ISBN 978-2-08-139558-9.

Sommaire : Avant propos. - 1. Tombées du ciel. - 2. Usages et superstitions. - 3. Des pierres de tonnerres aux météorites. - 4. Le temps des pionniers. - 5. Une couverture tendue sous le ciel. - 6. Quelques stars d'aujourd'hui. -- Photographies des collections du Muséum national d'histoire naturelle.

Note de contenu : Carte des principales trouvailles et chutes répertoriées en France p. 108. - Distribution des cratères d'impact découverts à la surface de la terre, [carte] p. 109. - Glossaire p. 110. - Index p.111. - Bibliogr. [p. 112].

Mots-clés : Météorites -- Ouvrages de vulgarisation/Météorites -- Histoire/Météorites -- Dans l'art/Météorites -- France -- Cartes/Cartes du monde -- Météorites/Chondres/Chondrites (météorites)/Toungouska, Météorite de la/Allende, Météorite/Campo del Cielo (météorites)/Chinguetti, Météorite de/Météorites ferreuses/L'Aigle, Météorite de/Lavoisier, Antoine-Laurent de (1743-1794)-- Météorites/Chladni, Ernst Florens Friedrich (1756-1827) -- Météorites/Biot, Jean-Baptiste (1774-1862)-- Météorites/Peary, Robert Edwin (1856-1920) -- Voyages -- Groenland (nord) /Astronomie -- Ouvrages de vulgarisation/Astronomie -- Dans l'art/Meteorites -- Popular works/Meteorites -- History/Meteorites -- In art/Meteorites -- France -- Maps/World maps -- Meteorites /Chondrules /Tunguska meteorite/Allende meteorite/Chinguetti meteorite/Meteorites, Iron/Astronomy -- Popular works/Astronomy -- In art

Indexation décimale : [551.397 \(Météorites\)](#)



Inventaire : OCA-009691

Cote : 009691
(Bib.Nice Mont-Gros)



Inventaire : OCA-NI-009682

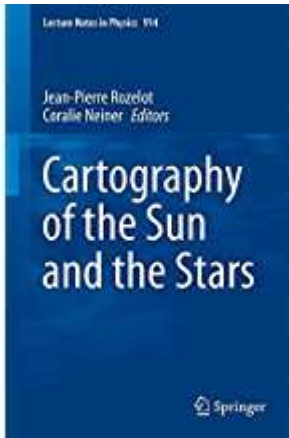
Cote : 009682
(Bib.Nice Mont-Gros)

Astrophysical flows / [Pringle, Jim](#), Auteur; [King, Andrew R.](#), Auteur. - Cambridge ; New York ; Melbourne [UK ; USA] : Cambridge University Press (CUP), 2007. - 1 vol. (X-206 p.): ill. en noir et blanc, couv. ill. en coul.; 26 cm. - Autre tirage : 2014. - ISBN : 978-0-521-86936-2 (rel.). - 0-521-86936-6 (rel.). - 978-1-107-69340-1 (rel.)

Note de contenu : Bibliogr. p.199-201. Index

Mots-clés : Astrophysique/Jets (astrophysique)/Fluides, Dynamique des/Ondes -- Propagation/Collisions (physique nucléaire) /Astrophysics/Fluid dynamics/Astrophysical jets

Indexation décimale : [523.01 \(Astrophysique\)](#)



Inventaire : OCA-NI-009686

Cote : 009686
(Bib.Nice Mont-Gros)

Cartography of the Sun and the Stars / [Rozelot, Jean-Pierre](#), Auteur; [Neiner, Coralie Laurence](#), Auteur. - [Berlin ; Heidelberg ; Dordrecht ; New York ; London ; Paris ; Wien : Springer Verlag](#), cop. 2016. - 1 vol. (x, 206 p.): ill. en noir et en coul.; 23 cm. - ([Lecture notes in physics](#); 914) . - ISBN 978-3-319-24149-4.

Résumé : The mapping of the surface of stars requires diverse skills, analysis techniques and advanced modeling, i.e. the collaboration of scientists in various specialties. This volume gives insights into new techniques allowing for the first time to obtain resolved images of stars. It takes stock of what has been achieved so far in Chile, on the ESO VLT instrument or, in the States, on the CHARA instrument. In recent times interferometry, combined with adaptive optics has allowed to reconstruct images of stars. Besides the Sun (of course) by now five stars have been resolved in detail. In addition to interferometry, this book highlights techniques used for mapping the surfaces of stars using photometry made by space observatories; Zeeman- and Doppler Imaging; mapping the surface element abundances via spectroscopy. This book will also take stock of the best images of the solar surface, made by connecting the differential rotation to the underlying physical parameters derived from helioseismology. Recent measurements of flattening of the solar surface by SDO showed that the Sun's shape is linked to the rotation of the core. It is shown how such a result is generalizable to the stars. (source : site de l'éditeur)

Contenu : Claude Aime and Celine Theys : Reconstructing images in astrophysics.- Alexander Kosovichev : Reconstruction of solar subsurfaces through helioseismology with SDO.- Lanza : Imaging surface spots from space photometry.- Hiermath : Reconstruction of Thermal and Magnetic Field Structure of the Solar Subsurface through Helioseismology.- Michel Rieutord : Physical processes leading to surface.- Pierre Kervella : Interferometry to determine stellar shapes.- Guy Perrin : Interferometry to image surface spots.- Domiciano : Interferometric Surface Mapping of Rapidly Rotating Stars. Application to the Be star Achernar.- Oleg Kochukhov : Doppler and Zeeman Doppler Imaging of stars. --.

Note de contenu : Bibliogr. en fin de chapitres. Index

Mots-clés : Soleil -- Cartographie/Etoiles -- Cartographie /Interférométrie /Imagerie en astronomie /Tomographie /Reconstruction d'image /Héliosismologie/Interféromètre du très grand télescope ESO -- Observations/Photométrie/Sun -- Cartography/Stars -- Cartography /Interferometry /Astrotomography /Imaging systems in astronomy/Image reconstruction / Helioseismology /VLT [Very Large Telescope Interferometer] /CHARA (Interferometer)/Photometry

Indexation décimale : [621.367 \(Technologie de la photographie et optique photographique\)](#)

Pic du Midi : cent ans de vie et de science en haute montagne
[texte imprimé] / [Davoust, Emmanuel](#), Auteur. - 2e édition refondue, actualisée et augmentée. - [Vic-en-Bigorre \[France\] : MSM](#), DL 2014. - 1 vol. (510 p.): photogr.; 24 cm. - ISBN : 978-2-35080-142-1 (éd. française).

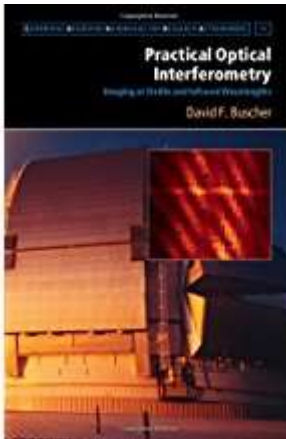
Mots-clés : Observatoire du Pic-du-Midi et de Toulouse -- Histoire/Astronomie -- France -- Histoire / Astronomical observatories --France -- History / Astronomy -- France -- History /

Indexation décimale : [522.194 47 \(Observatoires \(astronomie\) - France - Aquitaine et Midi-Pyrénées\)](#)



Inventaire : OCA-NI-009688

Cote : 009688
(Bib.Nice Mont-Gros)



Inventaire : OCA-VV-002075

Cote : A5-2075
(Bib. Lagrange Nice Valrose)

Practical Optical Interferometry : Imaging at Visible and Infrared Wavelengths / [Buscher, David F.](#), Auteur. - [Cambridge ; New York ; Melbourne \[UK ; USA\] : Cambridge University Press \(CUP\)](#), cop. 2015. - 1 vol. (XIII-267 p.): ill., couv. ill. en coul.; 23 cm. - ([Cambridge observing handbooks for research astronomers; 11](#)) .. - ISBN 978-1-10-704217-9.

Description : Optical interferometry is a powerful technique to make images on angular scales hundreds of times smaller than is possible with the largest telescopes. This concise guide provides an introduction to the technique for graduate students and researchers who want to make interferometric observations and acts as a reference for technologists building new instruments. Starting from the principles of interference, the author covers the core concepts of interferometry, showing how the effects of the Earth's atmosphere can be overcome using closure phase, and the complete process of making an observation, from planning to image reconstruction. This rigorous approach emphasizes the use of rules-of-thumb for important parameters such as the signal-to-noise ratios, requirements for sampling the Fourier plane and predicting image quality. The handbook is supported by web resources, including the Python source code used to make many of the graphs, as well as an interferometry simulation framework, available at www.cambridge.org/9781107042179

Note de contenu : Bibliogr. p. 257-264. Index p. 265 .

Mots-clés : Interférométrie/Interféromètres/Mesures optiques/Reconstruction d'image/Réduction des données (statistique)/Optical measurements/Interferometry/Optical interferometers/Image reconstruction/Data reduction

Indexation décimale : [522.6 \(Méthodes particulières d'observation \(photométrie, spectroscopie, radioastronomie\)\)](#)

Pulsating stars / [Catelan, Márcio](#), Auteur; [Smith, Horace A.](#), Auteur. - [Weinheim](#) : [Wiley-VCH](#), 2014. - 1 vol. (XX, 300 p.): ill.; 24 cm.. - ISBN 978-3-527-40715-6.

Mots-clés : Etoiles pulsantes/Rayonnement stellaire/RR Lyrae (étoile)/Céphéides/Supergéantes/Diagramme HR/Pulsating stars/Stars -- Radiation/RR Lyrae stars/Cepheids/Supergiant stars/HR diagrams

Indexation décimale : [523.844 25 \(Étoiles variables pulsantes\)](#)



Inventaire : OCA-VV-002076

Cote : E 1- 2076
(Bib. Lagrange Nice Valrose)



Inventaire : OCA-NI-009695
Cote : 009695
(Bib.Nice Mont-Gros)

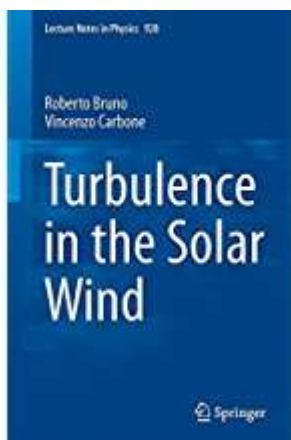
Don de Frédéric Thiévenin

L'Osservatorio astronomico del Tuscolo : rilevamento e progetti / [Strollo, Rodolfo Maria](#), Auteur; [Baldoni, Cesare](#), Auteur; [Maestri, Diego](#), Auteur. - [Rome \[Italie\]](#) : [Aracne editrice](#), 2008. - 1 vol. (xxxix, 498 p., [3] f. de pl.): ill. en noir et en coul., cartes; 23 cm. - ([Quaderni di architettura dell'Area Tuscolana](#); 2) . ISBN 978-88-548-1112-6.

Note de contenu : Biographie d'astronomes p. 437. - Glossaire des termes scientifiques et techniques p.441. - Index des noms p.463-471. - Index des lieux p.472-477. - Bibliographie p.479-498

Mots-clés : Osservatorio astronomico del Tuscolo -- Conception et construction/Osservatorio astronomico del Tuscolo -- Architecture -- Dessins et plans/Osservatorio astronomico del Tuscolo -- Histoire/Osservatorio astronomico del Tuscolo -- Patrimoine -- Inventaires/Observatoires astronomiques -- Frascati (Italie) -- Conception et construction/Observatoires astronomiques -- Frascati (Italie) -- Histoire/Observatoires astronomiques -- Frascati (Italie)-- Patrimoine/Patrimoine culturel -- Astronomie -- Frascati (Italie)/Abetti, Giorgio (1882-1982) -- Biographies/Armellini, Giuseppe (1887-1958)-- Biographies/Bianchi, Emilio (1875-1941) -- Biographies/Carnera, Luigi (1875-1962)-- Biographies/Tusculum (ville ancienne)/Frascati (Italie)/Astronomical observatories -- Italy -- Frascati -- Design and construction/Astronomical observatories -- Italy -- Frascati -- History/Historic preservation -- Italy -- Frascati/Astronomical observatories -- Italy -- Architecture -- Designs and plans

Indexation décimale : [522.194 5 \(Observatoires \(astronomie\) - Italie\)](#)



Inventaire : OCA-NI-009690

Cote : 009690
(Bib.Nice Mont-Gros)

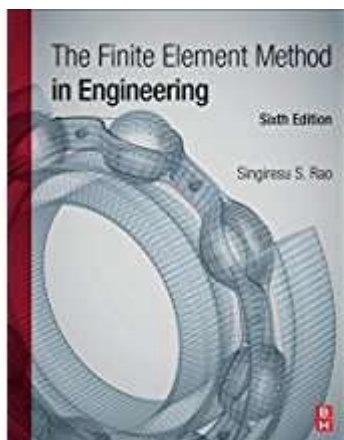
Turbulence in the Solar Wind / [Bruno, Roberto](#), Auteur; [Carbone, Vincenzo](#), Auteur. - [Berlin](#) ; [Heidelberg](#) ; [Dordrecht](#) ; [New York](#) ; [London](#) ; [Paris](#) ; [Wien](#) : [Springer Verlag](#), cop. 2016. - 1 vol. (XI-267 p.): ill. en noir et en coul.; 24 cm. - ([Lecture notes in physics](#); 928) . - ISBN 978-3-319-43439-1.

Résumé : This book provides an overview of solar wind turbulence from both the theoretical and observational perspective. It argues that the interplanetary medium offers the best opportunity to directly study turbulent fluctuations in collisionless plasmas. In fact, during expansion, the solar wind evolves towards a state characterized by large-amplitude fluctuations in all observed parameters, which resembles, at least at large scales, the well-known hydrodynamic turbulence. This text starts with historical references to past observations and experiments on turbulent flows. It then introduces the Navier-Stokes equations for a magnetized plasma whose low-frequency turbulence evolution is described within the framework of the MHD approximation. It also considers the scaling of plasma and magnetic field fluctuations and the study of nonlinear energy cascades within the same framework. It reports observations of turbulence in the ecliptic and at high latitude, treating Alfvénic and compressive fluctuations separately in order to explain the transport of mass, momentum and energy during the expansion. Further, existing models are compared with direct observations in the heliosphere. The problem of self-similar and anomalous fluctuations in the solar wind is then addressed using tools provided by dynamical system theory and discussed on the basis of available models and observations. The book highlights observations of Yaglom's law in solar wind turbulence, which is one of the most important findings in fully developed turbulence and directly related to the long-lasting and still unsolved problem of solar wind plasma heating. Lastly, it includes a short chapter dedicated to the kinetic range of fluctuations, which has recently been receiving more attention from the space plasma community, since this is inherently related to turbulent energy dissipation and consequent plasma heating. It particularly focuses on the nature and role of the fluctuations populating this frequency range, and discusses several model predictions and recent observational findings in this context (Source : site de l'éditeur)

Note de contenu : Bibliogr. en fin de chapitres

Mots-clés : Vents solaires -- Turbulence/Plasma, Astrophysique des/Collisions (Physique nucléaire)/Plasmas (Gaz ionisés)/Champs électromagnétiques/Magnétohydrodynamique/Solar wind -- Turbulence/Plasma astrophysics/Collisionless plasmas/Plasma (Ionized gases)/Magnetohydrodynamics/Electromagnetic fields

Indexation décimale : [523.58 \(Vent solaire\)](#)



Inventaire : OCA-SA-005790
Cote : RAO-01
(Bib.Géoazur Sophia-Antipolis)

The Finite Element Method in Engineering [6th ed.] / [Rao, Singiresu](#), Auteur. . - [New York : Elsevier Scientific Pub. Co.](#), 2017. - 1 vol. (xvii,763 p.): ill.; 28 cm.
ISBN 978-0-12-811768-2.

Note de contenu : Index p.759-763

Mots-clés : Eléments finis, méthodes des/Mathématiques de l'ingénieur/Finite element method/Structural analysis (Engineering)

Indexation décimale : [624.17 \(Théorie des structures\)](#)

Leçons de relativité générale / [Moore, Thomas](#), Auteur; [Taillet, Richard](#), Auteur. - [Bruxelles : A. de Boeck](#), DL 2014. - 1 vol. (XVI-481 p.): ill., couv. ill. en coul.; 28 cm. - Trad. de : "A general relativity workbook". - 2ème tirage 2016. - PPN 177289449 . - ISBN 978-2-8041-8470-4.

Note de contenu : Index

Mots-clés : Relativité générale (physique) -- Manuels d'enseignement supérieur/Relativité générale (physique) -- Problèmes et exercices/Relativité restreinte (physique)/Maxwell, Equations de/Particules (physique nucléaire) -- Orbites/Photons -- Orbites/Cosmologie/Rayonnement gravitationnel/Trous noirs (astronomie) -- Thermodynamique/Calcul tensoriel/Einstein, Équations du champ d'/Univers/Kerr, Effet/Espace et temps/Champs de jauge (physique)/Champs gravitationnels /Électromagnétisme/General relativity (Physics) -- Textbooks /General relativity (Physics) -- Problems, exercises, etc./Special Relativity (Physics)/Maxwell equations/Particles (Nuclear physics)-- Orbits/Photons -- Orbits/Black holes -- Thermodynamics/Calculus of tensors/Einstein field equations/Universe/Gravity waves/Kerr, effect/Space and time/Gauge fields (Physics)/Gravitational fields/Electromagnetism

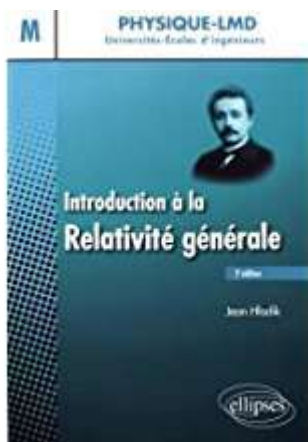
Indexation décimale : [530.11 \(Théorie de la relativité\)](#)



Inventaire : OCA-NI-009683

Cote : 009683

(Bib.Nice Mont-Gros)



Inventaire : OCA-NI-009684
Cote : 009684
(Bib.Nice Mont-Gros)

Introduction à la relativité générale niveau M1 / [Hladik, Jean](#), Auteur. - 2e édition. - Paris : [Ellipses](#), 2017. - 1 vol. (176 p.); 24 cm. - ([Physique-LMD](#)) . - ISBN 978-2-340-01867-9.

Note de contenu : Exercices en fin de chapitres - Bibliogr. p.[173]-174. Index p. 175-176

Mots-clés : Relativité générale (physique) -- Manuels d'enseignement supérieur/Relativité générale (physique) -- Problèmes et exercices/Espace et temps/Relativité restreinte (physique)/Calcul tensoriel/Electromagnétisme/Milieux continus, Mécanique des/Gravitation/Riemann, Géométrie de/Rayonnement gravitationnel/Cosmologie/Pulsars/Astrophysique relativiste /Cosmogonie/Big bang/Univers/Lemaître, Georges (1894-1966)-- Univers/General relativity (Physics) -- Textbooks/General relativity (Physics) -- Problems, exercises, etc./Space and time/Special relativity (physics)/Calculus of tensors/Electromagnetism/Continuum mechanics/Geometry, Riemannian/Gravitational waves /Cosmology/Relativistic astrophysics /Cosmogony /Cosmology/Universe/Big bang theory

Indexation décimale : [530.11 \(Théorie de la relativité\)](#)

La théorie de la relativité restreinte et générale / [Einstein, Albert](#), Auteur; [Solovine, Maurice](#), Traducteur; [Lachièze-Rey, Marc](#), Préfacier, etc.. - Paris ; Bruxelles ; Montréal [France] : [Dunod](#), DL 2012, cop. 2012. - 1 vol. (VIII-184 p.): fig., couv. ill.; 21 cm. - ([Idem Paris](#)) . - Autre(s) tirage(s) : 2015. - La 1ère éd. française de cet ouvrage a été publiée par Gauthier-Villars, rééditée en 1971 dans la collection "Discours de la Méthode". - ISBN 978-2-10-058417-8.

Contient : Partie 1. Théorie de la relativité restreinte ; partie 2. Théorie de la relativité générale ; partie 3. Réflexion sur l'univers considéré comme un tout.

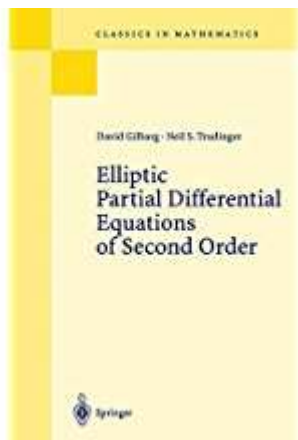
Mots-clés : Relativité (physique)/Relativité restreinte (physique)/Relativité générale (physique)/Relativity (Physics)/General relativity (Physics)

Indexation décimale : [530.11 \(Théorie de la relativité\)](#)



Inventaire : OCA-NI-009685

Cote : 009685
(Bib.Nice Mont-Gros)



Inventaire : OCA-NI-009692

Cote : 009692
(Bib.Nice Mont-Gros)

Elliptic partial differential equations of second order / [Gilbarg, David](#), Auteur; [Trudinger, Neil S.](#), Auteur. - 2nd ed., rev. 3rd printing. - [Berlin](#) ; [Heidelberg](#) ; [Dordrecht](#) ; [New York](#) ; [London](#) ; [Paris](#) ; [Wien](#) : [Springer Verlag](#), cop. 2001. - 1 vol. (xiii, 517 p.); 24 cm. - ([Classics in mathematics](#)) . - Originally published as vol. 224 of the grundlehren der mathematischen Wissenschaften. - ISBN : 3-540-41160-7 (br.). - - ISBN 978-3-540-41160-4.

Note de contenu : Références bibliographiques p.[491]-509 et Index.

Mots-clés : Equations différentielles elliptiques/Differential equations, Elliptic

Indexation décimale :515.353 ([Équations différentielles aux dérivées partielles \(p. ex. équations elliptiques, hyperboliques, paraboliques\)](#). [Équations différentielles linéaires aux dérivées partielles](#). [Équations différentielles non linéaires aux dérivées partielles](#))

Manifolds, tensor analysis and applications / [Abraham, Ralph H.](#), Auteur; [Marsden, Jerrold E.](#), Auteur; [Ratiu, Tudor Stefan](#), Auteur. - Second edition. - [Berlin](#) ; [Heidelberg](#) ; [Dordrecht](#) ; [New York](#) ; [London](#) ; [Paris](#) ; [Wien](#) : [Springer Verlag](#), cop. 1988. - 1 vol. (VII-654 p.): ill.; 24 cm. - ([Applied mathematical sciences](#); 75) .
Autre tirage : 2012, Softcover reprint of the original 2nd ed. 1988. - ISBN : 0-387-96790-7 (New York)(br.). - 3-540-96790-7 (Berlin)(br.).

Note de contenu : Bibliogr. [p. 631]-641. Index

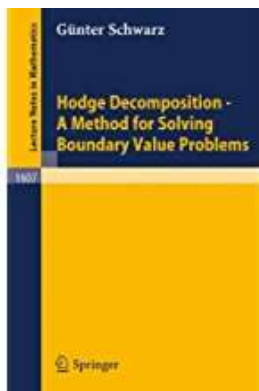
Mots-clés : Analyse globale (mathématiques)/Calcul tensoriel/Variétés (mathématiques)/Global analysis (Mathematics)/Manifolds (Mathematics)/Calculus of tensors

Indexation décimale : [514.74 \(Analyse globale \(topologie\)\)](#)



Inventaire : OCA-NI-009693

Cote : 009693
(Bib.Nice Mont-Gros)



Inventaire : OCA-NI-009694

Cote : 009694
 (Bib.Nice Mont-Gros)

Hodge decomposition : A method for solving boundary value problems / Schwarz, Günter, Auteur. - Berlin ; Heidelberg ; Dordrecht ; New York ; London ; Paris ; Wien : Springer Verlag, cop. 1995. - 1 vol. (155 p.) ; 23 cm. - ([Lecture notes in mathematics](#); 1607) . - Autre tirage : 2009. - ISBN : 3-540-60016-7. - ISBN 978-3-540-60016-9.

Note de contenu : Bibliogr. p. [147]-152 . Index .

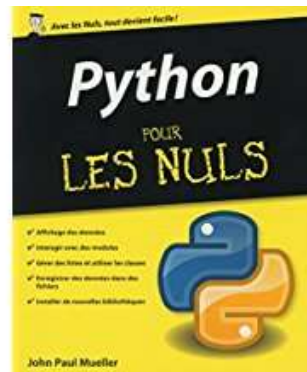
Mots-clés : Problèmes aux limites -- Solutions numériques/Hodge, Théorie de/Décomposition (mathématiques)/Boundary value problems -- Numerical solutions/Hodge theory/Decomposition (Mathematics)

Indexation décimale : [515.353 \(Équations différentielles aux dérivées partielles \(p. ex. équations elliptiques, hyperboliques, paraboliques\). Équations différentielles linéaires aux dérivées partielles. Équations différentielles non linéaires aux dérivées partielles\)](#)

Python pour les nuls / Mueller, John Paul, Auteur. - Paris : First interactive, DL 2016, cop. 2015. - 1 vol. (XI-403 p.): ill., couv. ill. en coul.; 23 cm. - ([Pour les nuls](#)) . - La couv. porte en plus : "Affichage des données" ; "Interagir avec des modules" ; "Gérer des listes et utiliser les classes" ; "Enregistrer des données dans des fichiers" ; "Installer de nouvelles bibliothèques". - - ISBN 978-2-7540-8321-8

Mots-clés : Python (langage de programmation) -- Guides pratiques et mémentos/Python (Computer program language) -- Handbooks, manuals, etc

Indexation décimale : [005.133 \(Langages de programmation particuliers\)](#)



Inventaire : OCA-VV-002074

Cote : E5-2074
 (Bib. Lagrange Nice Valrose)



Inventaire : OCA-NI-009689

Cote : 009689
 (Bib.Nice Mont-Gros)

Lasers et optique non linéaire : Cours, exercices et problèmes corrigés - niveau M1-M2 / Delsart, Christian, Auteur. - Paris : Ellipses, impr. 2008, cop. 2008. - 1 vol. (XXVI-426 p.): ill., couv. ill. en coul.; 26 cm. - ([Physique-LMD](#)) . - La couv. porte en plus : "M1-M2". - M1-M2 = Master 1-Master 2. - - ISBN 978-2-7298-3856-0.

Mots clés : Lasers -- Manuels d'enseignement supérieur/Lasers -- Problèmes et exercices/Optique non linéaire -- Manuels d'enseignement supérieur/Optique non linéaire -- Problèmes et exercices/Lasers -- Lumière/Résonateurs optiques/Résonateurs lasers/Faisceaux laser/Lasers à gaz/Lasers à excimère/Lasers à argon/Lasers à dioxyde de carbone/Lasers à hélium-néon /Helmholtz, Équation d'Équations de Bloch/Maxwell, Équations de /Polarisation (lumière)/Solitons/Lasers -- Textbooks/Lasers -- Problems, exercises, etc./Nonlinear optics -- Textbooks/Nonlinear optics -- Problems, exercises, etc./Lasers -- Light/Lasers -- Resonators/Laser beams/Nonlinear optics -- Textbooks/Polarization (Light)/Gas lasers/Excimer lasers/Argon lasers/Carbon dioxide lasers/Helium-neon lasers/Maxwell equations/Helmholtz equation

Indexation décimale : [621.366 \(Lasers\)](#)

Sélection de liens

Selected links

[Comment diffuser vos travaux en accès libre.](#)

[How to make your own work open access \(French\)](#)



Contenu :

- 1 Introduction
- 2 Publier dans une revue en accès libre (voie dorée, Gold OA)
- 3 Déposer dans un répertoire en accès libre (voie verte, Green OA)
- 4 Autorisations

Source : texte original en anglais de Peter Suber traduit en français par Marc Couture - Berkman Klein center at Harvard university – nov. 2017

Adresse du lien :

Version française :

https://cyber.harvard.edu/hoap/How_to_make_your_own_work_open_access_%28French_translation%29

Version anglaise :

https://cyber.harvard.edu/hoap/How_to_make_your_own_work_open_access

[350 ans de sciences à l'Observatoire de Paris \(1667-2017\)](#)



[L'Observatoire, Frederick Nash, dessin, 1829](#) – Num BNF



[\[Astrolabe persan\] / \[par Mohammed Mahdi\], 16..](#) – Num BNF

Contenu : Présentation des collections numérisées de l'Observatoire de Paris

Source : Le blog Gallica, BNF – Texte de Alex Tisseau de Escotais , mis en ligne le 12 octobre 2017

Adresse du lien : <http://gallica.bnf.fr/blog/12102017/350-ans-de-sciences-lobservatoire-de-paris>

[Gestion et diffusion des données de la recherche](#)



Contenu : Support de formation réalisé par l'INIST-CNRS à l'URFIST Rennes, 12 mai 2016 . - PDF, de 129 diapositives. Comprend 3 parties

- **1/ Introduction** : définitions, contextes, enjeux, infrastructures
- **2/ Méthodologie** : cycle de vie des données, Plan de gestion des données (définition, contenus, exemples, outils, ressources...)
- **3/ Bonnes pratiques** : élaboration d'un DMP (rôles et responsabilités, types de données, formats des fichiers, organisation des fichiers, documentation et métadonnées, stocker et utiliser, partager les données, les entrepôts de données, les licences, la conservation des données, les data papers...) ; la recherche de jeux de données.

Source : réalisé par Marie-Christine Jacquemot ; Françoise Cosserrat et Anne Ciolek-Figiel , INIST-CNRS, Vandoeuvre les Nancy

Adresse du lien : <https://drive.google.com/file/d/0BxKZLWq08xX-TW5VOEUtd2FSRE0/view>

Sélection de liens

Selected links

[Du montage de projet à la publication : « Enjeux et pratiques des données primaires »](#) : Journée d'étude du 9 novembre 2017 organisée par URFIST / ARPIST



Contenu : Présentations et vidéos

- Les données primaires dans la recherche : introduction et enjeux
- Montage de projets : les données au cœur des projets de recherche. Quelles bonnes pratiques pour le montage de dossier ? Quelles étapes ? Situation France/international (projets ANR/H2020...)
- L'ouverture des données de la recherche : quelles conséquences juridiques pour le chercheur ?
- Retour d'expérience 1 : Mise en place de plans de gestion au centre de calcul de l'IN2P3 et applications
- Retour d'expérience 2 : Projet d'archivage à long terme pour les données 3D archéologiques
- Table ronde avec les intervenants de la journée »

Source : Stéphane Toulin , ARPIST, publié le 6 décembre 2017

Adresse du lien : <http://www.arpist.cnrs.fr/spip.php?article358>

