

The OCA libraries' newsletter (Nice Mont-Gros- Nice Valrose – Sophia-Antipolis)

## 2021 : THE NICE MONT-GROS LIBRARY CELEBRATES THE ARRIVAL OF THE 10,000TH BOOK

*New : a collection of popular science books*



**Aim :** Help communicating with the large public

**Location** of books : virtual for the moment due to the current health situation. It can be viewed in our [catalogue](#) by topics :

- Astronomy / Astrophysics
- Math. / Physics
- Earth Science

**We are counting on you to complete or modify this selection : Please feel free to suggest us new titles. The aim is to cover all OCA's areas.**

### BIBCNRS : NEW DISCOVERY CAMPAIN

FREE TRIAL UNTIL MAY 31,  
2021 :

The Springer e-books  
collection "Intelligent  
Technologies and  
Robotics"

#### **Topics :**

Intelligent transport systems,  
humanoids, autonomous  
vehicles, internet of things,  
smart cities, human-machine  
interactions, artificial  
intelligence, Industries 4.0,  
data science.

#### **Period covered :**

Books published in 2020  
(595 titles)

**Table of contents :** New : a collection of popular science books (p.1) – BibCNRS – New discovery campaign : Springer ebook collection (p.1) – **Help accessing your favorite online journals** (p.2) – New titles in OCA libraries (p.3) : Earth science (p.3) - Math. / Physics (p.6) - Astronomy / Astrophysics (p.8) – General / Science (p.12) – **Useful links** (p.14) : Horizon 2020 : guide – Languages (training) : directory of resources – Publication : guide – **Scientific and technical information news** (p.15).

# HELP ACCESSING YOUR FAVORITE ONLINE JOURNALS

## 5 tools to facilitate access to scientific journals

### Click & Read

A single extension to install on your browser to access in 1 click the full text of a document available on BibCNRS, ISTE<sup>X</sup> (1) or PANIST (2)



#### How to do ?

Install the extension in your browser <sup>(3)</sup> in 2 clicks via the URL: <https://clickandread.inist.fr/>

For Mozilla : Then, open the menu at the top right (...) + Choose "additional modules" + the option :

Establishment = "OTHER" + Domain = "INSU" (Galilée, Géoazur, Lagrange) or INSIS (Artemis)

#### In practice

By browsing any site on the Internet (publisher, Google, ADS...) whatever your query (article title, author, keywords, DOI...) the extension analyzes the page you are visiting and adds the C&R button if the resource is available.

Then just click on the button to access the article.

### Online journals

A section on our web portal to inform you of current subscriptions (individual titles and packages journals), and their conditions of access

### OCA VPN

When you are outside the observatory, use the OCA VPN to continue to consult the journals which are accessible by OCA IP addresses

### *The plan I like ... Librarian*

No time to look for an item ? : Send us a request by email to [biblio@oca.eu](mailto:biblio@oca.eu) or fill [the electronic form](#). We will send it to you as soon as possible.

### Table of contents (automatic sending by email)

A tool to stay informed of the latest publications

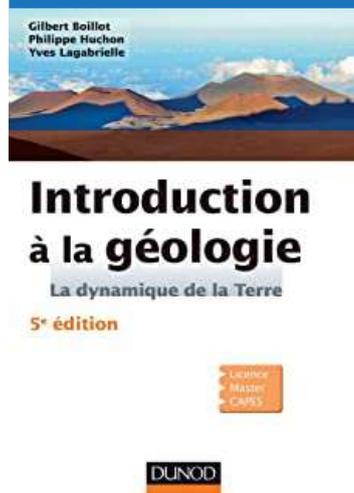
#### How ?

Fill our online form : select your favorite journals or suggest new titles. You will receive the last issue as soon as it is published .

- (1) **ISTEX** = *Information Scientifique et Technique d'EXcellence* = archiving platform for documents acquired under national license (9,207 journals and 344,521 ebooks published over the period from 1473 to 2015)
- (2) **PANIST** = *Plateforme d'Archivage National de l'Information Scientifique et Technique* : allows access to the current archives of publishers whose contract has ended : Elsevier (2002-2018) and Springer
- (3) **Navigators** : **Mozilla, Safari or Chrome**

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### Earth science

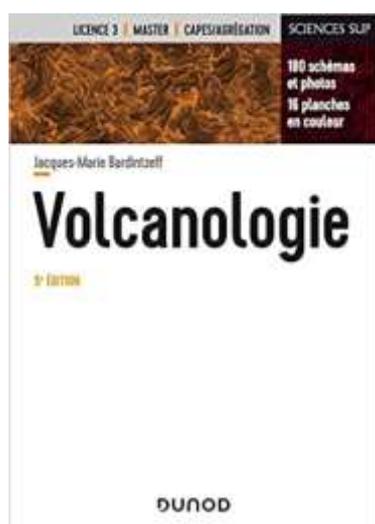


**Introduction à la géologie : la dynamique de la terre** / Boillot, Gilbert - 5<sup>ème</sup> édition (Dunod, 2020)

**Abstract** : « L'étude des forces et des mouvements animant notre planète (tectonique des plaques, volcanisme, etc.) constitue la géodynamique. Cette approche de la géologie consiste à décrire les phénomènes, mais surtout à les comprendre. Ce cours, qui explique les grands concepts de la géodynamique, est illustré par des exemples (Hawaii, mer Rouge, Taiwan, rift de Corinthe, Antilles, marge de Norvège, ophiolites d'Oman et de Nouvelles-Calédonie...) décrits dans près de 50 fiches placées à la fin de chaque chapitre. Cette nouvelle édition actualisée présente trois fiches-exemples supplémentaires : la cinématique des plaques, la subsidence des bassins sédimentaires, la stratigraphie séquentielle et l'analyse des bassins sédimentaires.... »

**Table of contents (abbreviated)** : chap.1 Introduction (p.3) - chap.2 Océan et continent (p.43) - chap.3 L'équilibre isostatique et les mouvements verticaux de la lithosphère (p.71) - chap.4 Les conséquences des mouvements horizontaux de la lithosphère : la divergence (p.91) - chap. 5 Les conséquences des mouvements horizontaux de la lithosphère : la convergence (p.131) - Conclusion (p.204) - Pour en savoir plus (p.206) - Glossaire des termes de physique (p.208) - Index (p.231) - Légendes complètes des planches couleurs (p.235)

Inv. : [OCA-SA-006394](#) - **Cote** : [BOI-30](#) - **Bib.** [Géoazur Sophia](#)



**Volcanologie. 6<sup>e</sup> éd.** / Bardintzeff, Jacques-Marie, (Dunod, 2021).

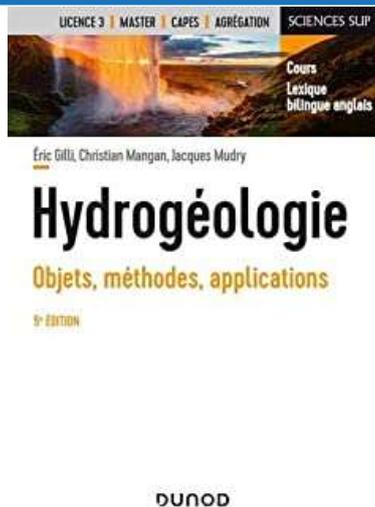
**Abstract** : « Cette 6<sup>ème</sup> édition actualisée tient compte des éruptions récentes et s'attache plus particulièrement aux nouvelles techniques de prévision, et surtout au suivi de la gestion des éruptions volcaniques. L'aspect utile du volcanisme (métallogénie, géothermie, santé, loisirs, etc.) n'est pas oublié. »

**Table of contents (abbreviated)** : Partie 1. Du manteau à la chambre magmatique : chap.1 La fusion partielle du manteau (p.7) - chap.2 La chambre magmatique : réalités et modélisations (p.18) - chap.3 La cristallisation fractionnée et la différenciation (p.28) - chap. 4 L'eau et les autres fluides (p.41) - chap. 5 Les mélanges de magmas (p.53) - chap. 6 Le déclenchement de l'éruption (p.70) - Partie 2. L'arrivée du magma en surface et les dynamismes éruptifs : chap.7 Les éruptions laviques (p.83) - chap. 8 Les retombées (p.108) - chap. 9 Les écoulements pyroclastiques (p.135) - chap. 10 Hydrovolcanisme et volcanisme sous-marin (p.161) - chap. 11 Les produits volcaniques (p.179) - chap. 12 Les volcans du monde dans leur contexte géodynamique (p.196) - Partie 3. Les volcans et l'homme : chap.13 Risques volcaniques et prévisions (p.231) - chap. 14 Le volcan utile (p.275) - Glossaire (p. 283-285) – Bibliogr (p. 287-323) - Sites internet (p. 325-326) - Index (p. 329-340)

Inv. : [OCA-SA-006395](#) - **Cote** : [BAR-20](#) - **Bib.** [Géoazur Sophia](#)

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## Earth science

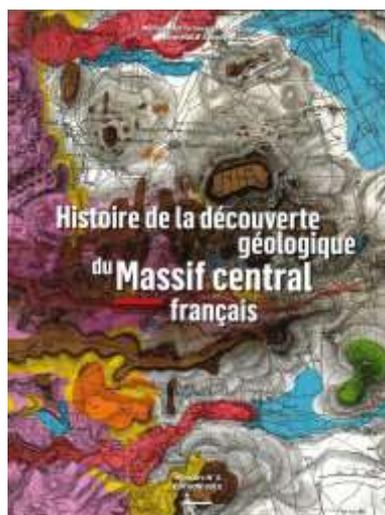


**Hydrogéologie : objets, méthodes, applications** / **Gilli, Eric**, - 5e édition. – (Dunod, 2021)

**Abstract** : L'hydrogéologie est la science de l'eau souterraine. Elle a pour objectif de planifier au mieux l'exploitation des ressources en eau. Elle permet aussi d'identifier et de prévenir les sinistres lors de grands travaux d'aménagement. Cet ouvrage présente les notions fondamentales (cycle de l'eau, différents types d'aquifères, qualité des eaux...) et les outils et méthodes indispensables à toute étude hydrogéologique. Cette cinquième édition actualisée offre une approche pluridisciplinaire des applications et enjeux de l'hydrogéologie. Un lexique anglais-français et français-anglais de 900 entrées complète l'ouvrage.

**Table of contents (abbreviated)** : Partie 1. Notions d'hydrogéologie - Partie 2. Outils et méthodes de l'hydrogéologie - Partie 3. La ressource en eau - Partie 4. Hydrogéologie du génie civil - Conclusion (p.290) - Annexe : directive 2006/118/CE du Parlement européen et du conseil (p.299) - Problèmes (p.303) - Orientation bibliogr. (p.337-347) - Lexique : anglais-français (p.349-355) ; français-anglais(p.357-362) - Sites internet (p.363) - Index [p.365-366]

Inv. : [OCA-SA-006396](#) - **Cote : GIL-08** - **Bib. Géoazur Sophia**



**Histoire de la découverte géologique du Massif central français / Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne** - (Société d'Histoire Naturelle d'Auvergne, 2019)

**Table of contents (abbreviated)** : Introduction (p.9) - Publications et bibliométrie (p.13) - L'émergence de la connaissance des volcans en Auvergne au XVIIIe siècle : les pionniers (p.17)- Historique des études géologiques du socle du Massif Central (p.33) - Les bassins tertiaires du Massif central (p.61) - Le Massif central et le volcanisme (p.83) - L'englacement quaternaire du Massif central (p.145) - Ressources naturelles (p.173) - Les eaux minérales, une longue histoire entre (hydro)géologie, santé et commerce (p.199) - Géophysique (p.213) - Bibliographie générale p.[239]-267

Inv. : [OCA-SA-006398](#)- **Cote : SHN-01** - **Bib. Géoazur Sophia**

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### Earth science

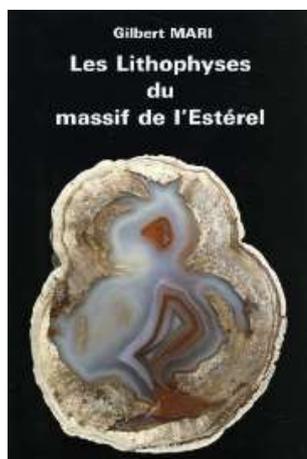


[Thèse accessible en ligne](#)

**Le risque de tsunami dans les Alpes-Maritimes, quelles réalités ? Quelles méthodes d'analyses de l'aléa et de la vulnérabilité** / **Boschetti, Laurie ; Tric, Emmanuel**, Dir. de thèse (Thèse de doctorat : Sciences de la Planète et de l'Univers : Université Côte d'Azur : 2020)

**Abstract** : Les tsunamis sont des phénomènes complexes qui se produisent à la suite de différents types d'évènements.... Bien que la grande majorité des tsunamis se produit dans le Pacifique, environ 15 % des évènements mondiaux ... sont survenus en Méditerranée. Le littoral des Alpes-Maritimes n'est pas épargné puisque deux évènements majeurs ont impacté ces côtes : le tsunami du 23 février 1887, qui fait suite au séisme Ligure (origine sismique), et le tsunami du 19 octobre 1979, généré par l'effondrement d'une partie des travaux de l'aéroport de Nice (origine gravitaire). Les Alpes-Maritimes sont un territoire qui regroupe de nombreux enjeux notamment humains, économiques, matériels, principalement sur sa frange littorale. .. La présence et l'augmentation des enjeux, associée à la potentialité de la survenue d'un évènement, ont amené la Commission Océanographique Intergouvernementale des Nations Unies à appeler à se préparer aux tsunamis en Méditerranée. .... Nous avons ainsi cherché à savoir quel était le risque de tsunami le long du littoral azuréen. .. Une première étude se concentre sur l'analyse de l'aléa tsunami dans les Alpes-Maritimes, en identifiant et en caractérisant sa magnitude et son intensité. ... Une seconde analyse s'est concentrée sur l'analyse du territoire grâce à l'étude de la vulnérabilité territoriale. ...Une fois ces deux composantes analysées séparément, leur combinaison a permis d'obtenir une évaluation du risque de tsunami sur le littoral. Deux méthodes ont été proposées : une première utilisant une approche indicielle (sous forme de trois niveaux d'indice) afin de combiner deux composantes du risque, celles de l'aléa et de la vulnérabilité ; une seconde par normalisation. Cette thèse s'inscrit dans des travaux multidisciplinaires, à la frontière entre science de la terre et sciences humaines.

Inv. : [OCA-SA-006400- Cote : BOS-02 - Bib. Géoazur Sophia](#)



**Les lithophyses du massif de l'Estérel** / **Mari, Gilbert** (G. Mari, cop. 1989).

**Abstract** : Le livre référence sur les gisements de Lithophyses dans une région baignée par la mer méditerranée et le soleil. De nombreux gisements sont passés à la loupe permettant aux amateurs de réaliser de belles découvertes et pourquoi pas de nouvelles localités.

Inv. : [OCA-SA-006407- Cote : MAR-21 - Bib. Géoazur Sophia](#)

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## Mathematics / Physics

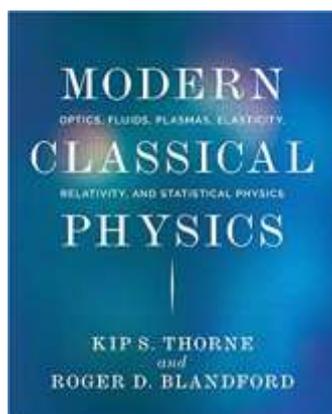


**Mécanique des matériaux solides** / Lemaitre, Jean, . - 3<sup>e</sup> édition. – (Dunod, cop. 2020, DL 2020)

**Abstract** : Ce cours s'adresse aux élèves-ingénieurs, étudiants en Masters ainsi qu'aux enseignants, chercheurs et ingénieurs. Cette nouvelle édition s'intéresse aux phénomènes qui déterminent la résistance des solides à la déformation et à la rupture : élasticité, thermo-élasticité, endommagement, fissuration. 3 nouveaux chap. ont été introduits, sur la visco-élasticité, sur les instabilités matérielles et la localisation de la déformation et sur les couplages multi-physiques. L'ouvrage présente une méthode moderne de modélisation mathématique du comportement de l'élément de volume adapté aux calculs numériques de la résistance des structures....

**Table of contents (abbreviated)** : Chap. 1, Eléments sur les mécanismes physiques de déformation et de rupture des solides - Chap. 2, Eléments de mécanique et de thermodynamique des milieux continus - Chap. 3, Classification rhéologique et caractérisation du comportement des solides réels - Chap. 4, Elasticité, thermo-élasticité et hyper-élasticité -Chap. 5, Visco-élasticité - Chap. 6, Elasto-plasticité - Chap. 7, Elasto-visco plasticité - Chap. 8, Endommagement - Chap. 9, Instabilités et localisation de la déformation et de l'endommagement - Chap. 10, Fissuration - Chap. 11, Eléments de thermodynamique des couplages multi-physiques.

Inv. : [OCA-SA-006397](#) - **Cote : LEM-14** - **Bib. Géoazur Sophia**



**Modern classical physics : optics, fluids, plasmas, elasticity, relativity, and statistical physics** / Thorne, Kip Stephen (CUP, 2017)

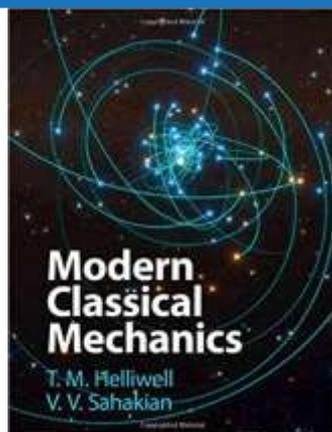
**Table of contents (abbreviated)** : Part.1 Foundations - Part. 2 Statistical physics - Part 3. Optics - Part 4. Elasticity. - Part 5. Fluid dynamics . - Part 6 . Plasma physics - Part 7. General relativity.

**Abstract** : Issu d'un cours d'une année que les éminents chercheurs Kip Thorne et Roger Blandford ont enseigné à Caltech pendant près de trois décennies, ce livre est conçu pour élargir la formation des physiciens. Ses six principales sections thématiques sont également conçues de manière à pouvoir être utilisées dans des cours distincts, et le livre constitue une référence inestimable pour les chercheurs. [source : 4<sup>ème</sup> de couv. – traduction de l'original est en anglais]

Inv. [OCA-NI-009963](#) – **Cote : 9963** – **Bib. Nice Mont-Gros**

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### Mathematics / Physics



**Modern Classical Mechanics / Helliwell, T.M., (CUP, 2021)**

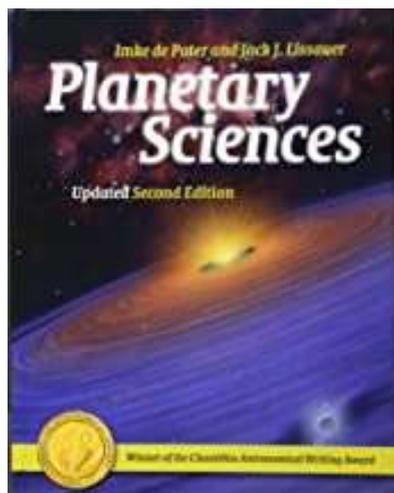
**Abstract :** La branche de la physique connue sous le nom de « mécanique classique » est née au XVIIe siècle, mais n'a pas été appelée ainsi jusqu'à la découverte de la mécanique quantique dans les années 1920. C'est la mécanique quantique qui a le plus profondément changé notre compréhension du comment et du pourquoi les particules se déplacent comme elles le font, et même de ce qu'est une particule. La mécanique quantique était si complètement différente que le mot « classique » a dû être ajouté à l'ancienne théorie pour préciser de quelle mécanique il s'agissait. Dans le même temps, la mécanique quantique a été fortement inspirée et influencée par les formulations de la mécanique classique de Lagrange et Hamilton datant des XVIIIe et XIXe siècles. Les théories d'Einstein sur la relativité restreinte (1905) et la relativité générale (1915) ont également eu des impacts importants sur la mécanique classique, modifiant les lois du mouvement principalement en révolutionnant notre compréhension de l'arène de l'espace-temps dans laquelle la physique se déroule. Ces théories ont été considérées comme introduisant une nouvelle "mécanique relativiste" ou plus modestement comme complétant la mécanique classique, la rendant utile même pour les particules se déplaçant près de la vitesse de la lumière et pour les particules se déplaçant dans de forts champs gravitationnels "- [source : 4ème de couv. – traduction de l'original en anglais]

**Table of contents (abbreviated) :** Part 1 : 1. Newtonian particle mechanics - 2. Relativity - 3. The variational principle - 4. Lagrangian mechanics - 5. From classical to quantum and back . - Part 2 : 6. Constraints and symmetries - 7. Gravitation - 8. Electromagnetism - 9. Accelerating frames - 10. From black holes to random forces . - Part 3. : 11. Hamiltonian formulation - 12. Rigid body dynamics - 13. Coupled oscillators - 14. Complex systems - 15. Seeds of quantization

Inv. [OCA-NI-009964](#) – **Cote 009964 – Bib. Nice Mont-Gros**

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### Astronomy / Astrophysics



**Planetary sciences / De Pater, Imke**, - Updated 2nd edition. – (CUP 2015)

**Abstract** : ce manuel primé (AAS Chambliss Astronomical Writing Award 2007) explique la grande variété de processus physiques, chimiques et géologiques qui régissent les mouvements et les propriétés des planètes. Cette deuxième édition mise à jour a été révisée et améliorée tout en conservant sa structure et son organisation existantes. De nombreux tableaux et graphiques de données ont été mis à jour pour tenir compte des dernières mesures. Une nouvelle annexe se concentre sur les découvertes récentes depuis la première publication de la deuxième édition. Il s'agit notamment des résultats de Cassini, Kepler, MESSENGER, MRO, LRO, Dawn at Vesta, Curiosity et autres, ainsi que de nombreux observatoires au sol. Avec plus de 300 exercices pour aider les étudiants à appliquer les concepts couverts, ce manuel est idéal pour les cours d'études supérieures en astronomie, en sciences planétaires et en sciences de la Terre, et bien adapté comme référence pour les chercheurs. Des versions en couleur de nombreuses figures, des clips vidéo complétant le texte et d'autres ressources sont disponibles sur [www.cambridge.org/depater](http://www.cambridge.org/depater).

Inv. : [OCA-SA-006399](#) - **Cote : [IMK-02](#) - [Bib. Géoazur Sophia](#)**



**Astrophysique : étoiles, univers et relativité / Heyvaerts, Jean**,. - Deuxième édition ; Nouvelle présentation. - (Dunod, 2021)

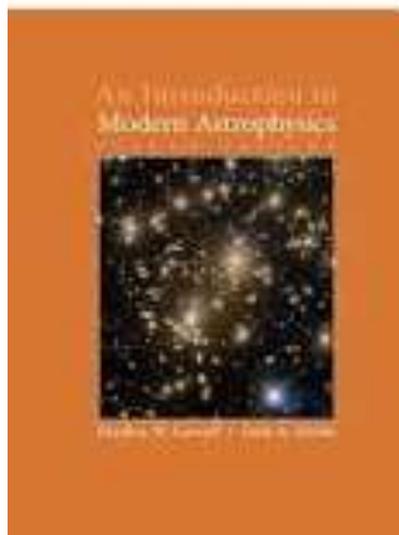
**Abstract** : L'astrophysique a pour objet de comprendre la physique de l'origine, la structure et l'évolution des objets de l'Univers. Cet ouvrage donne une vision globale des principaux objets astrophysiques - des étoiles à l'Univers - et établit la synthèse entre leur nature, d'une part, et leur description et interprétation physique d'autre part. Ce cours propose, pour chaque aspect de la physique mis en oeuvre, une présentation succincte qui ne requiert, comme connaissances préalables, que les lois fondamentales de la dynamique et de la mécanique quantique. Des exercices corrigés, à la fin de chaque chapitre, permettent à l'étudiant de valider les principes de la physique appliqués à l'astrophysique. Cette nouvelle édition tient compte des dernières découvertes.

Inv. : [OCA-VV-002125](#) - **Cote [D6-2125](#) - [Bib.Nice Valrose](#)**

Inv. [OCA-NI-010105](#) – **Cote [010105](#) – [Bib. Nice Mont-Gros](#)**

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

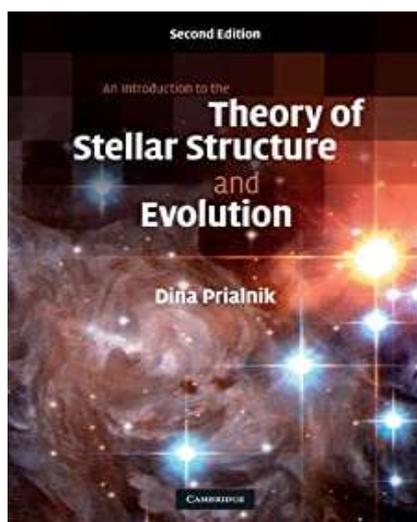
### Astronomy / Astrophysics



**An introduction to modern astrophysics** / Carroll, Bradley W., (CUP, 2017)

**Abstract** : Cet ouvrage couvre tous les domaines majeurs de l'astrophysique moderne, du système solaire et de l'astronomie stellaire à l'astrophysique galactique et extragalactique et à la cosmologie. Conçu pour fournir aux étudiants une connaissance pratique de l'astrophysique moderne, ce manuel convient aux étudiants en astronomie et en physique qui ont suivi un cours d'introduction à la physique de première année avec calcul. Présentant un bref résumé des principales découvertes scientifiques qui ont conduit à notre compréhension actuelle de l'univers; des exemples travaillés pour faciliter la compréhension des concepts présentés dans le livre; problèmes de fin de chapitre pour mettre en pratique les compétences acquises ; et des exercices de calcul pour modéliser numériquement les systèmes astronomiques, la deuxième édition de An Introduction to Modern Astrophysics est le manuel de référence pour apprendre le programme de base en astrophysique ainsi que les nombreuses avancées dans le domaine.

Inv. : OCA-VV-002126 - Cote D6-2126 - Bib.Nice Valrose  
Inv. OCA-NI-010126 – Cote 010126 – Bib. Nice Mont-Gros



**An introduction to the theory of stellar structure and evolution** / Prialnik, Dina, . - Second edition (CUP,2010)

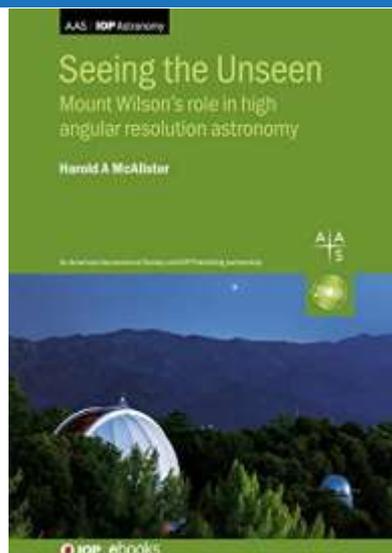
**Abstract** : Ce manuel est une introduction stimulante pour les étudiants de premier cycle en astronomie, physique et mathématiques appliquées, qui suivent un cours sur la physique des étoiles. Il met l'accent sur les principes physiques de base régissant la structure et l'évolution stellaires. Cette deuxième édition contient deux nouveaux chapitres sur la perte de masse des étoiles et des étoiles binaires en interaction... Partant de principes généraux, ce manuel amène les étudiants pas à pas à une compréhension globale et complète du sujet. Cinquante exercices et solutions complètes permettent aux étudiants de tester leur compréhension.

**Table of contents (abbreviated)** : 1. Observational background and basic assumptions . - 2. The equations of stellar evolution. - 3. Elementary physics of gas and radiation in stellar interiors. - 4. Nuclear process that take place in stars. - 5. Equilibrium stellar configurations - Simple models . - 6. The stability of stars. - 7. The evolution of stars - a schematic picture. - 8. Mass loss from stars. - 9. The evolution of stars - a detailed picture - 10. Exotic stars : supernovae , pulsars and black holes . - 11. Interacting binary stars. - 12. The stellar life cycle.

Inv. OCA-NI-009965 – Cote 009965 – Bib. Nice Mont-Gros

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### Astronomy / Astrophysics

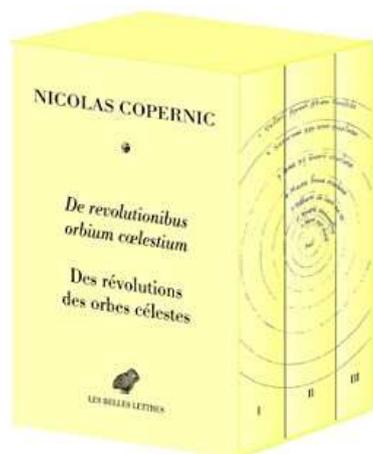


**Seeing the unseen : Mount Wilson's role in high angular resolution astronomy / McAlister, Harold A. (IOP, 2020)**

**Abstract :** Ce livre fournit une histoire détaillée de l'interférométrie stellaire telle qu'elle est pratiquée à l'Observatoire du Mont Wilson. Il couvre l'origine du champ au début du 19ème siècle et son développement ultérieur au cours des cent dernières années à l'observatoire, y compris les personnes, les instruments et les méthodes impliqués dans l'avancement de l'astronomie à haute résolution angulaire. De plus, deux annexes détaillées couvrent l'importance du mont Wilson aujourd'hui ainsi qu'une amorce d'interférométrie. C'est un excellent livre pour les historiens, les astronomes et quiconque s'intéresse au mont Wilson.

**Table of contents (abbreviated) :** Author biography (p. xvii) - 1. The birth of stellar interferometry (1-1-1-17) - 2. The Mount Wilson opportunity (p.2-1 à 2-23) - 3. The Pièce de résistance (p.3-1 à 3-27) - 4. A bridge too far (p.4-1 à 4-25) - 5. The interregnum (p.5-1 à 5-29) - 6. The great reawakening of the 1970s (p.6-1 à 6-27) - 7. Closing out the 20th century (p.7-1 à 7-27) - 8. Into the 21st century (p.8-1 à 8-44)

Inv. OCA-NI-009966 – Cote 009966 – Bib. Nice Mont-Gros



**De revolutionibus orbium cœlestium = Des révolutions des orbes célestes / Copernic, Nicolas (Les Belles Lettres, 2015) –**

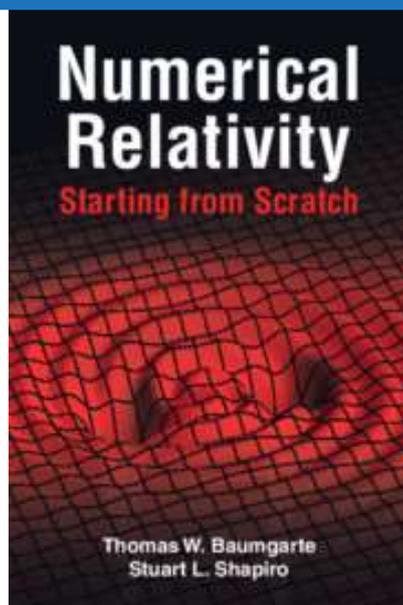
En 3 vol. : Introduction ; Textes et traductions ; Notes, appendice, dossier iconographique et index général) . - « *Seule œuvre de Copernic sur l'astronomie qui fut imprimée de son vivant* » (source : Wikipedia).

**Table of contents (abbreviated) :** chap.1. Aperçu biographique (p.1-84) - chap.2. Les travaux astronomiques de Copernic (p.85-222) - chap.3 Le De revolutionibus (p.223-395). - chap.4. La réception de l'héliocentrisme copernicien : de 1540 à la condamnation de 1616 (p.397-520) - chap.5. La question des précurseurs (p.521-562) - chap.6. Histoire du texte du De revolutionibus (p.563-679)- ANNEXES I-XVII (p.695-814) : ...XVII. La bibliothèque de Copernic (p.811-814) - INDEX DES NOMS ANCIENS (p.815-832). - INDEX DES NOMS MODERNES (p.834-849) - INDEX GEOGRAPHIQUE (p.851-854)

Inv. OCA-NI-009967 à 009969 – Cote 009967 à 009969 – Bib. Nice Mont-Gros

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## Astronomy / Astrophysics

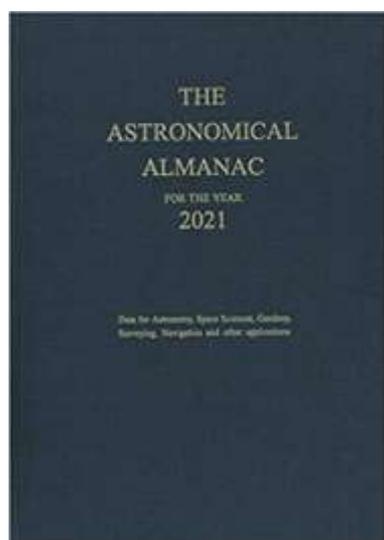


**Numerical relativity : starting from Scratch / Baumgarte, Thomas W.** (CUP, 2021)

**Abstract :** La relativité numérique est devenue l'outil clé pour modéliser les ondes gravitationnelles ...qui sont émises lorsque des trous noirs ou des étoiles à neutrons entrent en collision. Ce livre fournit une introduction pédagogique, accessible et concise au sujet. S'appuyant fortement sur des analogies avec la gravité newtonienne, les champs scalaires et les champs électromagnétiques, il introduit des concepts clés de relativité numérique dans un contexte familier aux lecteurs sans expertise préalable en relativité générale. Les lecteurs peuvent explorer ces concepts en travaillant à travers de nombreux exercices, et peuvent les voir "en action" en expérimentant les exemples de codes Python qui les accompagnent, et ainsi se familiariser avec de nombreuses techniques couramment utilisées par les codes de relativité numérique disponibles au public... Plusieurs annexes fournissent au lecteur des informations générales supplémentaires, ainsi qu'un résumé des outils et équations de relativité générale importants

**Table of contents (abbreviated) :** 1. Newton's and Einstein's gravity. - 2. Foliations of spacetime : constraint and evolution equations . - 3. Solving the constraint equations . - 4. Solving the evolution equations . - 5. Numerical simulations of black-hole binaries. - Epilogue. - Appendix – Réf. bibliogr. p. 203-211. - Index p. 212-220

Inv. OCA-NI-010056 – Cote 010056 – Bib. Nice Mont-Gros



**The Astronomical Almanac for the Year 2021 : and its companion The Astronomical Almanac online .../ United States Naval Observatory. Nautical Almanac Office** (USGPO,2020).

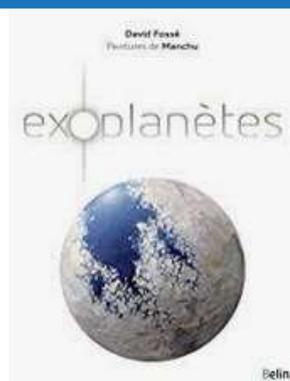
**Abstract :** L'Astronomical Almanac est une publication conjointe du US Nautical Almanac Office, de l'Observatoire naval des États-Unis (USNO), aux États-Unis et du Her Majesty's Nautical Almanac Office (HMNAO), United Kingdom Hydrographic Office ( UKHO), au Royaume-Uni. Cette publication annuelle contient des éphémérides précises du Soleil, de la Lune, des planètes et des satellites, des données sur les éclipses et autres phénomènes astronomiques pour une année donnée, et sert de norme mondiale pour ces informations.

**Table of contents (abbreviated) :** A. Phenomena -- B. Time-scales and coordinate systems -- C. Sun -- D. Moon -- E. Planets -- F. Natural satellites -- G. Dwarf planets and small solar system bodies -- H. Stars and stellar systems -- J. Observatories -- K. Tables and data.

Inv. OCA-NI-010057 – Cote PA74 – Bib. Nice Mont-Gros (exclu du prêt)

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### Astronomy / Astrophysics

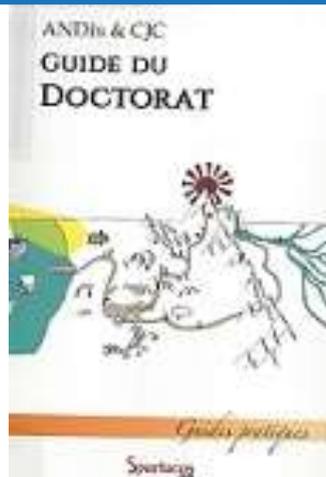


**Exoplanètes / Fossé, David** (Belin, 2018).

**Abstract** : En 1995, la découverte de la première planète autour d'une autre étoile est un choc : 51 Pegasi b est deux fois plus grosse que Jupiter et l'année y dure... 4 heures ! Les astronomes se retrouvent confrontés à un monde qui ne peut pas exister... 20 ans plus tard, nous avons découvert environ 4 000 planètes extrasolaires et nous pensons qu'il en existe plusieurs centaines de milliards dans la Galaxie. La diversité de ces mondes lointains est immense : planètes-océans, géantes gazeuses qui s'évaporent, planètes à trois soleils, planètes métalliques ou de diamant... Non seulement la pluralité des mondes est une réalité, mais elle est en plus absolument extravagante ! ... grâce aux talents conjoints de Manchu et de David Fossé, il vous est désormais possible d'explorer le zoo des planètes extrasolaires - géantes gazeuses, « super-Terre » et « mini-Neptune », et exo-Terre - et de voyager dans ces mondes étranges... Un formidable cocktail de rigueur scientifique et d'imagination qui fascinera tous ceux qui ont un jour rêvé d'ailleurs en levant la tête pour regarder les étoiles.

Inv. **OCA-NI-010104** – Cote **10104** – Bib. **Nice Mont-Gros**

### General / Science



[Accessible également en ligne](#)

**Guide du doctorat / Association nationale des docteurs ès sciences (ANDES)** (Spartacus-ihd, 2020)

**Table of contents** : Préface / Thomas Coudreau , président du Réseau national des collèges doctoraux (RNCD) - Avant-propos - Introduction - **PARTIE 1. AVANT LE DOCTORAT** : I. Enjeux et acteurs du doctorat (p.17) - II. Motivations : de l'idée au projet (p.23) - III. Elaboration du projet doctoral (p.27)- IV. Plan de financement du projet doctoral (p.27) - V. Validation et sélection des projets doctoraux (p.41) - VI. Publication et diffusion du projet doctoral (p.47) - VII. Procédure de recrutement du doctorant (p.51) - VIII. Finalisation du recrutement (p.59) - **PARTIE 2. PENDANT LE DOCTORAT** : IX. Intégration des nouveaux doctorants (p.69) - X. Lancement du projet doctoral (p.75) - XI. Encadrement et suivi du projet doctoral (p.79) - XII. Formation continue pour les doctorants (p.89) - XIII. Activités hors recherche pendant le doctorat (p.93) - XIV. Durée du projet doctoral et prolongation éventuelle (p.119) - XVII. Représentation des doctorants (p.131) - XVIII. Rédaction et soutenance de la thèse (p.137) - XIX. Conclusion de la période doctorale (p.147) - XX. Arrêt prématuré du doctorat (p.155) - XXI. Compétences développées par le doctorat (p.171) - **PARTIE 3. APRES LE DOCTORAT** : XXII. Suivi du devenir professionnel des docteurs (p.183) - XXIII. Carrière des docteurs (p.189) - Bibliographie [p.199-207] -- Index p. [209-215]

Inv. : OCA-NI-009938 - Cote : **009938** - Bib. **Nice Mont-Gros**

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### General / Science



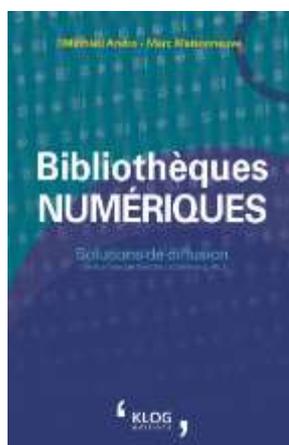
**Carnets de science, 9. L'humanité face aux risques / Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS Editions, 2020. - ISBN 978-2-271-13503-2**

**Table of contents (abbreviated)** : "La crise a montré que toutes les vies n'ont pas la même valeur" : entretien avec Didier Fassin / Philippe Nessmann (p.4) - **Françoise Combes dans l'intimité des galaxies / Louise Mussat** (p.14) - Les bâtisseurs du son / Jean-Baptiste Veyrieras (p.20) - "La question de l'origine du SARS-CoV-2 se pose sérieusement" : entretien avec Etienne Decroly, propos recueillis : Yaroslav Pigenet (p.28) - **Les premiers pas de l'astronomie gravitationnelle / Julien Bourdet** (p.40) - **Trous noirs : on a découvert le chaînon manquant / Yaroslav Pigenet** (p.52) - Portfolio : Paysage du micromonde / N. Baker (p.57) - L'hydrogène tiendra-t-il ses promesses ? : entretien avec D. Hissel, propos recueillis par F. Nicot (p.73) - Quel vaccin contre le covid-19 / Laure Cailloce (p.82) - **DOSSIER : L'HUMANITE FACE AU RISQUE (p.90-128)** : Remettre le risque à sa juste place / S. Escalon (p.92) ; "Il faut se préparer à des risques composites" : entretien avec V. Masson-Delmotte, propos recueillis par L. Mussat (p.100) ; L'indispensable culture du risque / Philippe Testard-Vaillant (p.102) ; Insécurité : la part du ressenti : entretien avec Sebastian Roché, propos recueillis par A.S. Boutaud (p.110) ; Quand la société prend peur / P. Testard-Vaillant (p.116) ; La peur mise à nu / G. Cariou (p.122) – Portfolio : Retrouver les couleurs du siècle des lumières / N. Baker (p.129) - Le fabuleux destin de la cellule / L. Galanopoulo (p.145) - "La propriété privée n'a rien d'universel" : entretien avec Fabien Locher, propos recueillis par F. Trécourt (p.156) - En direct de l'infiniment petit / R. Hecquet (p.166) - Extraits : Le cheval, étalon de la cause animale ? : Le Cheval dans la vie quotidienne / B. Lizet (p.174) - Carnet de mission : La cité oubliée d'Ulug Dêpé / J. Bendezu-Sarmiento avec L. Cailloce (p.178)

Inv. OCA-SA-006393 - **Cote CEN-07 – Bib. Géoazur Sophia-Antipolis**

Inv OCA-VV-002123 - **Cote C4-2123 – Bib. Nice Valrose**

Inv. : OCA-NI-009937 - **Cote : 009937 - Bib. Nice Mont-Gros**



**Bibliothèques numériques : solutions de diffusion (Gallica marque blanche, archive.org, etc.) / Andro, Mathieu** (Edition Klog, 2021)

**Abstract** : La création et la diffusion d'une bibliothèque patrimoniale numérique peut s'appuyer sur des solutions mutualisées ouvertes comme Archive.org ou Wikisource, ou institutionnelles comme Gallica marque blanche. ...Après une analyse bibliométrique des publications scientifiques des vingt dernières années, l'ouvrage propose une méthode d'évaluation des performances des grandes bibliothèques numériques.

**Table of contents (abbreviated)** : Partie 1. Les grandes bibliothèques numériques (p.19-54) : - PARTIE 2. Retenir une solution et la déployer dans son système d'information (p.55-112) - PARTIE 3. Déployer une instance Gallica marque blanche (p.113) - PARTIE 4. Votre bibliothèque numérique demain (p.161-184) - Conclusion (p.185). - Annexes (p. 187) - Glossaire p. 189-[208]. - Bibliographie p. 209-210

Inv. : OCA-NI-010111 - **Cote : 10111 - Bib. Nice Mont-Gros**

## USEFULL LINKS

### Horizon 2020 : guide for project leaders



Posted on 04/12/2021

### Horizon 2020 : le manuel en ligne

**Source :** MESRI Horizon Europe

**Description :** This online guide is intended for Horizon Europe project leaders. It provides information on the portal process step by step, from assembly, submission, through the establishment of the contract and until its implementation.

**Link :** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/le-manuel-en-ligne-d-horizon-europe-est-disponible-24447>

### Languages (training) : directory of resources



### Notre sélection de sites pour apprendre les langues

**Source :** BPI Centre Georges Pompidou

**Description :** The Centre Georges Pompidou librarians offer you a selection of free self-study websites to practice languages.

**Link :** <https://www.bpi.fr/notre-selection-de-sites-pour-se-former-aux-langues/>

### Publication : practical Sheets



### De la publication à la recherche : fiches pratique

**Source :** IST Agropolis

**Description :** 6 practical sheets for students, teachers and researchers :

- Focus on copyright : definitions
- Focus on copyright : questions / answers
- Focus on the digital identity of the researcher
- Focus on creative commons
- Focus on open access and research
- Focus on Google scholar : tips and tricks
- Focus on Submit a publication in open archive

**Link :** <http://www.ist.agropolis.fr/les-formations/pour-les-etudiants-enseignants-et-chercheurs/category/fiches-pratiques-en-ligne>

# SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION NEWS

## About the online book offer : open letter to french publishers



**Lettre ouverte aux éditeurs francophones : pour une ouverture des contenus et une pluralité d'éditeurs francophones dans nos collections d'ebooks**

**Source : Couperin**

**Description :** The ACIEGE, the ADBU and the Couperin consortium are sending an open letter to French-speaking publishers asking that the offer of French-language ebooks be more extensive and more easily accessible to students and teachers in higher education establishments.

Posted on 15 april 2021

**Lien de la ressource :**

<https://www.couperin.org/breves/1443-lettre-ouverte-aux-editeurs-francophones-pour-une-ouverture-des-contenus-et-une-pluralite-d-editeurs-francophones-dans-nos-collections-d-ebooks>

## OpenEdition (digital publishing platform)



**OpenEdition : rapport d'activité 2020**

**Source : OpenEdition**

**Description :** OpenEdition is a complete digital publishing infrastructure for scientific communication in the humanities and social sciences. It brings together 4 platforms :

- OpenEdition Journals (557 journals),
- OpenEdition Books (11,282 books),
- Hypotheses (3,928 research notebooks)
- Calenda (46612 scientific events)

This report presents its activities for 2020

**Link to the report :**

<https://www.openedition.org/34701?file=1>

**Homepage of the platform :**

<https://www.openedition.org/>

# SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION NEWS

## French research publications database



### Conditor , du projet à la base

**Source :** INIST

**Description :** Conditor has become a reference database for all French scientific production in higher education establishments and research laboratories

**Link :** <https://www.inist.fr/realisations/conditor-du-projet-a-la-base/>

Discover the Youtube [video about Conditor](https://youtu.be/tFE0risRMol) :  
<https://youtu.be/tFE0risRMol>

## State of Higher Education, Research and Innovation



[Etat de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation](#) – Report, 21 avril 2021

**Source :** MESRI

**Description :** this publication presents, by means of graphs, illustrative tables and comments, the latest data available on the subject.

**Link :** <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid158045/l-etat-de-l-enseignement-superieur-de-la-recherche-et-de-l-innovation-en-france-n-14-avril-2021.html>

\*\*\*