

## Numéro spécial : dons de Farrokh Vakili

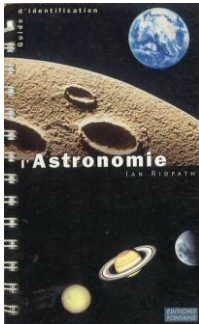
La bibliothèque de Nice Mont-Gros remercie Farrokh Vakili pour ses dons de documents que pouvez découvrir page 2 et suivantes. Une grande partie d'entre eux concerne l'optique adaptative et l'interférométrie.



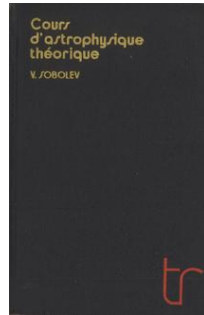
Nous vous rappelons à cette occasion que tous les livres offerts dans les bibliothèques de l'observatoire sont enregistrés ou proposés en don à d'autres bibliothèques ou collègues pour leur donner une seconde vie.

### Voir aussi dans ce numéro :

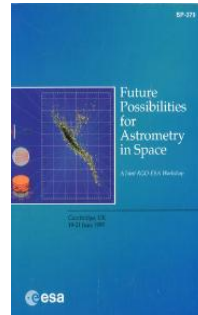
Dons p.2	Nouvelles acquisitions p. 9	Guides et outils p. 16	Actualité en IST p. 17
	Sciences de la Terre p. 9	ROR p.16	Mercury magazine p.17
	Sciences de l'Univers p.10	Logigrammes interactifs p.16	IA et publications p.17
	Math. / Physique p.11	uMap p.17	Lumen p.18
	Sciences, Généralités p.14		Science ouverte 2024 p.18
			SorbonNum+ p.19



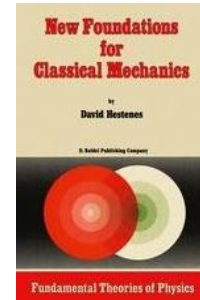
**L'astronomie** (1997)  
[Ridpath, Ian](#)  
[OCA-NI-010951](#)



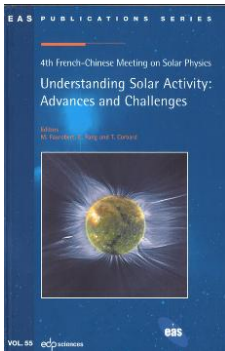
**Cours d'astrophysique théorique**  
[Sobolev, Viktor](#)  
[Viktorovich](#)  
[OCA-NI-010973](#)



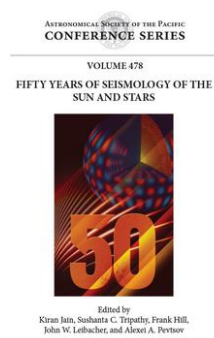
**Future possibilities for astrometry in space** (1995)  
 Perryman, Michael A.  
[OCA-NI-010975](#)



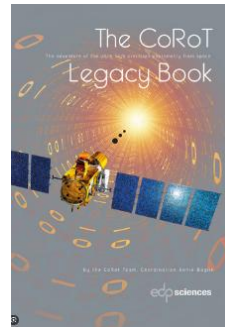
**New foundations for classical mechanics** (1986)  
[Hestenes, David](#)  
[OCA-NI-010977](#)



**Understanding solar activity : advances and challenges** (2012)  
[Faurobert, Marianne](#)  
[OCA-NI-010979](#)



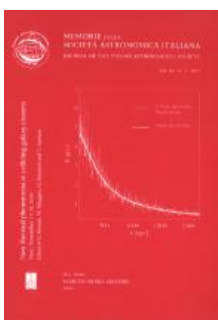
**Fifty years of seismology of the sun and stars** (2013)  
[Jain, Kiran](#)  
[OCA-NI-010980](#)



**The CoRoT legacy book** (2016)  
[Baglin, Annie](#)  
[OCA-NI-010997](#)



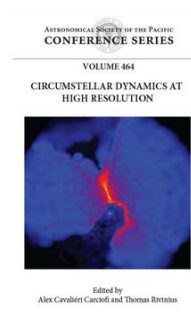
**From luminous hot stars to starburst galaxies** (2008) /  
[Conti, Peter S.](#)  
[OCA-NI-011002](#)



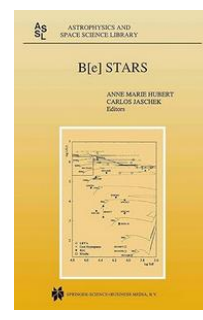
**Non-thermal phenomena in colliding galaxy clusters**(2011)  
[Ferrari, Chiara](#)  
[OCA-NI-011005](#)



**Non-equilibrium radiative hypersonic flows** (1997)  
[Lafon, Jean-Pierre J.](#) ; [Acker, Agnès](#) (eds)  
[OCA-NI-011007](#)



**Circumstellar dynamics at high resolution** (2012)  
[Carciofi, Alex](#)  
[Cavaliéri](#)  
[OCA-NI-011008](#)

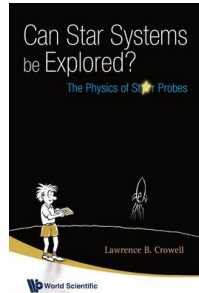


**B[e] stars** (1998)  
[Hubert-Delplace, Anne-Marie](#)  
[OCA-NI-011009](#)



**Contribution à l'étude de la dynamique et de la structure d'enveloppe d'étoiles Be** (1990) / [Ballereau, Dominique](#)

OCA-NI-011016



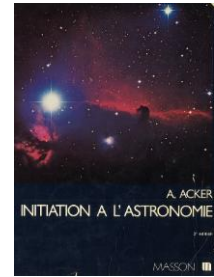
**Can star systems be explored ? : the physics of star probes** (2007) / [Crowell, Lawrence B.](#),

OCA-NI-011022



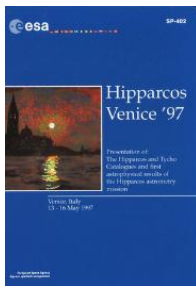
**Étoile par étoile : guide touristique de l'univers** (1988) / [Bianucci, Piero](#)

OCA-NI-011023



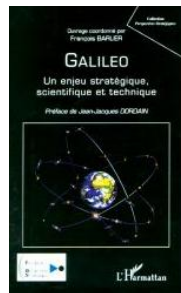
**Initiation à l'astronomie** [2e ed] (1979) / [Acker, Agnès](#)

OCA-NI-011044



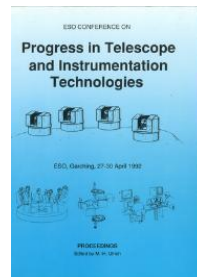
**Hipparcos** (1997) / [Battrick, Bruce](#)

OCA-NI-011003



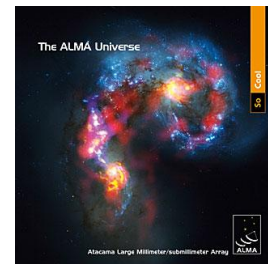
**Galileo : un enjeu stratégique, scientifique et technique** (2008) / [Barlier, François](#)

OCA-NI-011004



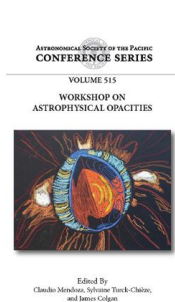
**ESO conference on progress in telescope and instrumentation technologies** (1992)/ [Ulrich, M. H.](#)

OCA-NI-011034



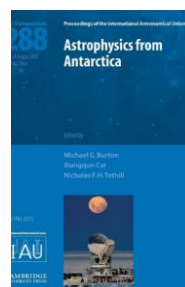
**The ALMA Universe** (2012 ?) / [ESO](#) ; [NRAO](#)

OCA-NI-011049



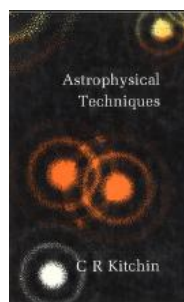
**Workshop on astrophysical opacities** (2018) / [Mendoza, Claudio](#),

OCA-NI-010984



**Astrophysics from Antarctica** (2013) / [Burton, Michael G.](#)

OCA-NI-010996



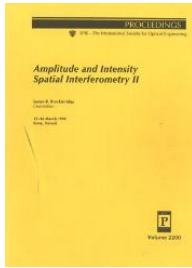
**Astrophysical techniques** (1984) / [Kitchin, Christopher Robert](#)

OCA-NI-011010



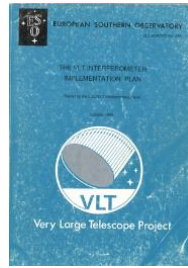
**Transfert de rayonnement et formation de poussière dans les enveloppes circumstellaires** (2003) / [Niccolini, Gilles](#)

OCA-NI-011014



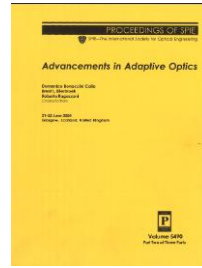
**Amplitude and intensity spatial interferometry II (1994)**  
[Breckinridge, Jim](#)  
[Bernard](#)

OCA-NI-010978



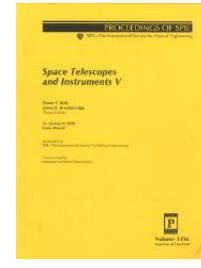
**The VLT interferometer implementation plan (1989)** [ESO/VLT Interferometry Panel](#),

OCA-NI-010981



**Advances in adaptive optics II. Part 2 (2006)**  
[Ellerbroek, Brent L.](#)

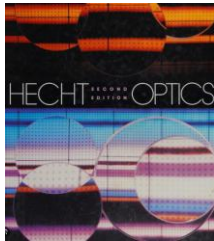
OCA-NI-010982



**Space telescopes and instruments V. Part 1 (1998)**

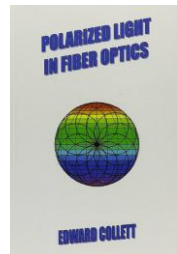
[Bély, Pierre-Yves](#)

OCA-NI-010983



**Optics [2nd ed.] (1987)** [Hecht, Eugene](#)

OCA-NI-010985



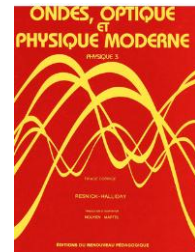
**Polarized light in fiber optics (2003)**  
[Collett, Edward](#)

OCA-NI-010988



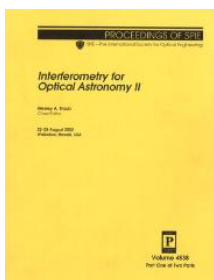
**Développement de l'instrument INTENSE (2014)**  
[Chabé, Julien](#),; [Borgnino, Julien](#)  
[Ziad, Aziz](#)

OCA-NI-010989



**Physique, 3. Ondes, optique et physique moderne (1980)** / [Resnick, Robert](#)

OCA-NI-010991



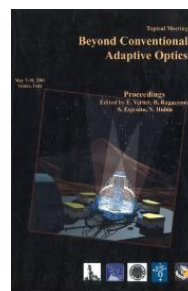
**Interferometry for optical astronomy. Part 1 (2003)**  
[Traub, Wesley A.](#)

OCA-NI-010992



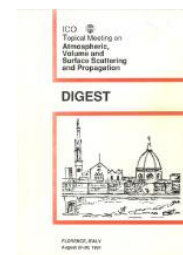
**Advances in stellar interferometry. Part 2 (2006)**  
[Monnier, John D.](#),

OCA-NI-010993



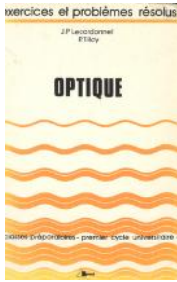
**Beyond conventional adaptive optics (2002)** [Vernet, Elise](#),

OCA-NI-011000



**Topical meeting on atmospheric, volume and surface scattering and propagation (1991)**  
[Commission internationale d'optique](#)

OCA-NI-011001



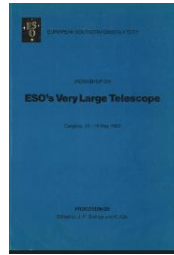
**Optique (1986) / [Lecardonnell, Jean-Pierre](#)**

**OCA-NI-011006**



**Science with the VLT : (1995) [Walsh, Jeremy R. \(1952-....\),](#)**

**OCA-NI-011012**



**Workshop on ESO's Very Large Telescope (1983) / [Kjær, K.](#)**

**OCA-NI-011017**



**Group delay tracking with the Sydney University Stellar Interferometer / [Lawson, Peter Roderick,](#) OCA-NI-011018**



**Potentiel de l'Antarctique pour l'interférométrie optique (2011) / [Valat, Bruno,](#)**

**OCA-NI-011019**



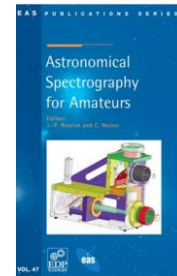
**Imagerie et analyse hyperspectrales d'observations interférométriques d'environnement circumstellaires (2016) / [Dalla Vedova, Gaetan](#)**

**OCA-NI-011020**



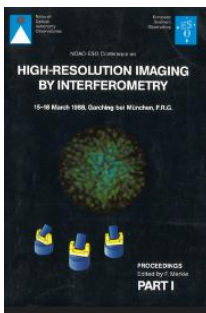
**Tomographisches Speckle-Masking mit 3-dimensionalem (1989) / [Fleischmann, Frank](#)**

**OCA-NI-011021**



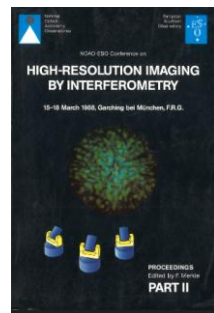
**Astronomical spectroscopy for amateurs : CNRS school in astronomy ... (2011) / [Rozelot, Jean-Pierre](#)**

**OCA-NI-011024**



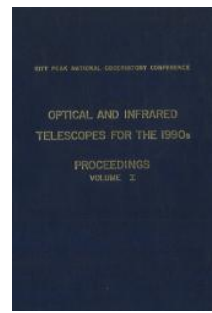
**NOAO-ESO Conference on High-Resolution Imaging by Interferometry. Part 1 (1988) / [Merkle, Fritz](#)**

**OCA-NI-011025**



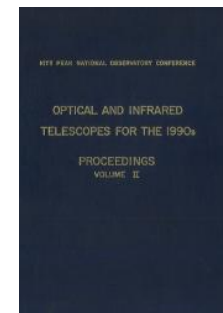
**NOAO-ESO Conference on High-Resolution Imaging by Interferometry. Part 2 (1988) / [Merkle, Fritz](#)**

**OCA-NI-011026**



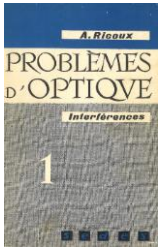
**Optical and infrared telescopes for the 1990s. Volume 1 (1980) / [Hewitt, Adelaide,](#)**

**OCA-NI-011027**



**Optical and infrared telescopes for the 1990s. Volume 2 (1980) / [Hewitt, Adelaide,](#)**

**OCA-NI-011028**



**Problèmes d'optique, 1. Interférences** (1966) / [Ricoux, André](#)

OCA-NI-011029



**Propagation horizontale des faisceaux laser à travers la turbulence** (1997) / [Rigal, Florence](#)

OCA-NI-011030



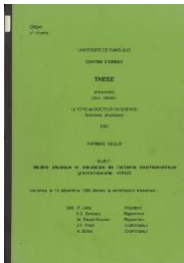
**Contributions à l'imagerie à haute résolution angulaire** (1989) / [Tallon, Michel](#)

OCA-NI-011031



**Interférométrie astronomique infrarouge par optique guidée monomode** [1994] / [Coudé du Foresto, Vincent](#)

OCA-NI-011032



**Modèle physique et simulation de l'antenne interférométrique gravitationnelle VIRGO** (1990) / [Hello, Patrice](#)

OCA-NI-011033



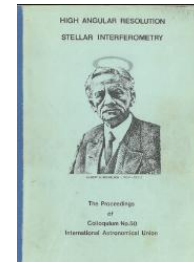
**Décorrélation spectrale en interférométrie optique multitavelures à grande base : optimisation de la bande passante** (1994) / Bério, Philippe

OCA-NI-011035



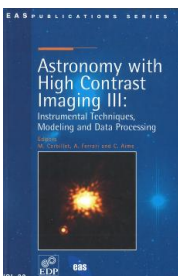
**Utilisation d'un interféromètre à rotation de phase pour l'évaluation du seeing d'un site astronomique** (1987) / [Landriu, D.](#)

OCA-NI-011036



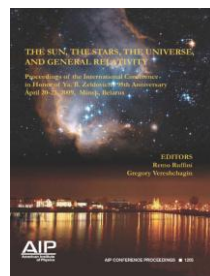
**High angular resolution stellar interferometry : the proceedings of colloquium no.50, International Astronomical Union** (1979) / [Davis, John](#)

OCA-NI-011048



**Astronomy with high contrast imaging III** (2006) / [Carillet, Marcel](#) ; [Ferrari, André](#) ; [Aime, Claude](#)

OCA-NI-011039



**The sun, the stars, the universe, and general relativity** (2010) / [Ruffini, Remo](#)

OCA-NI-011040



**VLT fringe sensor phase A2 additional report** (1993) [Gay, Jean](#) ; [Rabbia, Yves](#)

OCA-NI-011041



**Environnement circumstellaire d'étoiles chaudes : polarisation et haute résolution angulaire** (1999) / [Chesneau, Olivier](#)

OCA-NI-011046



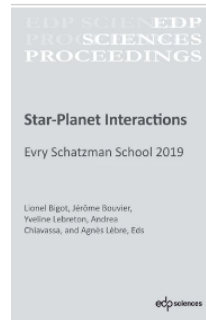
**Etude du prototype d'optique adaptative pour le télescope SOAR (2002) / [Thomas, Sandrine](#).**

OCA-NI-011051



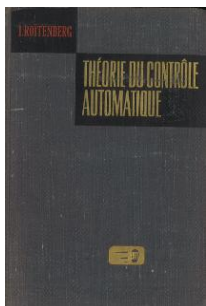
**Nouveau concept d'interféromètre spatial pour la sismologie de Jupiter : étude et performances (2013) / [Soulat, Laurence](#)**

OCA-NI-011052



**Star-Planet Interactions : Evry Schatzman School 2019 (2023) / [Bigot, Lionel](#) (eds)**

OCA-NI-011037



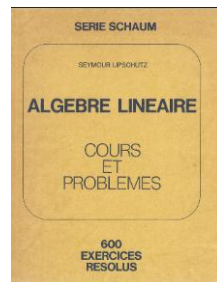
**Théorie du contrôle automatique (1974) [Roïtenberg, Iakov Naoumovitch](#)**

[OCA-NI-010974](#)



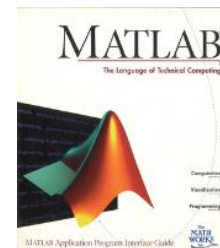
**Commande optimale des systèmes discrets (1976) [Boltyanski, Vladimir Grigorevich](#)**

[OCA-NI-010976](#)



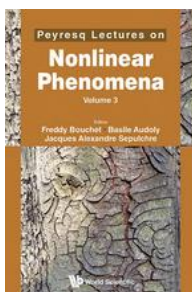
**Algèbre linéaire : cours et problèmes (1973) [Lipschutz, Seymour](#)**

OCA-NI-010986



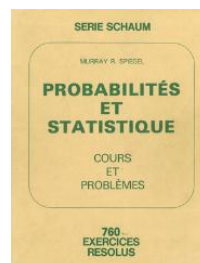
**MATLAB : application program interface guide version 5 (1993) [Mathworks, Inc.](#)**

OCA-NI-010987



**[Peyresq Lectures on Nonlinear Phenomena. Vol. 3](#) (2013) / [Bouchet, Freddy](#)**

OCA-NI-011011



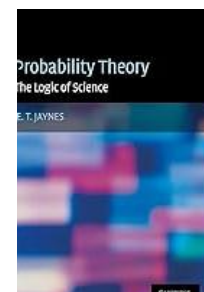
**Probabilités et statistique : cours et problèmes (1981) / [Spiegel, Murray R.](#)**

OCA-NI-011013



**Schaum's outline of theory and problems of state space and linear systems (1971)**

OCA-NI-011015



**Probability Theory : the Logic of Science (2003) / [Jaynes, Edwin Thompson](#)**

OCA-NI-011053



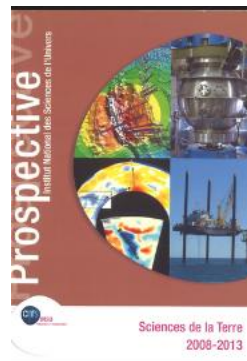
**Hommage à Jean Arnaud (2010)** / [Vakili, Farrokh](#)

**OCA-NI-010990 (cote W227) (exclu du prêt)**



**Rapport d'activité 2023** / [Institut polaire français Paul Emile Victor](#)

**OCA-NI-011042**



**Prospective 2008-2013 de la Commission spécialisée sciences de la Terre (CSST) de l'INSU (2011)** / [Grappin, Christiane](#)

**OCA-NI-011043**

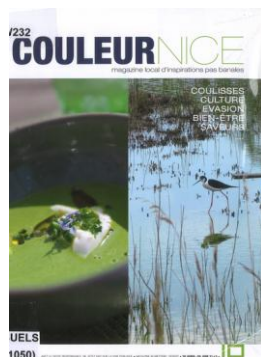


**Horizon 2000 plus (1995)** / [Battrick, Bruce](#)

**OCA-NI-011045**



**Sous la menace céleste (2013 - fiction)** / [TschaeGLE, Tony](#), **OCA-NI-011048**



**Couleur Nice, 10.** [Extrait] **L'astronomie du futur à l'Observatoire de la Côte d'Azur (2012)** / [Audibert, Caroline](#) ; [Baudouin, Cyrille](#) ; [Fossat, Eric](#) ; [Rivet, Jean-Pierre](#) **OCA-NI-011051 (cote W232) (exclu du prêt)**

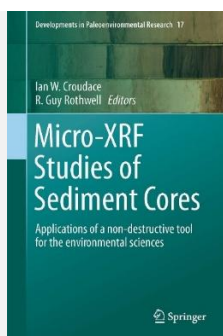


**Rapport d'activité 2013 -** Groupe de recherche de géodésie spatiale (GRGS) (2013) / [Exertier, Pierre](#) **OCA-NI-011054 (cote W230) (exclu du prêt)**



## Nouvelles acquisitions dans les bibliothèques | Sciences de la Terre

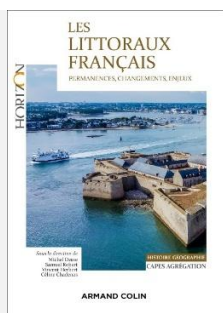
**Rappel concernant les achats de documents** : vous pouvez nous adresser tout au long de l'année une demande d'achat par mail à l'adresse [biblio@oca.eu](mailto:biblio@oca.eu) ou via notre [formulaire](#) . Nous vous recommandons de justifier vos demandes et de préciser si votre besoin est "urgent" ou "normal" (des solutions vous seront proposées en cas d'urgence). **Votre demande est traitée à réception.** Vous serez informés par mail de l'acceptation ou non de celle-ci puis de l'arrivée de la commande.



**Micro-XRF studies of sediment cores : Applications of a non-destructive tool for the environmental sciences** / [Croudace, Ian W.](#); [Rothwell, R. Guy](#) (eds). - Berlin : Springer , 2015. - 1 vol. (xxix-656 p.) - ISBN 978-94-017-9848-8.

**Résumé** : « This volume presents papers on the use of micro-XRF core scanners in palaeoenvironmental research. It contains a broad ranging view of instrument capability and points to future developments that will help contribute to higher precision elemental data and faster core analysis. Readers will find a diverse range of research by leading experts that have used micro-XRF core scanners in a wide range of scientific applications. The book includes specific application papers reporting on the use of XRF core scanners in a variety of marine, lacustrine, and pollution studies. In addition, coverage also examines practical aspects of core scanner usage, data optimisation and data calibration and interpretation. In a little over a decade, micro-XRF sediment core scanners have made a substantive contribution to palaeoenvironmental research. Their impact is based on their ability to rapidly, non-destructively and automatically scan sediment cores. Not only do they rapidly provide important proxy data without damaging samples, but they can obtain environmental data at decadal, annual and even sub-annual scales. ». (4ème de couverture)

OCA-SA-008756 / **Cote : CRO-03 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**

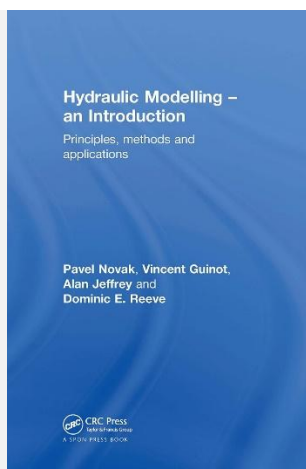


**Les littoraux français : permanences, changements, enjeux : histoire géographique** / [Desse, Michel](#); [Robert, Samuel](#) et al (dir. de publ.). - Paris : [Armand Colin](#), DL 2024. - 1 vol. (559 p.) - ISBN 978-2-200-63816-0.

**Résumé** : Les littoraux français se caractérisent par leur diversité géomorphologique, écologique, paysagère, sociale, économique et culturelle. Attractifs depuis plus de deux siècles, ils présentent de fortes densités de population, en métropole (10 % des habitants sur 4 % du territoire) comme en outre-mer. Cadres privilégiés d'activités spécifiques et identitaires, ces espaces sont aussi des lieux d'innovations (énergies marines renouvelables – EMR, robotique et biotechnologies en relation avec la mer), dynamisés par des villes développant une économie bleue, des grands ports maritimes avec leurs zones tertiaires et industrielles, et des stations balnéaires aux fonctions touristique et résidentielle marquées. Cependant, cette vitalité n'exclut pas l'existence de nombreux enjeux écologiques et sociaux. Les littoraux français comptent en effet des écosystèmes vulnérables et présentent parfois de fortes inégalités sociales. Si des mesures sont en place pour y faire face, ces problématiques perdurent et sont renouvelées par le changement climatique et la question écologique. Aussi, elles obligent les acteurs de ces territoires à concevoir des modèles de développement nouveaux afin de s'adapter. Rédigé par une trentaine de spécialistes ... cet ouvrage propose un tableau actualisé des littoraux français... » (site éditeur)

OCA-SA-008757 / **Cote : DER-05 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**

## Nouvelles acquisitions dans les bibliothèques | Sciences de la Terre

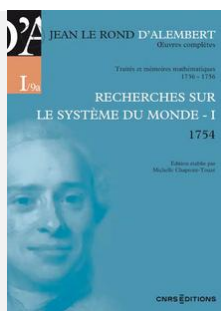


**Hydraulic modelling : An introduction : principles, methods and applications.** / [Novak, Pavel](#) ; [Guinot, Vincent](#); [Jeffrey, Alan](#) ; [Reeve, Dominic E.](#), Auteurs . - London, New York : Spon Press, 2010 . - 1 vol. (xiv-599 p.) - ISBN 978-0-419-25010-4 (hbk)

**Résumé :** Modelling forms a vital part of all engineering design, yet many hydraulic engineers are not fully aware of the assumptions they make. These assumptions can have important consequences when choosing the best model to inform design decisions. Considering the advantages and limitations of both physical and mathematical methods, this book will help you identify the most appropriate form of analysis for the hydraulic engineering application in question. All models require the knowledge of their background, good data and careful interpretation and so this book also provides guidance on the range of accuracy to be expected of the model simulations and how they should be related to the prototype... This an invaluable guide for students and professionals. (site web de l'éditeur)

OCA-SA-008758 / [Cote : NOV-06 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)

## Nouvelles acquisitions dans les bibliothèques | Sciences de l'Univers

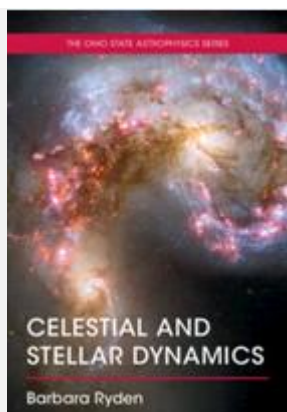


**Recherches sur le système du monde I. (1754)** / [Alembert, Jean Le Rond d'](#) , Auteur ; [Chapront-Touzé, Michelle](#) (ed.). - Paris : CNRS Editions, 2025. - 1 vol. (ccli-604 p). - ISBN 978-2-271-15389-0.

**Résumé :** « Par ses activités académiques, sa participation à l'Encyclopédie et son engagement dans la vie intellectuelle de son temps, d'Alembert a laissé une marque décisive dans la pensée et l'héritage des Lumières. L'édition critique de ses Œuvres complètes, la première à ce jour, est préparée par un groupe d'historiens des sciences, de philosophes et de scientifiques. L'édition originale de ses Recherches sur différents points importants du système du monde (1754-1756) est composée de trois volumes. Recherches sur le système du monde – I contient le texte intégral du Discours préliminaire, commun aux deux volumes de 1754, et celui du Livre I qui le suit. Le Discours préliminaire renferme des réflexions profondes sur le système newtonien et sur sa validation ... Le Livre I correspond à l'essentiel de ce que les ouvrages de mécanique céleste appellent « la théorie de la Lune de d'Alembert ». Il s'agit de l'une des trois solutions du mouvement orbital de notre satellite publiées dans les années 1750, les premières après celle de Newton. Mais contrairement à ses deux rivaux, Clairaut et Euler, ..., d'Alembert adopte une représentation entièrement littérale. Les annotations du présent volume permettent de suivre pas à pas les calculs analytiques de d'Alembert. L'Introduction générale donne une analyse de ses méthodes et de ses résultats, elle en fait apparaître les points communs et les différences avec les premiers travaux de mécanique céleste de l'auteur, ... puis elle les met en perspective avec d'autres théories de la Lune de la seconde moitié du XVIIIe siècle et du XIXe siècle. » (4ème de couverture)

[OCA-NI-011057 / Cote 011057 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)

## Nouvelles acquisitions dans les bibliothèques | Sciences de l'Univers

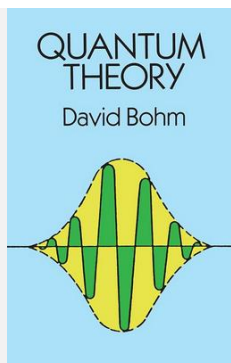


**Celestial and Stellar Dynamics** / [Ryden, Barbara](#), Auteur . - Cambridge ; New York : Cambridge University Press (CUP), 2025. - 1 vol. (xii-232 p.). - ISBN 978-1-108-81901-5.

**Résumé** : Although the field of celestial dynamics – the application of Newtonian dynamics to systems with a relatively small number of celestial bodies – is centuries old, it has been reinvigorated by the discovery of thousands of exoplanetary systems orbiting other stars. This textbook uses the properties of planetary systems, including our own Solar System, to illustrate the rich variety of behavior permitted by Newton's law of gravity. The textbook then expands its view to examine stellar dynamics – the study of systems containing a very large number of stars or other celestial bodies. The different techniques used for celestial dynamics and stellar dynamics are compared and contrasted. However, throughout the text, emphasis is placed on the underlying physics that applies on scales as small as the Earth–Moon system and as large as a cluster of galaxies. It is ideal for a 1-semester astrophysical dynamics course for upper-level undergraduates and starting graduate students. (site web de l'éditeur)

[OCA-NI-011058 / Cote 011058 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)

## Nouvelles acquisitions dans les bibliothèques | Math. / Physique



**Quantum theory** / [Bohm, David](#), Auteur . - New York : Dover Publications, 1989. - 1 vol. (ix-646 p.): ill.; 22 cm. - ISBN 978-0-486-65969-5.

**Résumé** : This superb text by David Bohm, formerly Princeton University and Emeritus Professor of Theoretical Physics at Birkbeck College, University of London, provides a formulation of the quantum theory in terms of qualitative and imaginative concepts that have evolved outside and beyond classical theory. Although it presents the main ideas of quantum theory essentially in nonmathematical terms, it follows these with a broad range of specific applications that are worked out in considerable mathematical detail. Addressed primarily to advanced undergraduate students, the text begins with a study of the physical formulation of the quantum theory, from its origin and early development through an analysis of wave vs. particle properties of matter. In Part II, Professor Bohm addresses the mathematical formulation of the quantum theory, examining wave functions, operators, Schrödinger's equation, fluctuations, correlations, and eigenfunctions. Part III takes up applications to simple systems and further extensions of quantum theory formulation, including matrix formulation and spin and angular momentum. Parts IV and V explore the methods of approximate solution of Schrödinger's equation and the theory of scattering. In Part VI, the process of measurement is examined along with the relationship between quantum and classical concepts. Throughout the text, Professor Bohm places strong emphasis on showing how the quantum theory can be developed in a natural way, starting from the previously existing classical theory and going step by step through the experimental facts and theoretical lines of reasoning which led to replacement of the classical theory by the quantum theory.

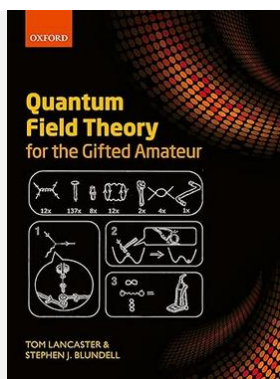
[OCA-NI-010953 / Cote 010953 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



**Exploring the quantum : atoms, cavities, and photons / Haroche, Serge ; Raimond, Jean-Michel**, Auteurs . - London ; New York : Oxford : Oxford University Press, 2013, cop. 2006. - 1 vol. (x-605 p.) - Reprinted 2019 . - ISBN 978-0-19-968031-3

**Résumé :** The counter-intuitive aspects of quantum physics have been for long illustrated by thought experiments, from Einstein's photon box to Schrödinger's cat. These experiments have now become real, with single particles--electrons, atoms or photons--directly unveiling the weird features of the quantum. State superpositions, entanglement and complementarity define a novel quantum logic which can be harnessed for information processing, raising great hopes for applications. This book describes a class of such thought experiments made real. Juggling with atoms and photons confined in cavities, ions or cold atoms in traps, is here an incentive to shed a new light on the basic concepts of quantum physics. Measurement processes and decoherence at the quantum-classical boundary are highlighted. This volume, which combines theory and experiments, will be of interest to students in quantum physics, teachers seeking illustrations for their lectures and new problem sets, researchers in quantum optics and quantum information. (4<sup>e</sup> de couverture)

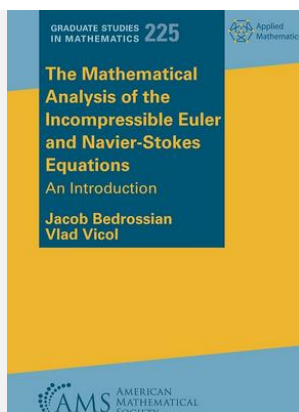
[OCA-NI-010954 / Cote 010954 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



**Quantum field theory / Lancaster, Tom ; Blundell, Stephen**, Auteurs . - London ; New York ; Oxford : Oxford University Press, 2014. - 1 vol. (XVII-485 p.) . - ISBN 978-0-19-969933-9.

**Résumé :** Quantum field theory is arguably the most far-reaching and beautiful physical theory ever constructed, with aspects more stringently tested and verified to greater precision than any other theory in physics. Unfortunately, the subject has gained a notorious reputation for difficulty, with forbidding looking mathematics and a peculiar diagrammatic language described in an array of unforgiving, weighty textbooks aimed firmly at aspiring professionals. However, quantum field theory is too important, too beautiful, and too engaging to be restricted to the professionals. This book on quantum field theory is designed to be different. It is written by experimental physicists and aims to provide the interested amateur with a bridge from undergraduate physics to quantum field theory. The imagined reader is a gifted amateur, possessing a curious and adaptable mind, looking to be told an entertaining and intellectually stimulating story, but who will not feel patronised if a few mathematical niceties are spelled out in detail. Using numerous worked examples, diagrams, and careful physically motivated explanations, this book will smooth the path towards understanding the radically different and revolutionary view of the physical world that quantum field theory provides, and which all physicists should have the opportunity to experience. [source : 4<sup>ème</sup> de couv.]

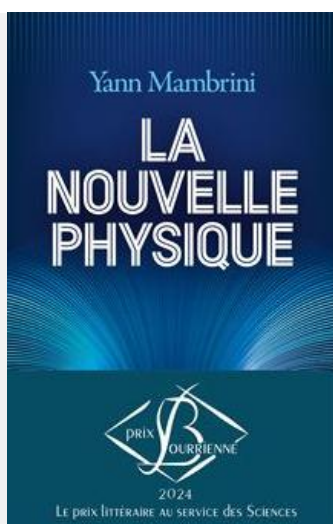
[OCA-NI-010955 / Cote 010955 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



**The mathematical analysis of the incompressible Euler and Navier-Stokes equations : an introduction / [Bedrossian, Jacob](#), ; [Vicol, Vlad](#). - Providence, R.I. [USA] : American Mathematical Society (AMS), 2022. - 1 volume (xiii-218 p.)- ISBN 978-1-4704-7178-1.**

The aim of this book is to provide beginning graduate students who completed the first two semesters of graduate-level analysis and PDE courses with a first exposure to the mathematical analysis of the incompressible Euler and Navier-Stokes equations. The book gives a concise introduction to the fundamental results in the well-posedness theory of these PDEs, leaving aside some of the technical challenges presented by bounded domains or by intricate functional spaces. Chapters 1 and 2 cover the fundamentals of the Euler theory: derivation, Eulerian and Lagrangian perspectives, vorticity, special solutions, existence theory for smooth solutions, and blowup criteria. Chapters 3, 4, and 5 cover the fundamentals of the Navier-Stokes theory: derivation, special solutions, existence theory for strong solutions, Leray theory of weak solutions, weak-strong uniqueness, existence theory of mild solutions, and Prodi-Serrin regularity criteria. Chapter 6 provides a short guide to the must-read topics, including active research directions, for an advanced graduate student working in incompressible fluids. It may be used as a roadmap for a topics course in a subsequent semester. The appendix recalls basic results from real, harmonic, and functional analysis. Each chapter concludes with exercises, making the text suitable for a one-semester graduate course.

[OCA-NI-010959 / Cote 010959 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



**La nouvelle physique : comprendre les lois ultimes du cosmos** [texte imprimé] / [Mambrini, Yann](#). - Paris : Albin Michel, DL 2024. - 1 vol. (365 p.) - ISBN 978-2-226-49165-7. - *Prix Bourrienne 2024* <sup>(1)</sup>

**Résumé :** Modelling forms a vital part of all engineering design, yet many hydraulic engineers are not fully aware of the assumptions they make. These assumptions can have important consequences when choosing the best model to inform design decisions. Considering the advantages and limitations of both physical and mathematical methods, this book will help you identify the most appropriate form of analysis for the hydraulic engineering application in question. All models require the knowledge of their background, good data and careful interpretation and so this book also provides guidance on the range of accuracy to be expected of the model simulations and how they should be related to the prototype. Applications to models include : open channel systems, closed conduit flows, storm drainage systems, estuaries, coastal and nearshore structures, hydraulic structures. This an invaluable guide for students and professionals. (site web de l'éditeur)

[OCA-VV-002148 / Cote C4-2148 \(Bib. Lagrange, Valrose\)](#)

(1) Inauguré en 2024, le prix Bourrienne récompense un ouvrage de vulgarisation scientifique

## Nouvelles acquisitions dans les bibliothèques | Math. / Physique



**Histoire de la vitesse de la lumière en 19 expériences / [Le Rille, Alain](#), Auteur ; [Camchtok](#), Ill. . - Paris : Ellipses, 2025. - 1 vol. (243 p.) - ISBN 978-2-340-09870-1.**

**Résumé :** Se pencher sur l'histoire de la vitesse de la lumière, c'est revivre celle de l'astronomie, de l'électromagnétisme, de la relativité restreinte puis générale, celle de la mécanique quantique et de la physique des particules, c'est aussi s'intéresser aux nombreuses retombées technologiques associées à la quête d'une mesure toujours plus précise. Ce livre contient 19 expériences liées à la célérité de la lumière, chacune vulgarisée puis replacée dans son cadre historique avant d'être expliquée en détail. Chaque expérience s'articule de la sorte :

- des jalons historiques avec une frise chronologique
- une clé pour l'expérience, pour vulgariser la notion et la rendre plus compréhensible à ceux qui n'ont pas de formation scientifique
- une histoire de l'expérience
- des encadrés scientifiques
- une explication de l'expérience, qui détaille le protocole expérimental et s'appuie sur des schémas pour la rendre plus compréhensible. (site web de l'éditeur)

[OCA-NI-011056](#) / [Cote 011056 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)

## Nouvelles acquisitions | Généralités / Histoire des sciences



**Le genre en recherche : évaluation et production des savoirs / [Guyard, Laurence](#) ; [Zeller, Angela](#) et al, Dir. de publication. - Versailles : Éditions Quæ, DL 2024. - 1 vol. (183 p.). - ISBN 978-2-7592-3609-1.**

**Résumé :** "Si la représentation des femmes en science est en hausse, cette augmentation n'est pas de même ampleur dans tous les domaines, comme en mathématique et en informatique par exemple. Par ailleurs, leur présence diminue au fur et à mesure que l'on s'élève dans la hiérarchie des postes académiques. La persistance de ces disparités et inégalités s'explique par la force des stéréotypes et des postures idéologiques qui maintiennent femmes et hommes dans des rôles sociaux différenciés et hiérarchisés. Ces stéréotypes, représentations genrées, ancrées et inconscientes, induisent des biais qui peuvent s'immiscer dans les processus d'évaluation, que ce soit des carrières ou des projets de recherche, mais aussi déterminer et orienter les approches scientifiques. Face à la complexité des phénomènes conduisant à la (re)production des inégalités, quelles actions mettre en place ? Comment s'assurer de leur efficacité pour l'ensemble de l'écosystème ? Cet ouvrage, ... réunit scientifiques et agences de financement pour s'emparer de ces questions et apporter des réponses. Issues de contextes variés selon qu'elles émanent de scientifiques ou de financeurs, les contributions présentent des analyses de natures différentes mais toujours inscrites dans une démarche réflexive. Cette diversité permet de réaffirmer que l'égalité est l'affaire de tous les acteurs de l'écosystème de la recherche, dont la capacité à dialoguer et collaborer est déterminante pour garantir la cohérence et l'efficacité des actions. Cet ouvrage s'adresse à toutes les personnes prenant part à la conduite de recherches et/ou à leur évaluation, quelle que soit la discipline scientifique." (4e de couverture)

[OCA-NI-011055](#) / [Cote 011055 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)



**Quelques mots du cosmos : poésie** [texte imprimé] / [Banach, Jean-Pierre](#), Auteur . - Aix-en-Provence [France] : Editions Persée, 2018. - 1 vol. (48 p.) - ISBN 978-2-8231-2412-5.

**Résumé** : L'astronomie abordée au travers de la poésie, nébuleuses, amas globulaires, constellations, planètes, une description inhabituelle de cet univers qui nous entoure. En espérant éveiller le lecteur un court instant et éveiller peut-être sa curiosité. Notre ciel reste à la portée de tous. (4ème de couverture)

**Contient** p.16 un poème sur la coupole Charlois

[OCA-NI-011047 / Cote 011047 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#) – Don de Robin Ostyn

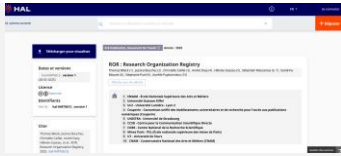


**Visages de l'objet imprimé : les frontispices au XIXe siècle** / [Gleizes, Delphine](#) ; [Hohnsbein, Alex](#), Dir. de publication. - Paris : Sorbonne Université Presses, 2024. - 1 vol. (546 p.). - ISBN 979-10-231-0800-2.

**Résumé** : Photographies, dessins, gravures, lithographies... Au XIXe siècle, le progrès technique permet aux images d'investir le livre, bouleversant définitivement la relation à la lecture, et brouillant les frontières entre arts nobles et arts populaires.. Le présent ouvrage se concentre sur l'image inaugurale qui orne le seuil du livre : le frontispice. Héritier d'une longue tradition tout autant architecturale qu'éditoriale, il emprunte au XIXe siècle mille et un visages, depuis la fantaisie créative de la librairie romantique jusqu'aux recherches novatrices fin-de-siècle, depuis le livre de bibliophilie jusqu'au développement de la presse illustrée. Argument commercial dans un contexte de concurrence accrue entre maisons d'édition, il est aussi le reflet de l'évolution des arts et le témoin essentiel d'une histoire du livre dans laquelle se côtoient les grands artistes du XIXe siècle et les artisans oubliés de l'illustration. Suivre les métamorphoses du frontispice, c'est encore interroger les pratiques de lecture ainsi que l'ambition de transmission des savoirs et de la littérature dans un siècle qui transforme en profondeur le rapport à l'objet imprimé. (4e de couverture)

[OCA-NI-010963 / Cote 010963 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)

## GUIDES ET OUTILS | ROR C'EST QUOI ?



**ROR : Research Organization Registry** / Thomas Blicek, Jessica Bouchez, Christelle Caillet, André Dazy, Héloïse Gazeau, Sébastien Mazzaresse, Sandrine Mouret, Stéphanie Puel, Aurélie , Puybonnieux – HAL open science, 28 fév. 2025

**Description** : « ROR est un identifiant pérenne créé pour identifier les structures de recherche dans le monde. Il recense près de 100 000 structures, dont 3 500 en France, et a récemment étendu son champ d'application aux unités de recherche, facilitant ainsi l'identification des affiliations dans les publications et l'interopérabilité entre différents systèmes.»

**Lien d'accès à l'article** : <https://hal.science/hal-04970613v1>

**Lien d'accès à la plateforme** : <https://ror.org/>

## GUIDES ET OUTILS | DORANUM - Logigrammes interactifs



**Logigrammes interactifs : questions juridiques et éthiques liées à mon projet de recherche** / Collet, D., EDMOND, F., Kelleher, W., Lameul, G., Michinov, N., Rauturier, I., Sauvage, J., & Serres, A. - DORANUM, Atelier rennais de la donnée ARDOISE, Comité d'éthique de la recherche de l'Université Rennes 2, février 2025

**Description** : l'objectif est de vous guider dans les démarches juridiques et éthiques liées à votre projet de recherche : « Après avoir consulté cette ressource, vous devriez être capable de :  
- Identifier les démarches juridiques et éthiques à entreprendre lors du traitement de données personnelles ;  
- Reconnaître les situations dans lesquelles demander le consentement des personnes concernées par un projet de recherche ;  
- Reconnaître les situations dans lesquelles consulter un comité d'éthique de la recherche. (...) »

**Lien d'accès** : [https://doranum.fr/aspects-juridiques-ethiques/logigrammes-interactifs-questions-juridiques-et-ethiques-liees-a-mon-projet-de-recherche\\_10\\_13143\\_dvfd-3f98/](https://doranum.fr/aspects-juridiques-ethiques/logigrammes-interactifs-questions-juridiques-et-ethiques-liees-a-mon-projet-de-recherche_10_13143_dvfd-3f98/)



## GUIDES ET OUTILS | uMap



### uMap (OpenStreet map France)

**Description :** uMap permet de créer des cartes personnalisées et de les afficher dans son site. Outil libre et open-source .

**Lien d'accès :** <https://umap.openstreetmap.fr/fr/about/>



**uMap, au cœur de la formation et de la recherche /** Emilie Lerigoleur (1) , Sophie Clairet - HAL, 18 février 2025

**Description :** « Cet article est un témoignage présentant deux usages d'uMap, l'un pour la formation des étudiants géographes et l'autre pour l'affichage des données de la recherche de plusieurs laboratoires sur un même fond de carte »

**Lien d'accès :** <https://hal.science/hal-04954408/>

## ACTUALITE EN IST | Mercury magazine



### Mercury (the Astronomical society of the Pacific)

Depuis le 19 mars 2025, l'intégralité du contenu du site web Mercury est accessible gratuitement et à tous. Les archives complètes des numéros Mercury de 2007 à 2023 seront accessibles et entièrement consultables dès le 1er avril.

**Lien d'accès au site web :** <https://www.mercury-messenger.org/home/>

**Lien d'accès aux archives :** <https://www.mercury-messenger.org/premium-issue-archive/>

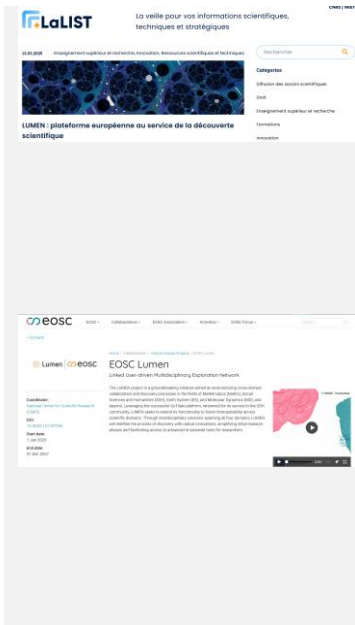
## ACTUALITE EN IST | Publications scientifiques et IA



### Intelligence artificielle, publications scientifiques et science ouverte / Léo Raimbault, CCSD, publié le 13.03.2025

**Contenu :** présentation et accès aux compte-rendus des interventions de la 4<sup>ème</sup> édition de l'Assemblée des partenaires de HAL (2024) consacrée aux usages de l'IA dans les domaines de la recherche, de la conservation et de la publication scientifique. Les intervenants se sont interrogés sur les implications éthiques et juridiques de ces pratiques.

**Lien d'accès :** <https://www.ccsd.cnrs.fr/2025/03/intelligence-artificielle-publications-scientifiques-et-science-ouverte/>

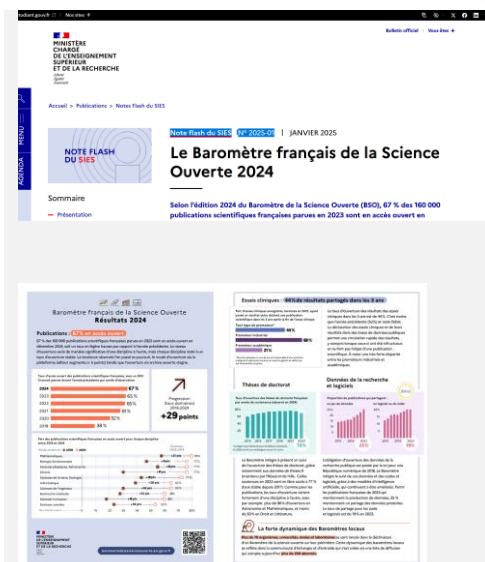


**LUMEN : plateforme européenne au service de la découverte scientifique / INIST CNRS, mars 2025**

**Description :** « Lancé au mois de janvier 2025, le [projet LUMEN](#) est financé par la Commission européenne à hauteur de 7 millions d’euros sur trois ans. Il regroupe 20 partenaires européens – issus du milieu académique et du secteur privé dans 10 pays différents – et s’intègre dans l’écosystème de l’*European Open Science Cloud (EOOSC)* qui ambitionne de fédérer les infrastructures de diffusion de la production scientifique à l’échelle européenne. Ce projet apportera des solutions concrètes pour permettre aux communautés scientifiques de rassembler tous les objets de recherche (publications, données de recherche, codes sources et logiciels) disponibles grâce à l’essor de la science ouverte. (...) »

**Lien d’accès à l’article :** <https://lalist.inist.fr/lumen-plateforme-europeenne-au-service-de-la-decouverte-scientifique/>

**Lien d’accès à la plateforme EOOSC Lumen :** <https://eosc.eu/eu-project/eosc-lumen/>



**Le Baromètre français de la Science Ouverte 2024 / MESR, Note flash du SIES , N° 2025-01, janv. 2025**

**Description :** 6<sup>ème</sup> édition du baromètre de la science ouvert qui mesure le taux d’ouverture des publications scientifiques signées par des chercheurs affiliés à un établissement d’enseignement supérieur et de recherche français.

**Lien d’accès à la présentation :** <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/le-barometre-francais-de-la-science-ouverte-2024-98423>

**Lien d’accès aux résultats :** <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/sites/default/files/2025-01/barom-tre-de-la-science-ouverte---r-sultats-2024-36075.pdf>



### SorbonNum+

**Description :** SorbonNum + « donne accès aux données d'inventaire disponibles de plus de 60 000 objets ou échantillons issus des collections scientifiques et patrimoniales suivantes :

- Médecine et anatomie pathologique
- Géosciences (paléontologie, paléobotanique, micropaléontologie)
- Zoologie
- Patrimoine artistique (1 % artistique notamment)
- Institut d'art et d'archéologie (Centre Michelet)
- Instruments scientifiques
- Instruments pédagogiques de physique
- Alguier et collections photographiques de la station biologique de Roscoff

D'autres collections sont appelées à les rejoindre dans un avenir proche (pétrologie, métallogénie, minéraux, météorites, carothèque marine, Institut de papyrologie...) »

**Lien d'accès :** <https://colluniv.sorbonne-universite.fr/>



**Service bibliothèque**