

The OCA libraries new Sletter

OUR ALERTING SERVICES TO HELP YOU

New books alert



Why use this new service ?

To regularly receive a selection of new books only on the themes or subjects adapted to your needs !!

Periodicity : quarterly (initially)

How to register ?

fill [our online form](#)

Journal Table of contents alert



Why use this service ?

To automatically receive by email an alert with a link to the table of contents of your favorite journals. Currently we monitor 112 titles for 77 subscribers.

To immediately order articles that we don't have access to.

How to register ?

fill [our online form](#)

FOCUS

Scientific publishers



This practical sheet contains a selection of links on the main publishers and booksellers by theme :

- Admin / Law / Finance
- Math / Computer science
- Physics
- Earth Science
- Sciences of the Universe
- Engineering Sciences
- Sciences (general) / Scientific culture

Table of contents : Our alerting services to help you (p.1) – **Focus :** scientific publishers : our selection of links (p.1) – At your disposal in the Geoazur library : relief maps in the entrance hall (p.2) - **NEW TITLES IN OCA LIBRARIES (p.3)** : Earth science (p.3) - Astronomy / Astrophysics (p.6) – Math. / Physics (p.11) - General / Science (p.12) – **BibCNRS news** : Taylor & Francis platform : free trial (p.13) - **Guides / Tools (p.13)** : Scientific publisher and copyright (p.13) – Scientific integrity and doctoral student : practical sheet (p.14) - **Scientific and technical information news** (p.15) : **Higher education and research in PACA : report** (p.15) – HALiance project (p.15)

AT YOUR DISPOSAL AT THE GEOAZUR LIBRARY

Relief maps in the entrance hall

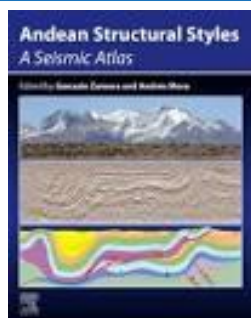


- Carte en relief de la **France** physique et des fonds marins. 1 : 2 725 000
- Carte en relief de **PACA**. 1/700 000
- Carte en relief des **Alpes Maritimes et ses fonds marins**. 1/280 000
- Carte en relief des **massifs de Provence**. 1/310 000_
- Carte en relief de la **Corse et ses fonds marins**. 1/350 000

Thanks to the combined efforts of Jelena and Sylvie, the number of geological maps recorded in our catalog has exceeded the threshold of 1000 to reach exactly 1014 titles / 1176 items today !!

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

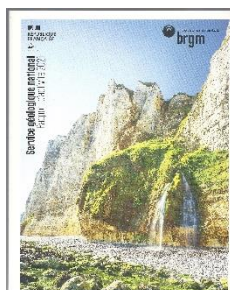
Earth science



Andean Structural Styles : A Seismic Atlas / Zamora, Gonzalo, ; Mora, Andrés, Eds. - Elsevier, 2022. - 1 vol. (XII-501 p.)

Abstract : « Andean Structural Styles : A Seismic Atlas is a comprehensive reference illustrating the variability in structural styles and hydrocarbon traps that exist in the Andean chain. The Andean chain, stretching over more than 5,000 km (3,000 mi) from Venezuela to Argentina, contains a large number of sedimentary basins which have developed in a wide range of tectonic settings. Some of these basins are highly mature, with hydrocarbon production from Paleozoic, Mesozoic, and Cenozoic sedimentary sequences, while others are still underexplored. Andean Structural Styles : A Seismic Atlas covers topics including fold types, thrust faults, triangle zones, inversion structures, synorogenic deposits, and growth stratal geometries. These topics are illustrated by thirty-two seismic examples interpreted and uninterpreted, covering most of the Andean basins, and five chapters reviewing the structural styles of the Andes, the complexity of processing seismic in these settings, how analogue models help in the interpretation, and several outcrop analogues. This reference is invaluable to both hydrocarbon exploration of the Andes and researchers and students in the fields of exploration geology and structural geology. Also, those teaching structural geology and seismic interpretation will find a valuable resource with lots of uninterpreted seismic examples that can be used in their lectures. »

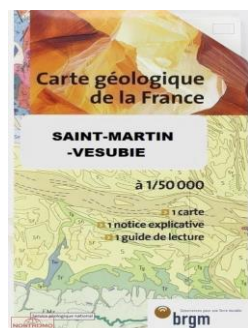
Inv. OCA -SA-006739 – Shelf mark : ZAM-01 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)



Service géologique national : Rapport d'activité 2021 / Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM, France). Service géologique national. - BRGM 2022. - ISBN 978-2-7159-2780-3.

Inv. OCA-SA-006752.– Shelf mark : BRG-04 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)

[accessible également en ligne](#)



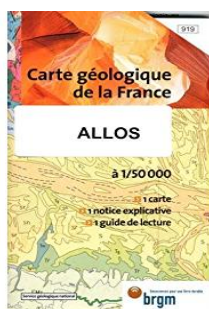
Carte géologique détaillée de la France, 921-947. Saint-Martin-Vésubie Le Boréon / Faure-Muret, Anne, Cartographe ; Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM, France). Service géologique national, Cartographe . - BRGM éditions, 1974. - 1 carte : en coul.; 84 x 74 cm + 1 notice (29 p. ; 22 cm) + 1 guide de lecture

Mathematical data : 1:50 000 ; proj. conique conforme de Lambert (E 7°11'50" - E 7°33'26" / N 44°11'24" - N 43°55'12").- Accompagnée de la notice explicative "St-Martin-Vésubie-Le-Boréon, XXXVII-40-41". - Ellipsoïde de Clarke, amorce du quadrillage kilométrique UTM, amorce des quadrillages kilométriques Lambert. - Relief représenté par des courbes de niveaux et des points cotés

Inv. OCA -SA-006782 – Shelf mark : CARTE 913 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)
Inv. OCA -SA-006783 – Shelf mark : CARTE 914 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Earth science



Carte géologique détaillée de la France, 919. Allos / Kerckhove, Claude, Cartographe ; Cochonat, Pierre, Cartographe ; Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM, France), Cartographe . - 2ème édition. - Orléans : Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), 2014. - 1 carte : en coul. ; 45 x 63 cm, sur fllé 58 x 96 cm, pliée 22 x 12 cm sous couv. Plastique + 1 notice (124 p.- 2 dépl. h.t. : ill., cartes ; 22 cm).

Mathematical data : 1/50 000 ; projection conique conforme de Lambert (E 6°28'36" -- E 6°50'12" / N 44°16'48" -- N 44°6').

Inv. OCA -SA-006784 – Shelf mark : CARTE 915 (Bib. Géoazur Sophia)



Rapport d'activité 2020 : campagne d'été 2020-2021 / Institut français pour la recherche et la technologie polaires ; Chappellaz, Jérôme, Dir. de publication ; Sonneville, Aude, Collaborateur ; Busto, Pascal, Illustrateur . - Institut Français pour la Recherche et la Technologie Polaires (IFRTP), 2021. - 1 vol. (85 p.)- ISBN 978-2-910180-86-7.

Content (selected) : Article on Concordia station (p. 60-61, part 2) - New projects supported in 2020-2021 in Earth and Universe Sciences (p.66, part 2) - All scientific projects supported in the Arctic (p.80, part 2) and Antarctica (p.82, part 2)

Online access – 2 parts : [Part 1](#)
+ [Part 2](#)

Inv. OCA-NI-010244 – Shelf mark : 010244 (Bib. Nice Mont-Gros)



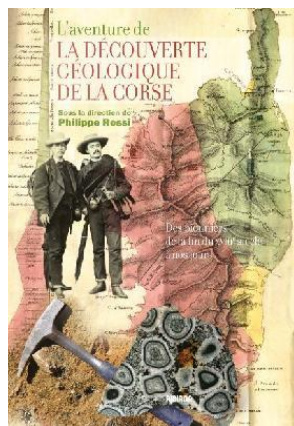
Ocean Mixing : drivers, mechanisms and impacts / Meredith, Michael ; Garabato, Alberto, Eds . - Elsevier, 2022. - 1 vol. (V-369 p.) - ISBN 978-0-12-821512-8.

Abstract : Ocean Mixing : Drivers, Mechanisms and Impacts presents a broad panorama of one of the most rapidly-developing areas of marine science. It highlights the state-of-the-art concerning knowledge of the causes of ocean mixing, and a perspective on the implications for ocean circulation, climate, biogeochemistry and the marine ecosystem. This edited volume places a particular emphasis on elucidating the key future questions relating to ocean mixing, and emerging ideas and activities to address them, including innovative technology developments and advances in methodology. Ocean Mixing is a key reference for those entering the field, and for those seeking a comprehensive overview of how the key current issues are being addressed and what the priorities for future research are. Each chapter is written by established leaders in ocean mixing research ; the volume is thus suitable for those seeking specific detailed information on sub-topics, as well as those seeking a broad synopsis of current understanding. It provides useful ammunition for those pursuing funding for specific future research campaigns, by being an authoritative source concerning key scientific goals in the short, medium and long term. Additionally, the chapters contain bespoke and informative graphics that can be used in teaching and science communication to convey the complex concepts and phenomena in easily accessible ways. (4e de couverture)

Inv. OCA-NI-010283 – Shelf mark : 010283 (Bib. Nice Mont-Gros)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

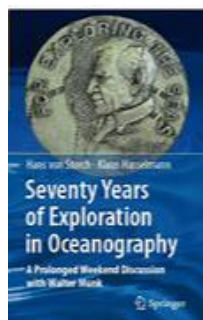
Earth science



L' aventure de la découverte géologique de la Corse : Des pionniers de la fin du XVIIIe siècle à nos jours / Rossi, Philippe ; Durand-Delga, Michel ; Conchon, Odette et al - Editions Albiana, DL 2022. - 1 vol. (601 p.) - EAN 9782824110585

Abstract : « La découverte géologique de la Corse débute dès l'Antiquité, lorsqu'il était essentiel de connaître les ressources naturelles qu'offraient les territoires éloignés des centres de civilisation et de commerce. Dans la continuité de cette recherche «intéressée», le XVIIe et surtout le XVIIIe siècle avec leur lot d'explorateurs plus ou moins missionnés confirment et parfois découvrent quelques-unes des richesses minières les plus intéressantes de l'île. L'aventure géologique balbutie alors, mais elle ne tarde pas à prendre son envol. Au XIXe et au XXe siècles, en effet, nombreux sont les scientifiques qui font de la Corse leur terrain d'observation car les «sciences de la Terre» sont en pleine expansion et les techniques nouvelles poussent aussi à de multiples découvertes, qui alimentent elles-mêmes de très nombreuses théories. De grands noms de la géologie y font même escale... Ainsi, à la façon même des formations complexes qu'elle observe, le savoir de la géologie sur la Corse est-il fait de sédimentations longues, de fusions, de brusques ruptures, d'émergences nouvelles... au gré des trouvailles, des accumulations pertinentes et des remises en question. Un mille-feuille que les auteurs proposent de découvrir méthodiquement, en progressant pas à pas, pour dévoiler les petits secrets de cette très originale île-montagne de Méditerranée occidentale, la Corse, tels qu'ils furent révélés jusqu'à nos jours. » (4ème de couverture)

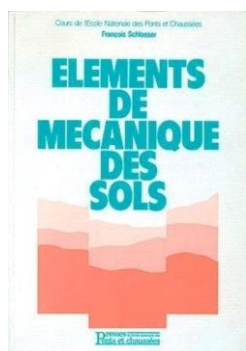
Inv. OCA-SA-006860 – Shelf mark : ROS-05 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)



Seventy years of exploration in oceanography : a prolonged weekend discussion with Walter Munk / Storch, Hans von, ; Hasselmann, Klaus ; Munk, Walter Heinrich, Personne interviewée . - Springer Verlag, 2010. - ISBN 978-3-642-42619-3.

Abstract : « The present volume documents an interview with the eminent oceanographer and geophysicist Walter Munk, who is one of the "grand old men" of oceanography. The book covers many key issues, such as ocean-wave prediction, ocean acoustic thermography. As a highly prominent scientist who has influenced many present day key oceanographers, Munk's career covers 70 years of practice, beginning about 1940 and continuing to the present. »

Inv. OCA-NI-010287 – Shelf mark : 010287 (Bib. Nice Mont-Gros)



Eléments de mécanique des sols / Schlosser, François, - Presses de l'École nationale des ponts et chaussées, 2003 - 1 vol. (276 p.) - . ISBN 978-2-85978-104-8.

Abstract : « La mécanique des sols est une discipline essentielle du Génie civil dont le lien avec le calcul des structures s'est constamment développé au cours de ces dernières décennies. C'est, par ailleurs, une science assez différente de la classique résistance des matériaux et pour laquelle l'ingénieur de Génie civil devra se méfier de son intuition naturelle et se rappeler que l'expérience y a une grande importance. Ce cours volontairement réduit a pour but de présenter les notions essentielles de la mécanique des sols sous une forme simple, ne nécessitant que très peu de connaissances préalables, en résistance des matériaux notamment. Il doit cependant permettre d'aborder de façon pratique la plupart des grands problèmes de mécanique des sols, notamment pour les ingénieurs qui seront amenés, de par leurs fonctions, à utiliser ou à interpréter un rapport de sols. »

Inv. OCA-SA-006886 – Shelf mark : SCH-53 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)

Inv. OCA-SA-006887 – Shelf mark : SCH-54 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)

Inv. OCA-SA-006888 – Shelf mark : SCH-55 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Astronomy / Astrophysics



Sauver la nuit : comment l'obscurité disparaît, ce que sa disparition fait au vivant, et comment la reconquérir / Challéat, Samuel, Auteur . - Paris : Premier parallèle, DL 2019. - 1 vol. (295 p.) - ISBN 978-2-85061-010-3.

Abstract : "Nous laissera-t-on un ciel à observer ? " s'inquiétaient déjà les astronomes amateurs dans les années 1970. Samuel Challéat retrace l'histoire de la revendication d'un " droit à l'obscurité concomitant au développement urbain et décrit la manière dont s'organise, aujourd'hui, un front pionnier bien décidé à sauver la nuit".

Inv. OCA-NI-010244 – Shelf mark : **010244 (Bib. Nice Mont-Gros)**



L'astronomie dans l'art : de la Renaissance à nos jours / Drahos, Alexis. - Citadelles & Mazenod, 2014. - 1 vol. (183 p.) - ISBN 978-2-85088-605-8.

Abstract : « L'astronomie, par la dignité de son objet et par la perfection de ses théories, est le plus beau monument de l'esprit humain, le titre le plus noble de son intelligence", s'enthousiasme Pierre-Simon de Laplace au XVIIIe siècle. Les artistes, en précieux témoins de leurs temps, se sont fait l'écho de cette science noble depuis l'Antiquité. Des dessins scientifiques de Galilée et Mellan jusqu'aux créations des artistes modernes et contemporains sur les images satellites, les ciels, planètes, comètes et astéroïdes sont les sujets d'œuvres qui reflètent les fantasmes constants des hommes face au Cosmos. »

Inv. OCA-NI-010251 – Shelf mark : **010251 (Bib. Nice Mont-Gros)**



Cosmology / Baumann, Daniel . - Cambridge University Press (CUP), cop. 2022. - 1 vol. (xix-463 p.) - ISBN 978-1-108-83807-8.

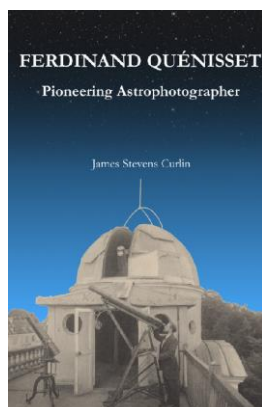
Abstract : « The author – a leading theoretical cosmologist – expands on his widely acclaimed lecture notes in this self-contained textbook, suitable for the advanced undergraduate or starting graduate level. Presenting the key theoretical foundations of cosmology and describing the observations that have turned the subject into a precision science, the author keeps the student in mind on every page by explaining concepts step-by-step, in an approachable manner. After describing the dynamics of the homogeneous universe, the book traces the evolution of small density fluctuations, which were created quantum-mechanically during inflation and are today observed in the cosmic microwave background and the large-scale structure of the universe. The book is ideally suited as a course companion or for self-study. With all necessary background material covered, students have everything they need to establish an unrivalled understanding of the subject. Complete with many worked examples, figures, and homework problems.. ».

Inv. OCA-NI-010252 – Shelf mark : **010252 (Bib. Nice Mont-Gros)**

Inv. OCA-NI-010253 – Shelf mark : **010253 (Bib. Nice Mont-Gros)**

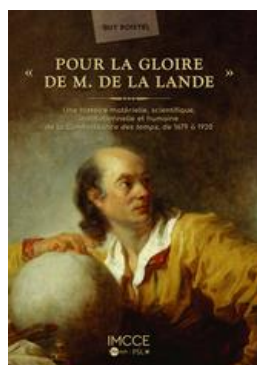
NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Astronomy / Astrophysics



Ferdinand Quéniisset : Pioneering Astrophotographer / Curlin, James Stevenc. - James Stevenc Curlin, 2022. - 1 vol. (342 p.) - ISBN 978-2-9576244-0-9.

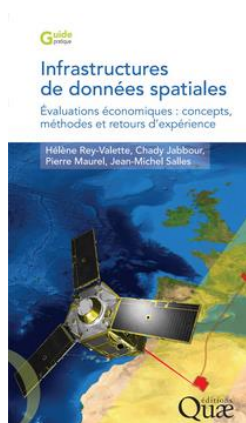
Abstract : « Ferdinand Jules Quéniisset (1872-1951) est l'un des principaux photographes astronomiques français de la première moitié du XXe siècle. Proche collaborateur du célèbre Camille Flammarion pendant trente-cinq ans, Quéniisset fut le principal astronome de l'Observatoire Flammarion de Juvisy. Au cours de sa carrière, qui comprenait des travaux dans d'autres petits observatoires en France et en Suisse, Quéniisset a produit un corpus astronomique impressionnant de plus de 7 100 plaques photographiques, a découvert deux comètes, a pris des photographies inédites de Mercure et de Vénus, est devenu un photographe météorologique bien connu et a expérimenté avec des techniques photographiques. Publié à l'occasion du 150e anniversaire de sa naissance, ce livre documente l'œuvre du « sympathique astronome de Juvisy » et cherche à accroître sa visibilité en tant qu'astrophotographe pionnier. »
Inv. OCA-NI-010274 – **Shelf mark :** 010274 (Bib. Nice Mont-Gros)



Pour la Gloire de M. de la Lande : Une histoire matérielle, scientifique, institutionnelle et humaine de la Connaissance des temps, 1679-1920 / Boistel, Guy. - Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides (IMCCE), 2022. - 1 vol. (690 p.) - ISBN 978-2-910015-87-9

Abstract : « Pour la Gloire de M. de la Lande » dresse une vaste fresque historique de la fabrication tant matérielle que scientifique et humaine de la Connaissance des Temps, héritière des éphémérides que l'astronome Johannes Kepler publia entre 1627 et 1630. Elle est la plus ancienne des éphémérides astronomiques et nautiques, publiée sans discontinuité depuis 1679, et désormais publiée par l'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides (IMCCE) à l'Observatoire de Paris. Soutenue par Louis XIV et placée rapidement sous la responsabilité de l'Académie royale des sciences au tout début du XVIIIe siècle, la Connaissance des temps a été ensuite publiée par le Bureau des longitudes, de 1796 jusqu'en 1998. L'ouvrage présente une large place à l'histoire de ces différentes institutions scientifiques, aux propos et actes des directeurs successifs de l'éphéméride, aux libraires-imprimeurs, aux calculateurs et calculatrices de l'éphéméride, ainsi qu'à une contextualisation de la concurrence internationale avec les éphémérides anglaises du Nautical Almanac anglais en particulier jusqu'à la création de l'Union astronomique internationale en 1919 et son premier congrès à Rome en 1922, qui a vu la création de la Commission 4 dite « des éphémérides ».... (4ème de couverture)

Inv. OCA-NI-010289 – **Shelf mark :** 010289 (Bib. Nice Mont-Gros)



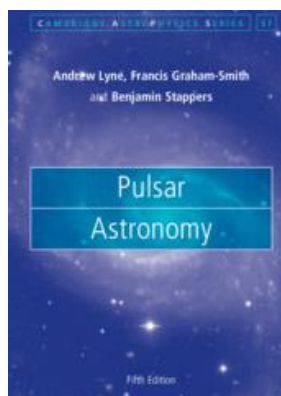
Infrastructures de données spatiales - Evaluations économiques : concepts, méthodes et retours d'expérience / Rey-Valette, Hélène, ; Jabbour, Chady ; Maurel, Pierre et al. - Éditions Quae, DL 2022. - 1 vol. (118 p.): - ISBN 978-2-7592-3514-8.

Contenu : « Les demandes et les usages des données spatiales satellitaires se développent et se diversifient de façon importante, en lien avec la précision, la fréquence des prises de vue et la taille des images. Ainsi, il convient de comprendre et de rendre compte des impacts de cette production croissante sur l'organisation et la rationalisation des structures qui les utilisent, mais aussi sur l'efficacité et la transparence des politiques publiques mobilisant ces informations. Les infrastructures de données spatiales (IDS) représentent des dispositifs essentiels : elles facilitent l'accès aux images (acquisition, traitement, archivage), ainsi que les processus de mutualisation et d'innovations méthodologiques. ... Ce guide, pédagogique et opérationnel, s'adresse à l'ensemble des acteurs liés à la production ou à l'usage des informations spatiales... »

Inv. OCA-NI-010279 – **Shelf mark :** 010279 (Bib. Nice Mont-Gros)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Astronomy / Astrophysics



Pulsar Astronomy / Lyne, Andrew ; Graham-Smith, Francis ; Stappers, Benjamin, . - 5e édition. - Cambridge University Press (CUP), 2022. - 1 vol. (xi-407 p.) - ISBN 978-1-108-49522-6.

Abstract : « After more than half a century since their unexpected discovery and identification as neutron stars, the observation and understanding of pulsars touches upon many areas of astronomy and astrophysics. The literature on pulsars is vast and the observational techniques used now cover the whole of the electromagnetic spectrum from radio to gamma-rays. Now in its fifth edition, this volume has been reorganised and features new material throughout. It provides an introduction in historical and physical terms to the many aspects of neutron stars, including condensed matter, physics of the magnetosphere, supernovae and the development of the pulsar population, propagation in the interstellar medium, binary stars, gravitation and general relativity. The current development of a new generation of powerful radio telescopes, designed with pulsar research in mind, makes this survey and guide essential reading for a growing body of students and astronomers. (4ème de couverture)

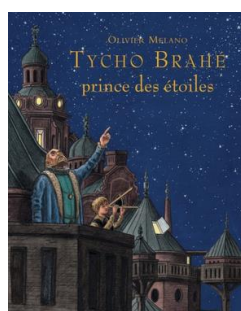
Inv. OCA-NI-010280 – Shelf mark : **010280 (Bib. Nice Mont-Gros)**



Le Soleil et nous : tout comprendre sur notre étoile, de son cœur en fusion jusqu'à la Terre et son climat / Clette, Frédéric - Favre, DL 2022. - 1 vol. (494 p.) - ISBN 978-2-8289-1891-0.

Abstract : « Un **ouvrage de vulgarisation scientifique** passionnant .. Ce livre va vous emmener à la découverte de notre étoile, sur la base des toutes dernières découvertes réalisées par les astrophysiciens solaires. Pour vous emmener dans l'intimité fascinante du Soleil, l'auteur vous guide à travers les différents phénomènes qui apportent son énergie au Soleil et en font aussi une étoile étonnamment variable et active : fusion nucléaire, convection, éruptions, vent interplanétaire, etc. Pas de bagage technique nécessaire : l'essence principale des nouvelles connaissances, en progression rapide ces dernières années, s'entremêle avec les expériences personnelles vécues par l'auteur au cours de sa longue carrière d'observateur, depuis le sommet de montagnes, dans l'obscurité des éclipses au fond du désert, dans les salles de contrôle spatiaux de la NASA, jusqu'aux réseaux mondiaux de météo et climat... spatial, opérationnels aujourd'hui. Mais des évolutions récentes de notre monde et de notre société modifient aussi notre relation au Soleil, transformant cet allié de toujours en une nouvelle menace potentielle : nouvelles technologies, dépendance totale à l'électricité, réchauffement climatique. En regardant vers l'avenir de ce couple inséparable, Soleil-Terre, l'auteur complète aussi ce récit par quelques réflexions plus profondes et personnelles, évoquant comment le Soleil aujourd'hui met aussi en lumière notre relation distordue et déséquilibrée avec la Nature dans son ensemble. »

Inv. OCA-NI-010284 – Shelf mark : **010284 (Bib. Nice Mont-Gros)**



Tycho Brahé, prince des étoiles / Melano, Olivier . - L'école des loisirs, 2009. - 1 vol. (48 p.) . - ISBN 978-2-211-09612-6.

Abstract : Tycho Brahé est ce puissant personnage et génial astronome dont les travaux d'observation coûtent si cher, en cette fin du XVIe siècle, au roi Frédéric II de Danemark : les progrès de la Science ont un prix, et il paraît qu'on ne fait pas d'omelettes sans casser ou payer quelques oeufs... Tycho Brahé a un neveu, le jeune Érik, de Copenhague, qui vient voir ses cousins germains au château d'Uraniborg, dans l'île de Hven, où sont les observatoires du savant. Là, le garçon va aller de surprise en surprise, jusqu'à jouer un rôle actif dans une grave affaire d'espionnage scientifique... (Quatrième de couverture)

Inv. OCA-NI-010286 – Shelf mark : **010286 (Bib. Nice Mont-Gros)**

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

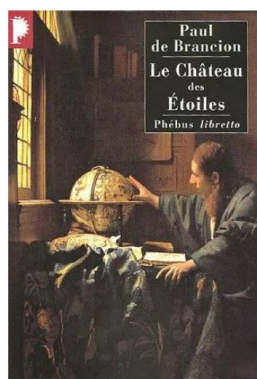
Astronomy / Astrophysics



100 billion suns : the birth, life, and death of the stars / Kippenhahn, Rudolf, - New York : Basic Books, 1983. - 1 vol. (viii-264 p., VI p. de pl) - ISBN : 0-465-05262-2
Traduction de : Hundert Milliarden Sonnen .

Abstract : « How are the nuclear power plants we call "stars" formed? Where do they get their energy and how do they die and what does this suggest about the future of the universe ? One of the most popular books written on astrophysics, 100 Billion Suns provides an exhilarating and authoritative life history of the stars. »

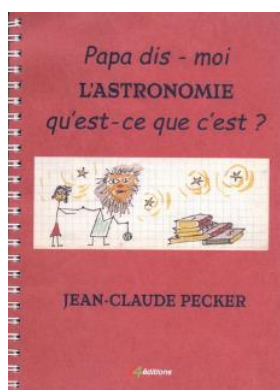
Inv. OCA-NI-010282 – **Shelf mark** : 010282 (Bib. Nice Mont-Gros)



Le château des étoiles : étrange histoire de Tycho Brahé, astronome et grand seigneur / Brancion, Paul de . - Libretto, DL 2016. - 1 vol. (378 p) - ISBN 978-2-36914-306-2.

Abstract : l'auteur « nous raconte l'histoire d'un homme réel – Tycho Brahé (1546-1601) – mais plutôt que de monter un décor autour de son héros, il choisit de nous faire toucher le bois rude d'une époque encore ensauvagée, faisant revivre au jour le jour le quotidien brutal d'un homme tiraillé entre raison et magie, savant génial qui trébucha, mais de quelle émouvante façon, sur le seuil inquiétant de ce qu'on appelle la modernité. »

Inv. OCA-NI-010285 – **Shelf mark** : 010285 (Bib. Nice Mont-Gros)



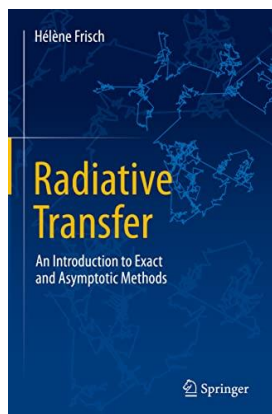
Papa dis-moi l'astronomie qu'est-ce que c'est ? / Pecker, Jean-Claude, Auteur ; Bogaert, Gilles , collab. - Z4 Editions, DL 2021. - 1 vol. (114 p.). - ISBN 978-2-38113-011-8

Abstract : « Initialement publié en 1971 sous une forme remaniée pour l'impression, et portant le titre "Papa dis-moi : l'astronomie, qu'est-ce que c'est ? ", ce livre n'est pas une réédition. Il s'agit en réalité de la reproduction originale et intégrale d'un texte écrit et illustré en 1963 par Jean-Claude Pecker, sous la forme d'un cahier d'écolier, à l'attention de sa fille Laure, qui entrait en classe de 7e (aujourd'hui CM2), alors que lui-même venait d'être élu Professeur au Collège de France. Après un préambule visant à situer l'astronomie et les astronomes dans le contexte de l'époque (et du progrès des connaissances de l'humanité depuis son origine), l'auteur imagine un dialogue avec Atlas et pose quatre questions... simples, mais seulement en apparence... en dépit de quelques petites difficultés, c'est une atmosphère ludique et intimiste qui l'emporte, grâce à la vivacité du texte, manuscrit, et des illustrations, fidèlement reproduits. Le texte original a été l'objet d'une très légère mise à jour astronomique (et démographique) effectuée par Gilles Bogaert, astronome à l'observatoire de Nice (dont J.-C. Pecker fut le Directeur), sous forme de petites vignettes »

Inv. OCA-NI-010290 – **Shelf mark** : 010290 (Bib. Nice Mont-Gros)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Mathematics / Physics

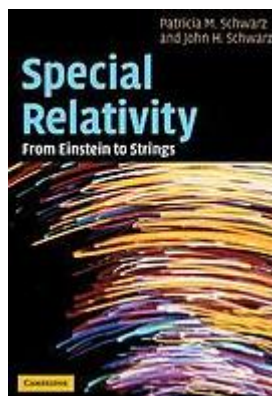


Radiative transfer : an introduction to exact and asymptotic methods / Frisch, Hélène
 . – Springer, 2022. - ISBN 978-3-030-95246-4_

Abstract : « This book discusses analytic and asymptotic methods relevant to radiative transfer in dilute media, such as stellar and planetary atmospheres. Several methods, providing exact expressions for the radiation field in a semi-infinite atmosphere, are described in detail and applied to unpolarized and polarized continuous spectra and spectral lines. Among these methods, the Wiener–Hopf method, introduced in 1931 for a stellar atmospheric problem, is used today in fields such as solid mechanics, diffraction theory, or mathematical finance. Asymptotic analyses are carried out on unpolarized and polarized radiative transfer equations and on a discrete time random walk. Applicable when photons undergo a large number of scatterings, they provide criteria to distinguish between large-scale diffusive and non-diffusive behaviors, typical scales of variation of the radiation field, such as the thermalization length, and specific descriptions for regions close and far from boundaries. Its well organized synthetic view of exact and asymptotic methods of radiative transfer makes this book a valuable resource for both graduate students and professional scientists in astrophysics and beyond. »

Inv. OCA-NI-010250 – Shelf mark : 01250 (Bib. Nice Mont-Gros)

Inv. OCA-VV-002135 – Shelf mark : B4-2135 (Bib. Lagrange Valrose)

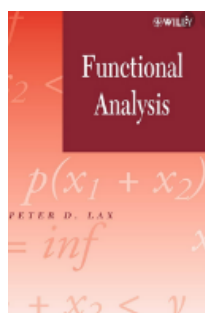


Special relativity : from Einstein to strings / Schwarz, Patricia Margaret, ; Schwarz, John Henry. – CUP , 2022. - 1 vol. (xii-376 p.). - ISBN 978-1-00-919732-8.

Abstract : « This book provides a thorough introduction to Einstein's special theory of relativity, suitable for anyone with a minimum of one year's university physics with calculus. It is divided into fundamental and advanced topics. The first section starts by recalling the Pythagorean rule and its relation to the geometry of space, then covers every aspect of special relativity, including the history. The second section covers the impact of relativity in quantum theory, with an introduction to relativistic quantum mechanics and quantum field theory. It also goes over the group theory of the Lorentz group, a simple introduction to supersymmetry, and ends with cutting-edge topics such as general relativity, the standard model of elementary particles and its extensions, superstring theory, and a survey of important unsolved problems. Each chapter comes with a set of exercises. The book is accompanied by a CD-ROM illustrating, through interactive animation, classic problems in relativity involving motion. »

Inv. OCA-NI-010248 – Shelf mark : 010248 (Bib. Nice Mont-Gros)

Inv. OCA-NI-010249 – Shelf mark : 010249 (Bib. Nice Mont-Gros)



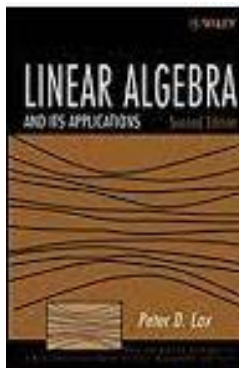
Functional analysis / Lax, Peter . - John Wiley , 2002, cop. 2022. - 1 vol. (XIX-580 p.) . - ISBN : 0-471-55604-1 (rel.) - - ISBN 978-0-471-55604-6.

Description : Includes sections on the spectral resolution and spectral representation of self adjoint operators, invariant subspaces, strongly continuous one-parameter semigroups, the index of operators, the trace formula of Lidskii, the Fredholm determinant, and more. - Assumes prior knowledge of Naive set theory, linear algebra, point set topology, basic complex variable, and real variables. - Includes an appendix on the Riesz representation theorem (site Wiley)

Inv. OCA-NI-010288 – Shelf mark : 01288 (Bib. Nice Mont-Gros)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Mathematics / Physics



Linear algebra and its applications / **Lax, Peter**. - 2nd edition. - John Wiley, 2007. - 1 vol. (ix-392 p.) - ISBN 978-0-471-75156-4.

Abstract : Linear Algebra and Its Applications, Second Edition presents linear algebra as the theory and practice of linear spaces and linear maps with a unique focus on the analytical aspects as well as the numerous applications of the subject. In addition to thorough coverage of linear equations, matrices, vector spaces, game theory, and numerical analysis, the Second Edition features student-friendly additions that enhance the book's accessibility, including expanded topical coverage in the early chapters, additional exercises, and solutions to selected problems. Beginning chapters are devoted to the abstract structure of finite dimensional vector spaces, and subsequent chapters address convexity and the duality theorem as well as describe the basics of normed linear spaces and linear maps between normed spaces. Further updates and revisions have been included to reflect the most up-to-date coverage of the topic, including : The QR algorithm for finding the eigenvalues of a self-adjoint matrix ; The Householder algorithm for turning self-adjoint matrices into tridiagonal form ; The compactness of the unit ball as a criterion of finite dimensionality of a normed linear space

Inv. [OCA-NI-010281](#) – **Shelf mark : 010281 (Bib. Nice Mont-Gros)**

General / Science



Carnets de science, 12. Littérature : enquête sur un succès intemporel (titre du dossier) / CNRS. - Paris : CNRS Editions, 2022. - ISBN 978-2-271-14112-5

Description : Dossier : la littérature, laboratoire du monde (p.80) - **Les 5 grands travaux de la recherche européenne série 2/2** (p.158) - Françoise Gaill, la voix de l'océan. - Comment la lumière régit notre sommeil. - INTERNET, l'autoROUTE de la désINFORMATION. Les promesses DES ORGANOÏDES

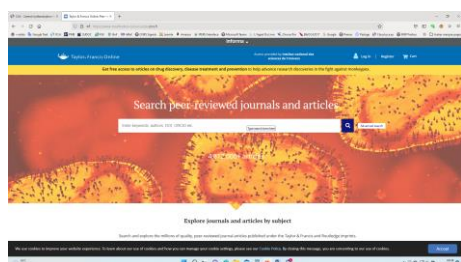
Inv. [OCA-NI-010246](#) – **Shelf mark : 010246 (Bib. Nice Mont-Gros)**

Inv. [OCA-SA-006740](#) – **Shelf mark : CEN-18 (Bib. Sophia-Antipolis)**

Inv. [OCA-VV-002134](#) – **Shelf mark : C4-2134 (Bib. Sophia-Antipolis)**

BIBCNRS – NEWS

Taylor & Francis (plateform) : free trial on bibCnrs' portal



Taylor & Francis platform

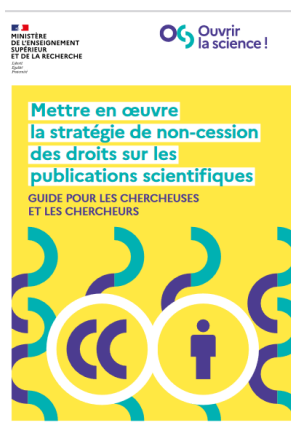
Duration of the free trial on bibCnrs portal : from September 7 to October 31, 2022

Description : the Taylor & Francis platform will give you access to journals from 3 collections: Social Sciences & Humanities Library, Science & Technology Library and Medical Library, i.e. more than 2000 journals .

Link : <https://www.tandfonline-com.insu.bib.cnrs.fr/> (INSU beneficiary : Galilée, Géoazur, Lagrange) or <https://www.tandfonline-com.insis.bib.cnrs.fr/> (INSIS beneficiary : Artemis)

GUIDES – TOOLS

SCIENTIFIC PUBLISHING AND COPYRIGHT



Mettre en œuvre la stratégie de non-cession des droits sur les publications scientifiques : guide pour les chercheurs et chercheuses, Juillet 2022

Source : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche (dir. de publication) ; Collège publications du Comité pour la Science Ouverte (CoSO) (comité éditorial)

Description : the strategy of non-assignment of rights invites you to no longer assign, exclusively, your copyright to the publishers of scientific journals in order to maintain control over the distribution of your manuscripts, whether before, during or after the process of peer validation. The guide explains this concept, the practical details of its implementation. It is supplemented by an FAQ which answers the main questions concerning the choice of licenses, the possibilities offered during the various stages of publication as well as the management of relations with publishers.

Link : https://www.ouvri.lascience.fr/wp-content/uploads/2022/07/Guide_non_cession_des_droits_web.pdf

GUIDES – TOOLS

SCIENTIFIC PUBLISHING AND COPYRIGHT



Paysage de l'édition scientifique, pratique des scientifiques et coût associées

Source : CNRS. Direction des données ouvertes de la recherche (DDOR), printemps 2022

Description : analysis of publication practices within the CNRS in 2017. This study provides an overview of the world of scientific publishing and the relationship of the publishers to open access. In particular, it is interested in the publication practices of scientists and the associated costs, within the scope of the laboratories for which the CNRS is responsible, and even goes down to the level of the journals themselves.

Link : <https://www.science-ouverte.cnrs.fr/wp-content/uploads/2022/09/Rapport-DDOR-CNRS-Paysage-de-ledition-scientifique-au-CNRS-Printemps-2022.pdf>



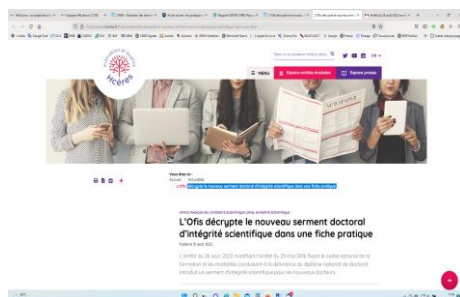
Les licences Creative Commons : une nouvelle liberté pour l'information scientifique et professionnelle

Source : Didier Frochot, les InfoStratégies, 12 sept. 2022

Description : Interest and disadvantages of Creative Commons licenses

Link : <https://www.les-infostrategies.com/article/les-licences-creative-commons-une-nouvelle-liberte-pour-linformation-scientifique-et-professionnelle>

Scientific integrity and doctoral student : practical sheet



L' OFIS décrypte le nouveau serment doctoral d'intégrité scientifique dans une fiche pratique

Source : HCERES, Office français de l'intégrité scientifique (OFIS), 31 august 2022

Description : [The french decree of August 26, 2022](#) setting the national training framework and the procedures leading to the issuance of the national doctorate diploma introduces an oath of scientific integrity for new doctors. The OFIS describes it in [a practical sheet](#)

Links : <https://www.hceres.fr/fr/actualites/lofis-decrypte-le-nouveau-serment-doctoral-dintegrite-scientifique-dans-une-fiche-pratique>

SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION NEWS

Higher education and research in PACA : report



Strater Provence-Alpes-Côte d'Azur : diagnostic territorial de l'Enseignement supérieur , de la recherche et de l'innovation

Source : Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Juillet 2022

Description : exact overview of the situation of higher education, research and innovation in the PACA region based on statistical data and qualitative analyzes .

Link : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2022-07/strater-2022---provence-alpes-c-te-d-azur-19258.pdf>

See also other regions : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/strater-stratom-edition-2022-86314>

HAL (evolution of) : the HALiance project



HALiance : un projet structurant et innovant pour HAL

Source : Agnès Magron, Centre pour la Communication scientifique directe (CCSD), septembre 2022

Description : lasting 5.5 years, the HALiance project aims for a major evolution of HAL (hardware infrastructure, technologies and services).

Link : <https://www.ccsd.cnrs.fr/2022/09/haliance-un-projet-structurant-et-innovant-pour-hal/>



Service bibliothèque