

The OCA libraries' newsletter

THE SECOND NATIONAL PLAN FOR OPEN SCIENCE : 2021-2024



[French version link](https://www.ouvrirlascience.fr/deuxieme-plan-national-pour-la-science-ouverte/) :
<https://www.ouvrirlascience.fr/deuxieme-plan-national-pour-la-science-ouverte/>

[English version link](https://www.ouvrirlascience.fr/second-national-plan-for-open-science/) (CoSo portal) :

<https://www.ouvrirlascience.fr/second-national-plan-for-open-science/>

The Minister of Higher Education, Research and Innovation (MESRI) announced on July 6, 2021, the 2nd National Open Science Plan which will run until 2024

The main axes of this second national plan for open science :

1. Generalising open access to publications

The aim is to achieve 100% open access publications by 2030.

2. Structuring, sharing and opening up research data

Recherche Data Gouv, a federated national platform for research data, will be created to include all research fields in the active practice of producing open data.

3. Opening up and promoting source code produced by research

4. Transforming practices to make open science the default principle

Value open science and the diversity of scientific productions in the assessment of researchers and teacher-researchers, and of projects and research establishments.

THE ROYAL SOCIETY OF LONDON

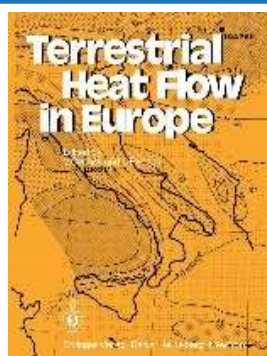
10 FREE JOURNALS ON BIBCNRS PORTAL UNTIL 31 DECEMBER 2021 INCLUDING 2 OPEN ACCESS JOURNALS

- [Philosophical Transactions of the Royal Society series A](#)
- [Philosophical Transactions of the Royal Society series B](#)
- [Proceedings of the Royal Society series A](#)
- [Proceedings of the Royal Society series B](#)
- [Biology Letters](#)
- [Journal of the Royal Society Interface](#)
- [Interface Focus](#)
- [Notes & Records](#)
- [Open Biology](#)
- [Royal Society Open Science](#)

Table of contents : The second national plan for open science 2021-2024 (p.1) – 10 free journals of the Royal society of London on bibCNRS portal until 31 dec. 2021 (p.1) – New titles in OCA libraries (p.2) : Earth sciences (p.2) - Astronomy / Astrophysics (p.4) – Math. / Physics (p.7) - General / Science (p.9) – Useful links : Review of the first national plan for open science 2018-2021 (p.9) ; IRD and open science : 2021-2022 roadmap (p.10) – SWHID (p.10) - Scientific and technical information news : Strategies of library cooperation networks in Europe (p. 11) - Opening of the ORCID France portal (p.11) - New leaflets in the OCA libraries (p.12)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Earth sciences

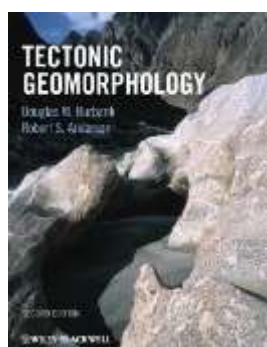


Terrestrial heat flow in Europe / Cermak, Vladimir ; Rybach, Ladislaus (Eds). - [Springer](#), cop. 1979. - 1 vol. (IX-328 p.). - ISBN 978-3-642-95359-0.

Table of content : Heat Flow Map of Europe (p.3-40) - Global Heat Flow with Special Reference to the Region of Europe (p.41-48) - A Critical Review of Heat Flow Measurements in Sea and Lake Bottom Sediments (p.49-73) - On the Correction of Subsurface Temperature Measurements for the Effects of Topographic Relief (p.74-77) - On the Correction of Subsurface Temperature Measurements for the Effects of Topographic Relief (p.78-97) - Heat Flow and the Hydrologic Cycle: Examples from Israel (p.88-97) - Two-Dimensional Thermal Conductivity Anomalies and Vertical Heat Flow Variations (p. 98-106) - Analysis of the Surface Heat Flow: Temperature Variations in the Upper Mantle Beneath Europe (p.107-111) - Fault Tectonics and Heat Flow in Europe (p.112-118) - Heat Flow, Crustal Thickness and Recent Vertical Movements (p.119-125) - Implications of Heat Flow Studies for Geothermal Energy Prospects (p. 126-135) - Geothermal Data of Bulgaria (p.139-143) - Cyprus Heat Flow with Comments on the Thermal Regime of the Eastern Mediterranean (p.144-151) - Review of Heat Flow Measurements in Czechoslovakia (p.152-160) - Subsurface Temperatures and Heat Flow Estimates in Denmark (p.161-171) - Heat Flow Measurements in Finland (p. 172-178) - Draft of a Geothermal Flux Map of France (p.179-185) - The Heat Flow Field on the Territory of the German Democratic Republic (p.186-190) - Heat Flow Measurements in the Federal Republic of Germany (p.191-196) - Preliminary Heat Flow Map of Greece (p.197-205) - Geothermics of Hungary and the Tectonophysics of the Pannonian Basin "Red Spot" (p.206-217) -Summary of Conductive Heat Flow in Iceland (p.218-220) - Heat Flow in Italy (p.221-231) - Terrestrial Heat Flow Determination in Norway and an Attempted Interpretation (p. 232-239) - Study of Heat Flow in Poland with Special Regard to Tectonophysical Problems (p.240-252)

Résumé : The outflow of heat from the earth's interior, the terrestrial heat flow, and the temperature field at depth are determined by deep-seated tectonic processes. The knowledge of the regional heat flow pattern is thus very important in geophysics and provides a useful tool for studying crustal and litho spheric structure and understanding the nature of their evolution. In order to use the results of heat flow measurements for regional studies and/or to correlate the observed surface geothermal activity with other geophysical or geological features, a map showing the surface distribution of heat flow is necessary. Since 1963, when the first comprehensive listing of all available heat flow data appeared (Lee, 1963), several attempts have been made to up-date the list, to classify all the data and to interpret them with respect to tectonics, deep structure and to use them for constructing surface heat flow maps. The first listing was subsequently revised by Lee and Uyeda (1965); numerous new data which were published there after were included in successive catalogs compiled by Simmons and Horai (1968) and then again by Jessop et al. (1976).

Inv. [OCA-SA-006415](#)– Cote **CER-02** (Bib. [Géoazur Sophia-Antipolis](#))



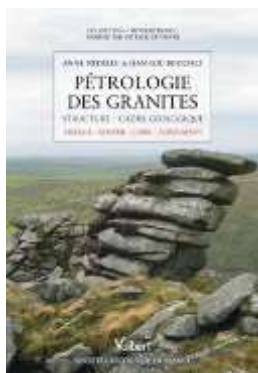
Tectonic geomorphology. 2nd ed. / Burbank, Douglas W., - [Wiley-Blackwell](#), cop. 2012. - 1 vol. (xiv-454 p.-[8] p. de pl. - ISBN : 978-1-444-33886-7 (rel.). - ISBN : 1-444-33886-2 (rel.). - ISBN : 1-444-33887-0 (br.). - 978-1-4443-3887-4 (br.).

Résumé : Tectonic geomorphology is the study of the tectonic processes that influence the form of the earth's surface. Climate is a major factor in this equation. This text reviews recent advances in this field, including remote sensing and geodesy

Inv. [OCA-SA-006416](#)– Cote **BUR-35** (Bib. [Géoazur Sophia-Antipolis](#)) (ex. n.2)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Earth sciences



Pétrologie des granites : structure, cadre géologique / Nédélec, Anne, ; Bouchez, Jean-Luc, . - Vuibert ; Société géologique de France, DL 2011. - 1 vol. (XI-306 p.)

Sommaire : Chap. 1, Qu'est-ce qu'un granite ? - Chap. 2, Origine des granites et fusion crustale - Chap. 3, Ségrégation du liquide granitique - Chap. 4, Mélanges de magmas et granitoïdes hybrides - Chap. 5, Transport du magma granitique - Chap. 6, Mise en place et forme des plutons granitiques - Chap. 7, Aspects thermomécaniques dans l'encaissant - Chap. 8, La cristallisation des magmas granitiques - Chap. 9, Microstructures et fabriques des granites - Chap. 10, Fabriques magnétiques des granites - Chap. 11, Plutons zonés - Chap. 12, Granites et tectonique des plaques - Chap.13, Granotoïdes

Résumé : Les granites sont les roches emblématiques de la croûte continentale. Issus d'un magma cristallisé en profondeur, ils affleurent aujourd'hui en surface sur tous les continents et témoignent de l'histoire géologique passée. Ce manuel traite des granites au sens large, autrement dit de tous les granitoïdes, de la genèse à la mise en place et à la cristallisation des magmas. Sont également évoquées l'acquisition des structures magmatiques, la forme des plutons et leurs relations avec l'encaissant. Résultats récents et méthodes d'étude modernes (géochimiques, structurales et géophysiques) sont présentés en détail. Les granites sont replacés dans leur cadre géologique spatio-temporel, en relation avec la tectonique des plaques et avec l'histoire de la Terre. L'intérêt économique de ces roches fait l'objet d'un chapitre dédié. Abondamment illustré, l'ouvrage s'appuie sur de nombreux exemples français et étrangers. Il est destiné aux étudiants de licence 3 et de master en Sciences de la Terre, ainsi qu'à ceux qui préparent le CAPES et l'Agrégation de Sciences naturelles. Il sera aussi utile à tous ceux qui s'intéressent à la géologie, qu'ils soient professionnels ou amateurs éclairés.

Inv. OCA-SA-006450– Cote **NED-01** (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis) (ex. n.2)



Géologie de la Loire : invitation à la lecture des paysages / Vitel, Georges ; Centre d'études foréziennes (Saint-Etienne) (Eds) . - Publications de l'Université de Saint Etienne, DL 2001. - 1 vol. (156 p.)

Résumé : "La 1ère partie de l'ouvrage est consacrée à la présentation des différentes entités géologiques, dans leur cadre géographique au sein du Massif Central et dans leur cadre historique. La 2ème partie traite de la période géologique la plus récente, correspondant à l'ère quaternaire. C'est au cours de cette période brève, qui couvre néanmoins une durée de près de 2 millions d'années, qu'ont été modelés les paysages actuels. L'homme y a apporté sa touche personnelle qui n'est pas négligeable, tant s'en faut. Quelques aspects des impacts de l'activité humaine sont évoqués à ce propos. En fin d'ouvrage est proposé un glossaire des termes géologiques les plus courants" (Plan de l'ouvrage, suite à l'avant propos).

Inv. OCA-SA-00647- – Cote **VIT-01** (Bib. Géoazur, Sophia)



Carte en relief des Alpes Maritimes et ses fonds marins : 1/280 000 / 3Dmap (Domont) Auteur . - Domont : 3Dmap, 2018. - 1 carte en relief: couleur; 61 x 41 x 3 cm. - ISBN 979-10-97206-08-6.

Inv. OCA-SA-006477 – Cote **CARTE-645** (Bib. Géoazur, Sophia)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Astronomy / Astrophysics



Carnets de science, 10. La ruée vers l'espace / Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - CNRS Editions, 2021. - 1 vol. (196 p.)

Sommaire : Les pôles si loin, si proches : les pôles au centre de l'échiquier mondial – la science en pole position / L. Cailloce (p.4-23) .- Julie Grollier, chercheuse (bio) inspirée / J.-B. Veyrieras (p.24-27) .- Covid-19 : les variants changent la donne / M. Koppe (p.28-25).- « Biodiversité : il n'est pas trop tard pour agir » / Entretien avec Bruno David, propos recueillis par P. Testard-Vaillant (p.36-41).- Les insectes, ces gardiens des écosystèmes / Entretien avec Philippe Grandcolas, propos recueillis par J.-B. Veyrieras (p.42-47).- Abolition de la peine de mort : une histoire capitale / P. Testard-Vaillant (p.48-56).- Portfolio : Aux petits soins de la forêt / C. Frésillon et M. Somm (p.57-72).- Ces nombres qui dessinent le monde / A. Culot (p.73-79).- Demain boirons-nous l'eau des océans ? / Point de vue par Mihail Barboiu (p.80-83).- DOSSIER : la ruée vers l'espace (p.84-128) : une nouvelle ère pour la conquête spatiale / S. Escalon - Des expériences en apesanteur / M. Koppe - Objectif Terre / G. Fléchet, - Une constellation de missions / M. Grousson, M.Koppe - Comment booster la propulsion / Vahé Ter Minassian - Peut-on supporter de longs vols spatiaux ? / K. Bettayeb .- Portfolio : Les voiliers de la Rome antique remis à flot ! / M. Somm avec la rédaction (p.129-144).- « Il y a chez tous les humains une manière commune de penser le passé » / Entretien avec Alain Schnapp, propos recueillis par F. Lecompte (p.145-153).- Capteurs quantiques, une sensibilité à fleur d'atome / J. Bourdet (p.154-161).- Pollution : les sols ont une mémoire / L. Cailloce (p.162-169).- Vers un nouveau continent de la physique ? / M. Grousson (p.170-179).- A la recherche des volcans sous-marins / C.Guieu avec L. Cailloce (p.180-195)

Résumé : Dans ce dixième numéro, partez avec les scientifiques à la découverte de l'Univers, découvrez les régions polaires et leurs enjeux géopolitiques et environnementaux, plongez dans les abysses à la recherche de volcans sous-marins, écoutez les ruines parler de nos sociétés, testez le modèle standard au travers d'expériences gigantesques, prenez soin de la biodiversité et entrez dans l'univers fascinant des nombres.

Inv. OCA-NI-010163 – Cote **10163 (Bib. Nie Mont-Gros)**

Inv. OCA-SA-006422 – Cote **CEN-09 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis) (ex. n.2)**

Inv. OCA-VV-002127– Cote **C4-2127 (Bib. Lagrange Valrose) (ex. n.3)**



Le gnomon du méridien Cassini : la méridienne à chambre obscure du Sanctuaire de N.D de la Visitation à Perinaldo / **Bonini, Giancarlo; Consigli, Jean-François**, Traducteur . - [Books on Demand](#), 2021. - 1 vol. (88 p.)

Sommaire : Introduction. (p.13) - Sous le signe du Soleil. Du gnomon au grand gnomon (p.16) - Partie 1. Les méridiennes à chambre obscure (p.27) - Partie 2. Le Gnomon du Sanctuaire de N.D. de la Visitation (p.37) - Appendices [p.71] - Bibliogr. (p.83-84)

Résumé : Ce livre retrace la construction, en 2007, d'un ancien et important instrument astronomique, une méridienne à chambre obscure, dans une église du XVIIe siècle à Perinaldo (Province d'Imperia - Italie), lieu de naissance de l'astronome Giovanni Domenico Cassini. L'illustration du fonctionnement de l'instrument ainsi que les méthodes, les techniques et les détails de sa réalisation sont replacés dans le contexte historique de l'évolution de l'organisation sociale, qui relie le gnomon primitif au "Grand Gnomon", aux "cathédrales solaires". Ici, science et religion, besoins et curiosités de l'homme, matérialité et imagination créatrice, se succèdent et se croisent, donnant naissance, comme cela arrive parfois, à de grandes oeuvres . Le texte, tout en limitant l'aspect spécialisé, s'adresse aux amateurs d'astronomie, de mathématiques, de géographie, d'histoire, de science, de religion, ainsi qu'à ... tous les habitués du temps, dont la curiosité les invite à aller au-delà du temps indiqué par les horloges.

Inv. OCA-NI-010166 – Cote **10166 (Bib. Nie Mont-Gros)**

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Astronomy / Astrophysics

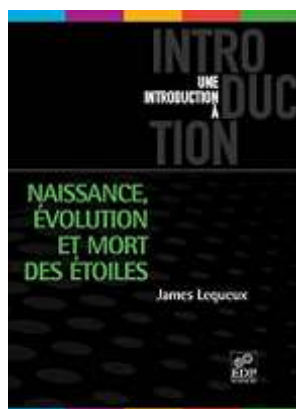


Mieux voir les étoiles : 1er siècle de l'interférométrie optique / Bonneau, Daniel. - Les Ulis ; EDP Sciences, cop. 2019. - 1 vol. (VI-198 p.): - ISBN 978-2-7598-2362-8

Sommaire : Préface / Pierre Léna - Introduction - Chap.1 l'expérience des "fentes de Young", naissance de l'interférométrie (p. 1) - Chap.2 Une idée : utiliser l'interférométrie pour mesurer le diamètre des étoiles (p.5) - Chap.3 Les pionniers de l'interférométrie en astronomie (p.9) - Chap. 4 Premières mesures des diamètres stellaires par la méthode interférométrique (p.27) - Chap.5 Des interféromètres dédiés à la mesure des étoiles doubles (p.43) - Chap. 6 Renaissance de l'interférométrie stellaire (p.107) - Chap.7 De l'interféromètre de Labeyrie à la synthèse d'ouverture optique (p.157) - En guise de conclusion (p.195) - Remerciements (p.199)

Résumé : En parcourant ces pages le lecteur, curieux de sciences et plus particulièrement d'astronomie, mesurera le chemin parcouru pour qu'en ce début du XXIe siècle, l'interférométrie optique soit devenue un outil incontournable de l'astrophysique aux côtés de la photométrie et de la spectroscopie. Cet ouvrage évoque les années durant lesquelles ont été réalisées les premières applications aux observations astronomiques de l'interférométrie optique, à travers les hommes qui s'y sont impliqués, les instruments qu'ils ont mis en oeuvre et les résultats qu'ils ont obtenus. Ce livre résulte d'un projet de mise en forme d'éléments constitués au fil des années, à l'occasion de travaux dédiés à l'étude des étoiles évoluées et des étoiles binaires, au moyen d'observations par interférométrie des tavelures ou interférométrie à longue base ainsi que dans le cadre d'enseignements, de conférences grand-public et des présentations faites à la commission des étoiles doubles de la Société Astronomique de France.

Inv. OCA-NI-010166 – [Cote 10166 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)
(Nouvel Exemplaire)



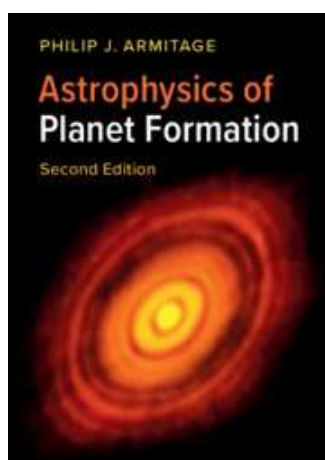
Naissance, évolution et mort des étoiles / Lequeux, James - EDP Sciences, DL 2011. - 1 vol. (162 p) - ISBN 978-2-7598-0638-6

Résumé : On sait depuis longtemps que les étoiles sont des astres semblables au Soleil ; mais ce n'est qu'en 1810 que l'on a vu qu'elles sont faites de gaz incandescent. À partir de 1860, on a déterminé progressivement la composition chimique de ce gaz. Vers 1940, on a enfin compris que l'énergie des étoiles était thermonucléaire, et su comment elles la rayonnaient. Quant à leur évolution, elle a fait depuis cette époque l'objet d'une quête progressive que l'on peut considérer comme à peu près terminée. Enfin, ce n'est que tout récemment que l'on a commencé à comprendre comment les étoiles se forment à partir de la matière interstellaire et comment a lieu la mort violente des étoiles massives. Les étoiles doubles serrées sont le siège de phénomènes extraordinaires que l'on n'a pas fini d'explorer. Le présent ouvrage fait le point sur tous ces aspects, tandis que l'impact de l'évolution des étoiles sur celle des galaxies est également abordé. Les observations les plus intéressantes sont rappelées, illustrées par des images souvent spectaculaires, tandis que la théorie est expliquée de façon simple, sans cependant éviter quelques développements mathématiques et physiques lorsqu'ils sont indispensables à une compréhension réelle des phénomènes. Ainsi, sans être un traité pour spécialistes, ce livre sera lu avec profit par les personnes qui possèdent des bases scientifiques du niveau de la licence, et qui veulent s'initier en profondeur au monde fascinant des étoiles.

Inv. OCA-NI-010174 – [Cote 10174 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

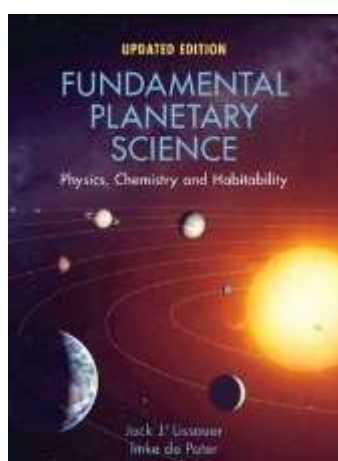
Astronomy / Astrophysics



Astrophysics of planet formation / **Armitage, Philip**. – 2e édition. – [CUP](#), 2020. - 1 vol. (xii-332 p).- ISBN 978-1-108-42050-1.

Résumé : Concise and self-contained, this textbook gives a graduate-level introduction to the physical processes that shape planetary systems, covering all stages of planet formation. Writing for readers with undergraduate backgrounds in physics, astronomy, and planetary science, Armitage begins with a description of the structure and evolution of protoplanetary disks, moves on to the formation of planetesimals, rocky, and giant planets, and concludes by describing the gravitational and gas dynamical evolution of planetary systems. He provides a self-contained account of the modern theory of planet formation and, for more advanced readers, carefully selected references to the research literature, noting areas where research is ongoing. The second edition has been thoroughly revised to include observational results from NASA's Kepler mission, ALMA observations, and the JUNO mission to Jupiter, new theoretical ideas including pebble accretion, and an up-to-date understanding in areas such as disk evolution and planet migration. (4e de couverture)

Inv. OCA-NI-010175 – [Cote 10175 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



Fundamental Planetary Science : Physics, Chemistry and Habitability / **Lissauer, Jack J.** ; **De Pater, Imke**. . - Updated edition. - [Cambridge University Press](#), cop. 2019. - 1 vol. (XV-604 p.-[32] p. de pl.)- ISBN 978-1-108-41198-1.

Résumé : A quantitative introduction to the Solar System and planetary systems science for advanced undergraduate students, this engaging textbook explains the wide variety of physical, chemical and geological processes that govern the motions and properties of planets. The authors provide an overview of our current knowledge and discuss some of the unanswered questions at the forefront of research in planetary science and astrobiology today. This updated edition contains the latest data, new references and planetary images and an extensively rewritten chapter on current research on exoplanets. The text concludes with an introduction to the fundamental properties of living organisms and the relationship that life has to its host planet. With more than 200 exercises to help students learn how to apply the concepts covered, this textbook is ideal for a one-semester or two-quarter course for undergraduate students.

Inv. OCA-NI-010176 – [Cote 10176 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

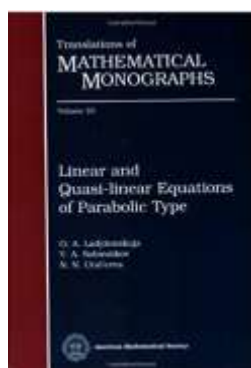
Math. / Physics



R pour la statistique et la science des données / Husson, François . - Rennes : Presses universitaires de Rennes, 2018.

Résumé : "Le logiciel R est un outil incontournable de statistique, de visualisation de données et de science des données tant dans le monde universitaire que dans celui de l'entreprise. Ceci s'explique par ses trois principales qualités : il est gratuit, très complet et en essor permanent. Récemment, il a su s'adapter pour entrer dans l'ère du big-data et permettre de recueillir et traiter des données hétérogènes et de très grandes dimensions (issues du Web, données textuelles, etc.). Ce livre s'articule en deux grandes parties : la première est centrée sur le fonctionnement du logiciel R tandis que la seconde met en oeuvre une trentaine de méthodes statistiques au travers de fiches. Ces fiches sont chacune basées sur un exemple concret et balayent un large spectre de techniques pour traiter des données. Ce livre s'adresse aux débutants comme aux utilisateurs réguliers de R. Il leur permettra de réaliser rapidement des graphiques et des traitements statistiques simples ou élaborés."

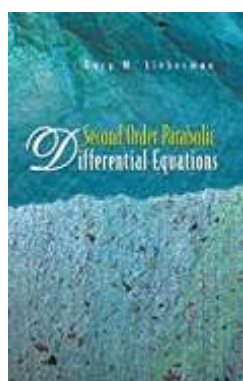
Inv._OCA-SA-006451– Cote **HUS-01** (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)



Linear and quasi-linear equations of parabolic type / Ladyzhenskaya, Olga Alexandrovna, ; Solonnikov, Vsevolod Alekseevi, ; Ural'ceva, Nina Nikolaevna - Reprint with corrections. - AMS, 1988. - 1 vol. (XIII-648 p.);.- ISBN : 0-8218-1573-3 (br.)

Résumé : in this volume boundary value problems are studied from two points of view; solvability, unique or otherwise, and the effect of various smoothness properties of the given functions on the smoothness of the solutions. There are seven chapters contained in this volume. Chapter One gives a statement of the new results and an historical sketch. Chapter two introduces the various function spaces typical of modern Russian-style functional analysis. Chapters three and four deal with linear equations. Chapter six concerns itself with quasilinear equations, and chapter seven with systems of equations. These last four chapters can be read independently of one another

Inv. OCA-NI-010159 – Cote **10159** (Bib. Nie Mont-Gros)



Second order parabolic differential equations / Lieberman, Gary M., . - Revised edition. - World Scientific, 2005. - 1 vol. (XIII-447 p.);.- ISBN : 981-02-2883-X (rel.).

Résumé : This book is an introduction to the general theory of second order parabolic differential equations, which model many important, time-dependent physical systems. It studies the existence, uniqueness, and regularity of solutions to a variety of problems with Dirichlet boundary conditions and general linear and nonlinear boundary conditions by means of a priori estimates. The first seven chapters give a description of the linear theory and are suitable for a graduate course on partial differential equations. The last eight chapters cover the nonlinear theory for smooth solutions. They include much of the author's research and are aimed at researchers in the field. A unique feature is the emphasis on time-varying domains.

Inv. OCA-NI-010160 – Cote **10160** (Bib. Nie Mont-Gros)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

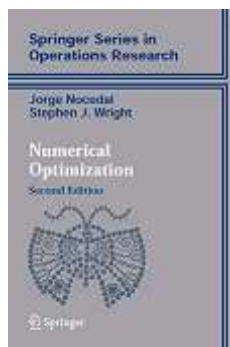
Math. / Physics



Model-based clustering and classification for data science : with applications in R / Bouveyron, Charles; Celeux, Gilles. - CUP, 2019. - 1 vol. (xvii-427 p) . - ISBN 978-1-108-49420-5.

Résumé : Cluster analysis finds groups in data automatically. Most methods have been heuristic and leave open such central questions as: how many clusters are there ? Which method should I use ? How should I handle outliers ? Classification assigns new observations to groups given previously classified observations, and also has open questions about parameter tuning, robustness and uncertainty assessment. This book frames cluster analysis and classification in terms of statistical models, thus yielding principled estimation, testing and prediction methods, and sound answers to the central questions. It builds the basic ideas in an accessible but rigorous way, with extensive data examples and R code ; describes modern approaches to high-dimensional data and networks; and explains such recent advances as Bayesian regularization, non-Gaussian model-based clustering, cluster merging, variable selection, semi-supervised and robust classification, clustering of functional data, text and images, and co-clustering. Written for advanced undergraduates in data science, as well as researchers and practitioners, it assumes basic knowledge of multivariate calculus, linear algebra, probability and statistics.

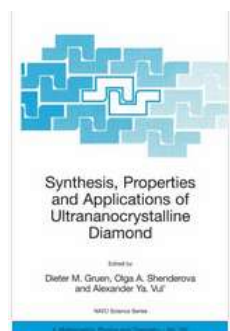
Inv. OCA-NI-010161 – Cote [10161 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



Numerical Optimization / Nocedal, Jorge ; Wright, Stephen J. . - **2nd edition** . - Springer Verlag, cop. 2006. - XXII-664 p . - ISBN : 0-387-30303-0 (rel.)

Résumé : Optimization is an important tool used in decision science and for the analysis of physical systems used in engineering. One can trace its roots to the Calculus of Variations and the work of Euler and Lagrange. This natural and reasonable approach to mathematical programming covers numerical methods for finite-dimensional optimization problems. It begins with very simple ideas progressing through more complicated concepts, concentrating on methods for both unconstrained and constrained optimization.

Inv. OCA-NI-010162 – Cote [10162 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



Synthesis, properties and applications of ultrananocrystalline diamond : Proceedings of the NATO ARW on Synthesis, Properties and Applications of Ultrananocrystalline Diamond, St. Petersburg, Russia, from 7 to 10 June 2004. / Gruen, Dieter M. – Springer, cop. 2005. - 1 vol. (XI-401 p.).

Résumé : "The main goal of the Workshop was to provide a forum for the intensive exchange of opinions between scientists from Russia and NATO countries in order to give additional impetus to the development of the science and applications of a new carbon nanostructure, called ultrananocrystalline diamond (UNCD) composed of 2-5 nm crystallites. There are two forms of UNCD, dispersed particles and films. The two communities of researchers working on these two forms of UNCD have hitherto lacked a common forum in which to explore areas of scientific and technological overlap. As a consequence, the two fields have up to now developed independently of each other. The time had clearly come to remedy this situation in order to be able to take full advantage of the enormous potential for societal benefits to be derived from exploiting the synergistic relationships between UNCD dispersed particulates and UNCD films. ...The discovery of UNCD completes a triad of nanostructured carbons which includes fullerenes and nanotubes."

Inv. OCA-NI-010164 – Cote [10164 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

General / Science



[accessible en ligne](#)

Histoire de la Recherche Contemporaine, Tome 9, n.2. L'archéologie entre l'humain et les espaces = Archeology between human and spaces / Comité pour l'histoire du CNRS. - [CNRS Editions](#), 2020. - 1 vol. (229 p.)

Sommaire : DOSSIER : L'Archéologie entre l'humain et les espaces : Introduction : L'archéologie aujourd'hui : comment saisir innovations et inventions des sociétés humaines dans leurs rythmes et leurs espaces ? / Pierre Rouillard - Trois décennies de recherche : une archéologie préhistorique plus proche de l'humain / Catherine Perlès - La pré- et protohistoire de l'Europe révélée par la paléogénomique / Eva-Maria Geigl - L'approche de l'espace par les archéologues : des pratiques en évolution / Laurent Costa et Bruno Desachy - Archéologie maritime et navale : nouveaux outils et acquis récents de la recherche / Giulia Boetto - Les nouveaux rapports avec la nature ne doivent pas nous faire ignorer ceux du passé / Stéphanie Thiébault - Bioarchéologie des substances naturelles dans des céramiques / Martine Regert - L'archéologie préventive en France : du sauvetage du patrimoine ancien à l'émergence de pratiques scientifiques et au partage de la connaissance / Dominique Garcia - La fouille archéologique comme laboratoire et bibliothèque sans murs / Laurent SCHNEIDER - **VARIA** : Georges Sagnac : de la découverte de la fluorescence à la relativité - Jean Pruvost, « dans les mots jusqu'au cou » - Révisions : 80 ans de l'Institut de recherche et d'histoire des textes / Denis Guthleben - Faire de la sociologie historique des sciences et des techniques / Emilien Schultz - La démocratie a-t-elle besoin de la science ? / Denis Guthleben

Inv_OCA-NI-010173– **Cote : C10-2020-9-2** (Bib. Nice Mont-Gros)

USEFUL LINKS

Review of the first national plan for open science 2018-2021



Bilan du plan national pour la science ouverte 2018-2021 [review of the national plan for open science 2018-2021]

Source : Comité Science ouverte (CoSo)

Table of contents : Introduction - Les mesures du Plan national pour la science ouverte – Chronologie - Le comité pour la science ouverte - Les ressources budgétaires - Bilan des actions - Premier axe : Généraliser l'accès ouvert aux publications - Deuxième axe : Structurer et ouvrir les données de la recherche - Troisième axe : S'inscrire dans une dynamique durable, européenne et internationale - Prolonger le Plan national pour la science ouverte – Communication – Synthèse - Premières mesures d'impact

Link : <https://www.ouvrirelascience.fr/bilan-du-plan-national-pour-la-science-ouverte-2018-2021/>

USEFUL LINKS

IRD and open science : 2021-2022 roadmap



[Une Feuille de route pour une science ouverte et partagée](#) [a roadmap for open and shared science] / IRD

Source : Institut de recherche pour le développement (IRD) – June/July 2021

Description : According to the national plan, the IRD has defined a roadmap made up of 21 objectives around 5 major themes :

1. Opening and disseminating data, publications, software and protocols resulting from IRD research
2. Developing open science with the countries of the South
3. Promoting the sharing of research with the civil society actors
4. Developing the culture and skills of open science within the IRD
5. Making open science part of the institutional framework of the IRD

These objectives are broken down into 80 actions, which will give rise to a priority action plan each year.

Links :

Link 1 - IRD road map : https://www.ird.fr/sites/ird_fr/files/2021-07/5_2_CA2506_Feuille%20de%20route%20pour%20une%20science%20ouverte%20et%20partage%CC%81e_vf.pdf

Link 2 - IRD Priority action plan 2021-2022 : https://www.ird.fr/sites/ird_fr/files/2021-07/5_3_CA2506_FeuilledeRouteSO_plan%20actions%20prioritaires_2021%202022.pdf

SWHID : persistent identifier of a software source code artifact



[SWHID - SoftWare Heritage Identifier](#)

Source : Doranum, INIST CNRS

Description : What is a SWHID? How to use a SWHID? How to get a SWHID ?

Link : <https://doranum.fr/zoom-swhid/>

SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION NEWS

Strategies of library cooperation networks in Europe



Réseaux de coopération et bibliothèques, un tour d'Europe
[Cooperation networks and libraries, a tour of Europe] in Arabesques, n.102, 2021

Source : ABES

Description : How do our European neighbors respond to the major challenges of scientific and technical information such as open science, shared catalogs, promotion of theses, management of authority files? this issue compares the practices of 9 European countries. It shows the particular role played in France by Abes and its partners, first and foremost the BNF and the Couperin consortium?

Link : <https://abes.fr/publications/revue-arabesques/arabesques-102/>

ORCID France consortium open its web site



Consortium ORCID France [The ORCID France consortium]

Source : Abes et le consortium Couperin, 5 July 2021

Description : the purpose of this first version of the site is to make the ORCID identifier known to its potential users (researchers, research support services, Information science specialists, etc) . In addition to a detailed presentation of ORCID services, The site provides useful information for using the functionalities of ORCID API. It offered shared resources

Link : <https://orcid-france.fr>

NEW LEAFLETS IN OCA LIBRARIES

Three new tri-fold leaflets in pdf format are available in OCA libraries in french and english version



[Guide du lecteur](#)



[Inscription \(demande\)](#)



[PEB \(demande\)](#)



[Library user guide](#)



[Library registration form](#)



[ILL request form](#)

As our electronic forms, you will find them on our web site,
section "[Request Forms \(all\)](#)" and then "[Leaflets available in pdf format](#)"