

2022 PRIORITY PROJECT :

Renovation of the Nice Mont-Gros library reading room and adjoining spaces (Michel Hénon room, entrance and hallway)



The library, the technical and logistics services continue the work launched in the 2021summer

THE WORK STEPS

1st stage (Aug. – Nov.) :

- development of a project and general plan validated on Nov. 25, 2021 by the Library Commission
- choice of journals to delete

2nd stage (dec. - Today) :

- design of a detailed and costed plan for renovations and fittings ;
- deletion of selected journals ;
- reorganization of the collections in the basements to free up space in the reading room



Table of contents : 2022 priority project : the renovation of the Nice Mont-Gros library reading room (p.1) – **New titles in OCA libraries (p.2)** : Earth science (p.2) - Astronomy / Astrophysics (p.9) – Math. / Physics (p.10) - General / Science (p.14) – **Useful links (p.15)** : Collex-Persée : 2021 evaluation (p.15) ; Phd student in France : 2021 satisfaction survey (p.15) - **Practical sheets / Tools (p.16)** : Preventive conservation of collections (p. 16) – The peer review process (p.16) – Free access to articles (p.17) – Free access to administrative documents (p.17) – The search engine ScanR (p.18) – **Scientific and technical information news** : About science and society (p.18)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Earth science



Les risques et l'anthropocène : regards alternatifs sur l'urgence environnementale / [Rebotier, Julien](#), Auteur . - [ISTE Ltd](#), 2021. - 1 vol. (261 p.) - ISBN 978-1-78948-041-2.

Summary : « L'anthropocène est désormais le temps des défis environnementaux dans lesquels les sociétés se sont récemment plongées. Pour les sciences sociales, l'anthropocène est un « moment » historique de possibles révolutions : celles des manières de voir ou de penser la condition humaine, les interactions des hommes avec le reste du vivant et avec la planète à toutes les échelles. C'est au tournant du XXI^e siècle que l'anthropocène fait irruption dans le champ hétérogène des études de risque. Cette « nouvelle ère » géologique créée par l'humanité renouvelerait la compréhension des enjeux environnementaux en fonction de l'analyse des problématiques sociales et politiques constitutives des situations de risque. Rassemblant des contributions de spécialistes en sciences sociales sur les risques et l'environnement, cet ouvrage explore les apports de l'anthropocène à la compréhension des risques et à leur gestion, mais aussi ses limites. » (source : 4^{ème} de couverture)

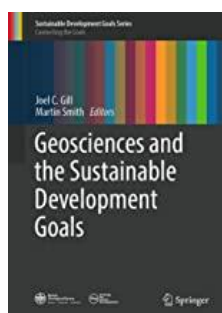
Inv. [OCA -SA-006551](#) – Cote REB-02 ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#))



Carte géologique de la France à 1/50 000, 999. Grasse Cannes [doc. Cartogr.imprimé] / [Dardeau, Gérard](#) ; [Dubar, Michel](#) ; [Toutin-Morin, Nadège](#) - 2^{ème} édition. – BRGM, 2013. - 1 file + notice (194 p.). - ISBN 978-2-7159-1999-0.

Mathematical data : 1:50 000 ; projection conique conforme de Lambert (E 6°50'16" - E 7°11'52" / N 43°44'28" - N 43°33'40").

Inv. [OCA-SA-006552](#)– Cote CARTE 675 ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#)) – Ex. 2



Geosciences and the Sustainable Development Goals / [Gill, Joel C.](#); [Smith, Martin](#). - [Springer International Publishing](#), cop. 2021. - 1 vol. (xxiv-474 p.). - ISBN 978-3-030-38815-7.

Summary : « Meeting the targets of the UN Sustainable Development Goals (SDGs) requires contributions by scientists focusing on understanding, monitoring, protecting, managing and restoring the natural environment, including geoscientists. This book presents the first detailed discussion on the role of the geological sciences (geosciences) community in the implementation of the SDGs. Unlike traditional geosciences textbooks, it is structured according to development priorities, framed in the context of the 17 SDGs. Written by international experts from diverse range of geosciences / development disciplines, it explores themes linked to both science and the professional practice of science (e.g., ethics, equity, conduct, and partnerships). The book is intended for graduate and senior undergraduate students in the earth sciences, as well as practicing geologists and experts from other sectors involved in sustainability initiatives. »(source : 4^{ème} de couverture)

Inv. [OCA-SA-006556](#) – Cote GIL-09 ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#))

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

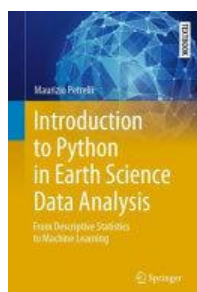
Earth science



Carnets de science, 11. Climat votre avenir en question / [Centre National de la Recherche Scientifique \(CNRS\)](#). - [CNRS Editions](#), 2021. - 1 vol. (196 p.) - ISBN 978-2-271-13900-9.

Summary : Le deuxième siècle d'Edgar Morin / F. Lecompte (p.4) - Un parcours scientifique hors norme (p.6) - "La science du XXe siècle a favorisé l'émergence de la complexité" : entretien (p.12) - Quand le "morinisme" fait école (p.22) - Abysse : voyage en mer inconnue / G. Hautemulle (p.30) - Les 5 grands travaux de la recherche européenne série 1/2 (p.40) - Vaincre le cancer : entretien avec Yvan de Launoit : propos recueillis par M. Koppe (p.42) - Protégé les sols / M.-A. Selosse (p.45) - Algorithmes : l'injustice artificielle ? : entretien avec Sihem Amer-Yahia, propos recueillis par G. Fléchet (p.48) - Portfolio : Le monde invisible se dévoile / A.-S. Boutaud (p.57) - Les dialogues de l'intestin et du cerveau / L. Galanopoulo (p.73) - A l'écoute des langues rares / L. Cailloce (p.82) - **Dossier : CLIMAT : NOTRE AVENIR EN QUESTION (p.86 et s.) : Le réchauffement s'emballé-t-il ? / P. Testard-Vaillant (p.96) - En 2050, quel sera le climat en France ? / P. Testard-Vaillant (p.96) - Comment modéliser le futur ? / S. Escalon (p.102) - Que sait-on des systèmes qui pourraient basculer ? / S. Escalon (p.106) - Atténuation ou adaptation : comment agir ? / S. Escalon (p.110) - La justice peut-elle changer la donne ? : entretien avec Marta Torre-Schaub : propos recueillis par P. Testard-Vaillant (p.119) - Biodiversité et climat : même combat ? / S. Escalon (p.124) -- Portfolio . En Indonésie, à la rencontre des rites ancestraux / Sophie Léonard (p.129) - **Jean Dalibard, un physicien dans la lumière** / A.-S. Boutaud (p.145) - Bonnes feuilles. L'incroyable ballet amoureux des coraux / L. Hédouin (p.152) - Si les mathématiques nous étaient contées / A. Culot (p.156) - Iris Brémaud. Le bois, l'art et la matière / A.-S. Boutaud (p.164) - L'informatique : un accélérateur de recherche (p.170) - Une alliée contre le covid-19 / J. Bourdet (p.172) - Quand le calcul dissèque la matière / M. Koppe (p.177) - Carnet de mission. Dans le secrets de l'hibernation / F. Bertile (p.180)**

3 exemplaires : [Inv. OCA-SA-006560](#) – [Cote GEN-17 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)
[OCA-NI-010200](#) – [Cote 010200 \(Bib. Nice Mont-Gros\)](#)
[OCA-VV-002128](#) – [Cote C4-2128 \(Bib. Lagrange Valrose\)](#)



Introduction to Python in Earth Science Data Analysis : from Descriptive Statistics to Machine Learning / [Petrelli, Maurizio](#). - [Springer Verlag](#), 2021. - 1 vol. (xv-229 p.)-- ISBN 978-3-030-78054-8.

Summary : This textbook introduces the use of Python programming for exploring and modelling data in the field of Earth Sciences. It drives the reader from his very first steps with Python, like setting up the environment and starting writing the first lines of codes, to proficient use in visualizing, analyzing, and modelling data in the field of Earth Science. Each chapter contains explicative examples of code, and each script is commented in detail. The book is minded for very beginners in Python programming, and it can be used in teaching courses at master or PhD levels. Also, Early careers and experienced researchers who would like to start learning Python programming for the solution of geological problems will benefit the reading of the book (4 ème de couverture)

Inv. OCA-SA-006561 – [Cote PET-16 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Earth science



Planétologie : géologie des planètes et des satellites / [Sotin, Christophe](#) ; [Grasset, Olivier](#) ; [Tobie, Gabriel J. R.](#), Dunod, DL 2009. - Autre tirage : 2020. - 1 vol. (VIII-347 p.-[16] p. de pl.) – ISBN : 978-2-10-006506-6 (br.) - 978-2-10-081142-7 (rel.) - **Public** : Masters, CAPES, agrégation.

Table of contents : Chap. 1 Le système solaire (p.1) - Chap. 2 L'eau dans le système solaire (p.11) - chap.3 Les missions spatiales (p.29) - chap. 4 L'instrumentation géologique (p.39 - PARTIE 1. **LES PROCESSUS D'EVOLUTION DES PLANETES** : chap. 5 Formation des planètes et de leurs satellites : accrétion et différenciation (p.57) - chap. 6 La structure interne des planètes (p.83) - chap.7 Contraintes et déformations des matériaux planétaires (p.101) - Chap. 8 Transfert thermique et magmatisme (p.127) - Chap..9 Champ magnétique des planètes (p.155) - Chap. 10 Champ de gravité et formes des planètes et de leurs satellites naturels (p.165) - Chap. 11 Processus de surface : cratérisation, volcanisme, altération (p.193) - **PARTIE 2. HISTOIRE GEOLOGIQUE DES PLANETES ET DES SATELLITES D'APRES LES DONNEES DES MISSIONS SPATIALES** : chap. 12 La planète terre (p.213) - chap. 13 Vénus (p.233) - chap. 14 Mars (p.247) - chap. 15 Mercure et la lune (p.273) - chap. 16 Les satellites galiléens de Jupiter (p.283) - chap. 17 Les satellites de Saturne (p.301) - chap. 18 Les planètes naines (p.319) - Solution des exercices (p.327) - Ouvrages de réf. p. [343]. - Liste de sites Internet p. 344. - Index p. 345

Summary : Avec les premières sondes spatiales, il y a plus d'une 40aine d'années, est née une discipline, la planétologie. Depuis, chaque mission spatiale apporte des données nouvelles sur les planètes du système solaire. Ainsi, les résultats obtenus récemment par les sondes spatiales Galiléo, Mars Global Surveyor, Mars Odyssey, Spirit, Opportunity, Mars Express, Vénus Express, Cassini-Huygens permettent d'élaborer l'évolution de chaque planète dans des modèles globaux où s'intègre la Terre, petite planète dont l'évolution est la plus complexe. Ce cours établit les bases des connaissances les plus récentes sur les planètes, permettant notamment de mieux comprendre l'évolution de la Terre. Des exercices corrigés complètent le cours. **Cet ouvrage a le label Année Mondiale de l'Astronomie 2009.**

Inv. [OCA-SA-006562](#) – **Cote SOT-02 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**



Fondations et ouvrages en terre : géotechnique du BTP / [Hubert, Bertrand](#) ; [Philipponnat, Bruno](#) ; [Payant, Olivier](#) ; [Zerhouni, Moulay](#) - Nouvelle édition refondue. - [Eyrolles](#), DL 2021. - 1 vol. (XXXVI-797 p). - ISBN 978-2-212-11890-2.

Table of contents : 1. Les sols et la géologie.- 2. Propriétés physiques des sols.- 3. Propriétés hydrauliques des sols.- 4. Théorie de la consolidation.- 5. Comportement mécanique des sols.- 6. Reconnaissance des sols.- 7. Calcul géotechnique et Eurocode 7.- 8. Sollicitations sismiques.- 9. Stabilité des pentes et des talus.- 10. Action des terres sur les soutènements.- 11. Fondations superficielles.- 12. Fondations profondes.- 13. Ouvrages de soutènement.- 14. Fondations mixtes, amélioration et renforcement des sols.- 15. Conception et dimensionnement des ouvrages hydrauliques

Summary : Les ingénieurs trouveront dans ce manuel professionnel comment résoudre les problèmes de conception, de réalisation et de maintenance d'un ouvrage, et ceux que pose l'aménagement d'un site dans son interaction avec le sol

Inv. [OCA-SA-006566](#) – **Cote HUB-03 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**



Calcul des ouvrages géotechniques selon l'Eurocode 7 / [Burlon, Sébastien](#) ; [Desodt, Clément](#) ; [Habert, Julien](#), et al . - [Dunod](#), 2017. - 1 vol. (XI-224 p .) - ISBN 978-2-10-076103-6.

Table of contents : L'Eurocode 7 et les autres normes européennes. Les concepts clés de l'Eurocode 7 – Partie 1. L'application de l'Eurocode 7 en France. Les problèmes liés à l'eau. Dimensionnement des fondations superficielles. Dimensionnement des fondations profondes. Dimensionnement des écrans de soutènement. Dimensionnement des murs de soutènement. Dimensionnement des pentes et ouvrages en sols renforcés. Dimensionnement d'autres ouvrages.

Summary : "L'Eurocode 7 et ses normes d'application nationale ont introduit ces dernières années de nouvelles procédures et méthodes de calcul des ouvrages géotechniques. Cet ouvrage propose une synthèse et une analyse des principaux changements introduits et met en évidence les différences entre ce nouvel ensemble de normes et celui plus ancien. Chaque chapitre correspond à un type d'ouvrages géotechniques ..et comprend à la fois des explications et commentaires sur les documents normatifs à utiliser et des exercices basés sur des exemples concrets. L'objectif est de permettre aux étudiants et aux jeunes ingénieurs de rapidement acquérir la maîtrise des principales procédures et méthodes de calcul proposées par l'Eurocode 7." [Source : 4e de couv.]

Inv. [OCA-SA-006567](#) – **Cote BUR-36 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Earth science



Aide-mémoire de mécanique des sols : géotechnique du BTP / [Berthaud, Yves](#) ; [Buhan, Patrick](#) de ; [Schmitt, Nicolas](#) . - 3^{ème} édition. - [Dunod](#), 2018. - 1 vol. (XII-355 p.) - ISBN 978-2-10-077649-8.

Table of contents : A. Conception des ouvrages et reconnaissance des terrains. B. Caractéristiques des sols et des roches. C. Eléments de mécanique des sols, vus comme des milieux continus. D. Comportement hydro-mécanique des sols. E. Caractérisation expérimentale en laboratoire du comportement hydro-mécanique des sols. F. Un exemple de modèle de comportement : Cam Clay. G. Théorie du calcul à la rupture appliquée à la mécanique des sols. H. Stabilité des pentes et talus. I. Capacité portante des fondations superficielles. J. Calculs de poussée et de butée

Summary : "Cet ouvrage présente de manière unifiée les concepts et les méthodes permettant d'une part de caractériser et modéliser le comportement hydro-mécanique et la stabilité du sol et d'autre part de calculer les actions exercées par le sol sur les ouvrages géotechniques qui sont utiles pour leur dimensionnement. Il propose une approche fondée sur la mécanique des milieux continus et poreux et sur la théorie du calcul à la rupture. Cette nouvelle édition propose une nouvelle partie consacrée aux outils numériques et logiciels pour le calcul à la rupture des ouvrages. Elle constitue un support indispensable aux ingénieurs et techniciens du BTP." (source : 4^e de couv.)

Inv. [OCA-SA-006568](#) – **Cote** : [BER-30 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)



La mécanique des roches pour les ouvrages du génie civil : ingénierie des roches : ingénierie des roches / [Gasc-Barbier, Muriel](#) ; [Hantz, Didier](#) . - [Dunod](#), DL 2019. - 1 vol. (VIII-195 p.) - ISBN 978-2-10-079094-4.

Table of contents : **Partie 1. Bases de la mécanique des roches** : 1. Rappel de mécanique des milieux continus - 2. Propriétés physiques et mécaniques des roches - 3. Comportement mécanique de la matrice rocheuse - 4. Structure des massifs rocheux - 5. Comportement mécanique des discontinuités rocheuses - 6. Comportement du massif rocheux - **Partie 2. Ingénierie des roches** : 7. Stabilité des massifs fracturés - 8. Parades actives et passives contre le risque rocheux - 9. Cavités et ouvrages souterrains - 10. Fondations au rocher - 11. Auscultation et surveillance des massifs rocheux

Summary : "La mécanique des roches est une discipline relativement jeune qui relève à la fois des sciences de la terre et de la mécanique des milieux continus ou discontinus. Elle vise à décrire le comportement des roches en fonction des sollicitations extérieures ou, dans le cas de l'application aux structures du génie civil, du type d'ouvrage qui sera construit. La majorité des géotechniciens qui travaillent dans le domaine du génie civil sont des mécaniciens des sols. Or, une roche n'est pas un sol ; les outils sont donc spécifiques et souvent mal connus. L'objectif de ce livre est de détailler les principes permettant de décrire le plus correctement possible les massifs rocheux, afin de proposer des solutions de dimensionnement des ouvrages scientifiquement fiables."

Inv. [OCA-SA-006569](#) – **Cote** : [GAS-06 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)



Théorie et pratique de la géotechnique, 1. outils pour la conception des ouvrages / [Plumelle, Claude](#), Dir de publication. - 2^e édition. - [Editions Le Moniteur](#), DL 2017. - 1 vol. (1014 p.) - ISBN 978-2-281-14026-2.

Table of contents : 1, Géologie des sols - 2, Hydrologie et niveaux d'eau dans le sol - 3, Reconnaissance géophysique - 4, Reconnaissance géologique - 5, Identification et classification des sols - 6, Déplacements et déformations des massifs de sol - 7, Contraintes dans les massifs de sols - 8, Consolidation et fluage des sols - 9, Généralités sur les lois de comportement des sols - 10, Lois de comportement élastique ... - 11, Lois élastoplastiques avec écrouissage de Cam-Clay - 12, Comportement des sols non saturés - 13, Hydraulique des sols - 14, Essais de laboratoire - 15, Essais in situ - 16, Aquifères, nappes et essais d'eau - 17, Actions du sol sur un écran - 18, Mouvements de terrain et stabilité des pentes

Summary : Avant de concevoir et dimensionner les ouvrages liés au sol ou souterrains, un ensemble de connaissances en géosciences est indispensable pour établir un modèle géotechnique. L'objectif ... est de fournir les outils pour élaborer ce modèle. ... L'analyse débute par les études géologiques et hydrogéologiques nécessaires à la description et à la compréhension d'un site naturel sur lequel insérer un ouvrage. Ensuite, les reconnaissances géophysiques et géologiques permettent d'identifier les sols, de les classer et d'aboutir à l'élaboration d'un modèle géologique et hydrogéologique. Puis la mécanique des sols traite des sols saturés mais également des sols non saturés et analyse les principales lois de comportement. Les essais en laboratoire et in situ, ... déterminent les paramètres de ces lois. Les bases complètes pour dimensionner tout type de soutènement sont exposées, puis sont fournis les outils nécessaires pour vérifier la stabilité générale de tous les ouvrages et les éléments permettant le dimensionnement de la stabilité des sols renforcés. De nombreuses applications, souvent complétées par des calculs utilisant la méthode aux éléments finis, sont proposées ... Cette nouvelle édition prend en compte l'évolution de la pratique géotechnique, des normes, en particulier de la norme NF P 94-500 sur les missions d'ingénierie géotechnique. ... [source : 4e de couverture].

Inv. [OCA-SA-006570](#) – **Cote** : [PLU-01 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

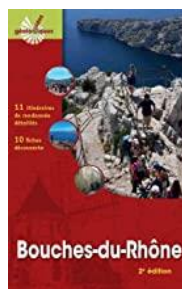
Earth science



Théorie et pratique de la géotechnique, 2. exercices et applications de mécanique des sols / Plumelle, Claude, Dir. de publ. . - Editions Le Moniteur, DL 2015. - 1 vol. (525 p.) . - ISBN 978-2-281-11904-6.

Summary : 1. Identification et classification des sols - 2. Déformations et contraintes dans les massifs de sols - 3. Consolidation et fluage des sols - 4. Lois de comportement - 5. Mécanique des sols non saturés - 6. Hydraulique des sols - 7. Essais de laboratoire - 8. Essais in situ - 9. Actions du sol sur un écran - 10. Stabilité de pentes.

Inv. [OCA-SA-006571](#) – **Cote** : [PLU-02 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)

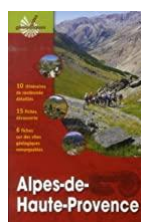


Bouches-du-Rhône / Rousset, Claude ; Fournier, Roger ; Decobecq, Dominique . - 2ème édition. - Omniscience ; BRGM éditions, DL 2021. – (Guides géologiques) - 1 vol. (256 p.) - ISBN 979-10-97502-47-8.

Contents : 11 itinéraires de randonnées détaillés + 10 fiches de découverte

Summary : « Pour cette nouvelle édition, un nouvel itinéraire est proposé et des actualisations ont été réalisées. Les onze itinéraires pédestres de ce guide proposent la découverte d'un département dont la parenté des paysages que l'on y rencontre – et quels paysages ! ceux qui ont inspiré Van Gogh, Cézanne et même Picasso – et semblable à ceux de la Grèce, de la côte dalmate ou d'une partie de l'Italie. Cette similitude est due à une ossature de roches blanches et relativement dures, les calcaires. On y rencontre aussi des sols et des roches rouges, témoins d'un passé au climat bien plus chaud et plus humide. Enfin, au détour de vignes bien sympathiques, un ancien volcan. Ce département présente une richesse naturelle importante. En témoigne le nombre de structures de protection et de gestion : Parc national des Calanques, Réserves, Parcs naturels Régionaux. Partez donc découvrir ces massifs sous un ciel qui est le plus souvent d'un bleu d'une qualité rare ». (4e de couverture)

Inv. [OCA-SA-006572](#) – **Cote** : [ROU-25 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)



Alpes-de-Haute-Provence / Tordiman, Patrice ; Melleton, Jérémie ; Rousset, Claude et al. - 2ème édition. - BRGM éditions, DL 2020. - 1 vol. (256 p.) (Guides géologiques) . - ISBN 979-10-97502-37-9.

Contents : 11 itinéraires de randonnées détaillés + 10 fiches de découverte

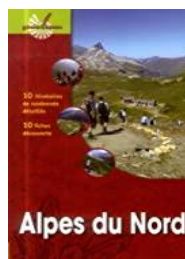
List of 11 routes : Itinéraire 1 : Les grès d'Annot - Itinéraire 2. les lacs de Lignin - Itinéraire 3. Le plateau de Suech - Itinéraire 4. Le viel Esclangon et le "velodrome" - itinéraire 5. le cirque de Valbelle au nord de Lure - Itinéraire 6. Les gorges d'Oppedette - Itinéraire 7. Montagne de Dormillouse - Itinéraire 8. Entre les Monges et le Blayeu - Itinéraire 9. Le vallon deu Lauzanier - Itinéraire 10. Le vallon de Chabrière - Itinéraire 11. De Sisteron à Dromon, de la Durance au Vançon

Summary : Ce département dont la bordure sud n'est qu'à une cinquantaine de kilomètres de la Méditerranée est riche d'une forte biodiversité, liée à la rencontre des influences montagnardes et méditerranéennes. Il présente aussi une grande diversité géologique avec des roches très variées : certaines proviennent des profondeurs du globe, d'autres des fonds océaniques disparus, mais la plupart se sont formées à partir de dépôts des mers anciennes qui ont régné en ces lieux pendant plus de 200 millions d'années. C'est le territoire des calcaires et des paysages karstiques, des marnes sombres déchirées en "roubines" par l'érosion. Dans la plus haute vallée, c'est le domaine des roches sombres qui furent les laves rougeoyantes de grands volcans sous-marins formés à plusieurs milliers de mètres sous la surface d'un océan disparu et que l'on retrouve à plus de 3 000 m d'altitude ! Dans cette nouvelle édition, un itinéraire supplémentaire pour aller encore plus loin dans la découverte de ce département. (éditeur)

Inv. [OCA-SA-006573](#) – **Cote** : [TOR-06 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

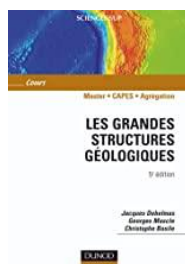
Earth science



Alpes du Nord / Cayla, Nathalie ; Obert, Daniel ; Decobecq, Dominique . – BRGM éditions, DL 2014. - 1 vol. (256 p.) - (Guides géologiques) . - ISBN : 978-2-7159-2557-1 (br.) (BRGM)

List of 10 routes : Itinéraire 1. Autour du lac de Saint André - Itinéraire 2. Le plateau de Margeriaz - Itinéraire 3. Saint-Julien-Mont-Denis - Itinéraire 4. Le massif de Tête noire et le col de Chavière - Itinéraire 5. Passy-Plaine-Joux - Itinéraire 6. Chaîne de Belledonne - Itinéraire 7. La Roche Parstire - Itinéraire 8. Au pied du Pic de Jallouvre - Itinéraire 9. Sur les flancs du mont Pourri - Itinéraire 10. La Tête du Vuargne

Inv. [OCA-SA-006574](#) – Cote : **CAY-02 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**

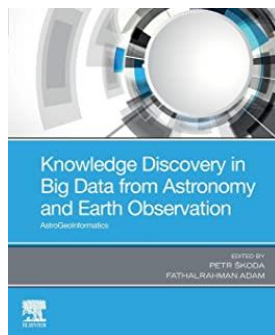


Les grandes structures géologiques / Debelmas, Jacques ; Mascle, Georges ; Basile, Christophe . - 5e édition. - Dunod, cop. 2008. Autre tirage 2016 - 1 vol. (IX-322 p.) - (Sciences sup) . - ISBN 978-2-10-051359

Level : Master, CAPES, Agrégation.

Contents : Notions sur la croûte terrestre et la lithosphère ; Reliefs océaniques sismiquement actifs ; Reliefs océaniques sismiquement inactifs ; Les bassins sédimentaires ; Les marges continentales divergentes (ou passives) ; Les marges continentales convergentes ; Les bassins arrière-arc ; Les chaînes intercontinentales ; Les chaînes de subduction ; Les chaînes d'obduction ; Les chaînes de collision. Les collages

Inv. [OCA-SA-006575](#) – Cote : **DEB-28 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis) – 2^e exemplaire**

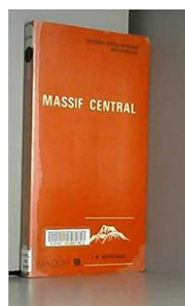


Knowledge discovery in big data from astronomy and Earth observation : astrogeoinformatics / Skoda, Petr ; Adam, Fathalrahman . - Elsevier, 2020. - 1 vol. (xvii-453 p.) - ISBN 978-0-12-819154-5.

Contents : Part I. Data - Part II Information - Part III Knowledge -- Part IV Wisdom.

Summary : this book « bridges the gap between astronomy and geoscience in the context of applications, techniques and key principles of big data. Machine learning and parallel computing are increasingly becoming cross-disciplinary as the phenomena of Big Data is becoming common place. This book provides insight into the common workflows and data science tools used for big data in astronomy and geoscience. After establishing similarity in data gathering, pre-processing and handling, the data science aspects are illustrated in the context of both fields. Software, hardware and algorithms of big data are addressed. Finally, the book offers insight into the emerging science which combines data and expertise from both fields in studying the effect of cosmos on the earth and its inhabitants. »

Inv. [OCA-SA-006577](#) – Cote : **SKO-01 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**



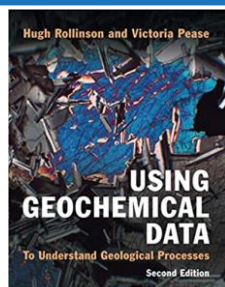
Massif central : Limousin, Auvergne, Velay / Peterlongo, Jean-Marc ; Goër de Herve, Alain de . - 2e édition refondue et complétée. - Masson, 1978. - 1 vol. (223 p.) : ill., cartes, couv. ill. ; 24 cm. - (Guides géologiques régionaux) . - ISBN 978-2-225-49753-7 :

Summary : **Première partie, Esquisse géologique du massif central** - I. Les terrains cristallophylliens - II. Les granites du Massif Central - III. Les terrains primaires - IV. Événements et dépôts des temps tertiaires et quaternaires - V. Les grandes lignes de la tectonique dans le Massif Central - **Deuxième partie, Descriptions régionales et itinéraires** - I. Le Limousin et la Basse-Manche - II. Le massif de Millevaches - III. La série cristallophylienne de la Sioule - IV. La série cristallophylienne de l'Allagnon et du Haut-Allier - V. Les lambeaux primaires et les granites de la montagne bourbonnaise et des Bois noirs - VI. La Limagne - VII. Le massif du Cantal - VIII. Le massif du Mont-Dore - IX. Le volcanisme du Velay - X. La chaîne des Puys

Inv. [OCA-SA-006580](#) – Cote : **PET-17 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis) – 2^e exemplaire**

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Earth science



Using geochemical data : to understand geological processes / Rollinson, Hugh ; Pease, Victoria. - Second edition. - Cambridge University Press (CUP), cop. 2021. - 1 vol. (xi, 346 p.) - ISBN 978-1-108-74584-0.

Table of contents : 1. Geochemical data ; 2. Analysing geochemical data ; 3. Using major element data ; 4. Using trace element data ; 5. Using geochemical data to identify tectonic environments ; 6. Using radiogenic isotope data ; 7. Using stable isotope data

Summary : "This textbook is a complete rewrite, and expansion of Hugh Rollinson's highly successful 1993 book Using Geochemical Data: Evaluation, Presentation, Interpretation. Rollinson and Pease's new book covers the explosion in geochemical thinking over the past three decades, as new instruments and techniques have come online. It provides a comprehensive overview of how modern geochemical data are used in the understanding of geological and petrological processes. It covers major element, trace element, and radiogenic and stable isotope geochemistry. It explains the potential of many geochemical techniques, provides examples of their application, and emphasizes how to interpret the resulting data. Additional topics covered include the critical statistical analysis of geochemical data, current geochemical techniques, effective display of geochemical data, and the application of data in problem solving and identifying petrogenetic processes within a geological context. It will be invaluable for all graduate students, researchers, and professionals using geochemical technique

Inv. OCA-SA-006578 – Cote : **ROL-06 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**

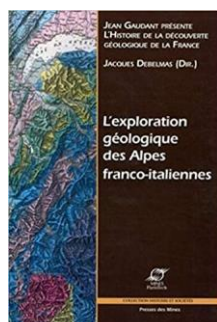


Les essais in situ en géotechnique / Monnet, Jacques. - ISTE Ltd, 2016, cop. 2016. - 1 vol. (394 p.) : ill. ; 24 cm. - ISBN 978-1-78405-110-5.

Table of contents : 1. Mesure de la teneur en eau et de la densité - 2. Méthodes de prélèvement des sols et des roches - 3. Mesures de la pression totale, de la pression interstitielle et de la cote de la nappe phréatique - 4. Mesures de déplacement, de tassement et de force - 5. Les essais de chargement statique - 6. L'essai au dilatomètre plat (notation DMT) - 7. L'essai pénétrométrique et ses variantes - 8. Les essais de cisaillement direct en place - 9. L'essai pressiométrique et ses variantes - 10. Les essais d'eau dans les sols - 11. La caractérisation des sites et des sols par les essais in situ - Bibliogr. p. [369]-379. Index

Summary : Les essais in situ en géotechnique permettent d'approfondir l'étude des sols et des roches avant toute construction en surface ou en profondeur. Parfois discrédités au profit des essais de laboratoire, ils évitent pourtant toute contrainte de transport et de conservation susceptible d'altérer les prélèvements et leurs résultats. L'auteur réinstalle les essais in situ au coeur du génie civil en montrant qu'ils permettent non seulement d'appréhender les mêmes grandeurs mécaniques qu'au laboratoire, mais aussi d'élargir le champ des mesures par la saisie de données supplémentaires. Ce livre répertorie en détail les différentes mesures (teneur en eau et densité, pression, déplacement, tassement et force, etc.) et les types d'essais (chargement statique, pénétrométrie, pressiométrie etc) indispensables à la mécanique des sols pour le dimensionnement des ouvrages

Inv. OCA-SA-006596 – Cote : **MON-07 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**



L'exploration géologique des Alpes franco-italiennes / Debelmas, Jacques ; Antoine, Pierre ; Arnaud, Hubert ; Kerckhove, Claude. - Paris : Presses des Mines-Transvalor, 2011. - 1 vol. (252 p.) - ISBN 978-2-911256-36-3

Summary : "L'exploration géologique des Alpes françaises et de leurs confins s'est étalée sur deux siècles. Elle s'amorce à la limite des XIXe et XXe siècles, avec l'apparition des concepts de base de la géologie, et passe ensuite par quelques étapes majeures où la pensée géologique se cristallise autour de concepts capables de donner un fil directeur à l'exploration. La première, celle des pionniers (1810-1840), correspond à l'énoncé des principes et du vocabulaire de la stratigraphie, joints à l'explication du passé par les phénomènes actuels. Elle s'affine pendant plus d'un demi-siècle pour aboutir, entre 1890 et 1900, à la découverte des nappes de charriage et à la notion de géosynclinal qui commandera l'interprétation des Alpes jusqu'en 1970. Enfin apparaît la tectonique globale entre 1970 et 1980, issue de la découverte de l'expansion océanique et du déplacement des masses continentales. Il en sort la tectonique de plaques, clé de tous les phénomènes observés, y compris la genèse de nos montagnes. Elle amorce l'étape dans laquelle nous nous engageons, celle des structures et des mécanismes infracrustaux où les géophysiciens prennent le relais des géologues. Une bibliographie copieuse (400 titres) et 70 notices biographiques complètent l'ouvrage." (4ème de couverture)

Inv. OCA-SA-006599 – Cote : **DEB-29 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Astronomy / Astrophysics



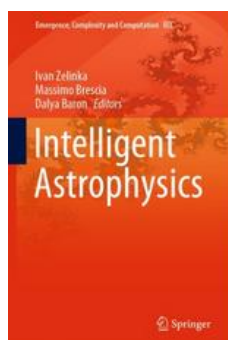
L'empreinte du ciel étoilé : des Alpes à la Méditerranée / **Baudouin, Cyrille**, Auteur ; **Turpaud, Anthony**, Photographe - **Nice : Editions Gilleta**, 2021. - 1 vol. (171 p.) - ISBN 978-2-35956-160-9.

Table of contents : Préface (p.9) - Sur la piste de l'empreinte du ciel étoilé (p.10) - **L'aventure de l'observatoire du Mounier : les pionniers** (p.20) - Opération Aspre : une expédition à la recherche du meilleur site astronomique (p.54) - L'observatoire de la Foux d'Allos : une station entre la terre et l'espace (p.88) - Le plateau de Calern : observer le ciel pour étudier la terre (p.118) - Le vallon de la Moutière : un prototype de télescope à l'échelle d'une montagne (p.148) - Matériel photogr. utilisé (p.170) - Crédits photogr. (p.170)

Photographs of observatories : 1. Observatoire de Calern : le laser lune (p.119) ; Cliché d'une plaque photographique (p.121) ; bâtiment et coupole abritant le télescope de Schmidt (p.122) ; fin croissant de ... Lune ... au dessus de la coupole du télescope de Schmidt (p.128-129) ; la voie lactée fait son apparition (p.131) ; Panoramique du plateau de Calern (p.132-133) ; station de télémétrie laser MéO (p. 134-135) ; diverses photographies prises sur le plateau de Calern (p.136-145) -- 2. Observatoire de Nice : Grand équatorial (p.17) ; Petit équatorial (p.29) - Observatoire du Mont Mounier (p.23) - Cime de l'Aspre : station (p.57) ; lunette polaire (p.60) - Vallon de la Moutière

Character photographs : Maynard, Joseph , gardien de l'observatoire du Mont Mounier (p.26)

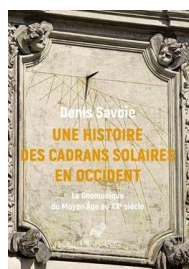
Inv. [OCA-NI-010203](#) – **Cote : 10203 (Bib. Nice Mont-Gros)**



Intelligent astrophysics / **Zelinka, Ivan** ; **Brescia, Massimo** ; **Baron, Dalya** (eds) . - **Springer International Publishing**, 2021- 1 vol. (viii-296 p.). - ISBN 978-3-030-65866-3.

Summary : This present book discusses the application of the methods to astrophysical data from different perspectives. In this book, the reader will encounter interesting chapters that discuss data processing and pulsars, the complexity and information content of our universe, the use of tessellation in astronomy, characterization and classification of astronomical phenomena, identification of extragalactic objects, classification of pulsars and many other interesting chapters. The authors of these chapters are experts in their field and have been carefully selected to create this book so that the authors present to the community a representative publication that shows a unique fusion of artificial intelligence and astrophysics. (4e

Inv. [OCA-NI-010207](#) – **Cote : 10207 (Bib. Nice Mont-Gros)**



Une histoire des cadrans solaires en Occident : La Gnomonique du Moyen Âge au XXe siècle / **Savoie, Denis**. - Belles lettres, 2021. - 1 vol. (312 p.) . - ISBN 978-2-251-45231-9.

Contents : Ouvrage richement illustré comprenant 8 chapitres : chap. 1 Les différents types d'heures : antiques, équinoxiales, italiques, babyloniennes (p.21) - chap. 2. Rappels sur les cadrans solaires antiques (p.29)- chap. 3. La Gnomonique du VIIe au XIIIe siècle (p.39) - chap. 4. La Gnomonique du XIVe au XVIe siècle (p.53) - chap. 5. La Gnomonique au XVIIe siècle (p.15) - chap. 6. La Gnomonique au XVIIIe siècle (p.163) - chap. 7. La Gnomonique au XIXe siècle (p.183) - chap. 8. La Gnomonique au XXe siècle (p.209)

Inv. [OCA-NI-010210](#) – **Cote : 10210 (Bib. Nice Mont-Gros)**

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Mathematics / Physics



Laser Safety / **Henderson, Roy** ; **Schulmeister, Karl** - Taylor and Francis, cop. 2004. - 1 vol. (xiv-459 p.) - ISBN : 0-7503-0859-1

Summary : Covering both underlying theory and practical applications, Laser Safety provides a unique and readily-understandable review of current laser safety. This resource explains in detail the biological effects of laser radiation, particularly on the eye, and the provisions and requirements of the international laser safety standard IEC 60825-1, including a full description of the recently revised system of laser classification. It elucidates the rationale for the often-complex laser emission and exposure limits given in the standard, and provides detailed guidance for using the standard to carry out quantitative laser assessments. The authors also discuss practical issues of risk assessment, safety controls, eye protection, and laser safety management. This practical and comprehensive handbook will be useful for anyone involved in laser safety, including academic and medical researchers, laser manufacturers, and compliance officers. (source : site de l'éditeur)

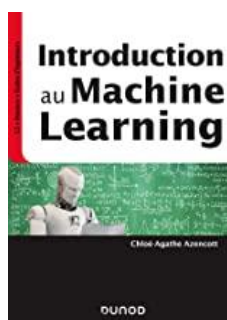
Inv. OCA-SA-006549 – Cote HEN-07 ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#))



Laser safety : tools and training / **Barat, Ken**. – 2nd edition. - CRC Press, 2017, cop 2014. - 1 vol. (xi-417 p.) - ISBN 978-1-138-07200-8.

Summary : This text provides background information relating to lasers and laser safety, and examines the components of laser work and laser safety from a different perspective. Written by a working laser safety officer, the book considers ways to keep users, as well as those around them, safe. The author encourages readers to think beyond protective eyewear. As it relates to safety, he determines that if eyewear is required, then the laser system is not ideal. This book factors in optics, the vibration elements of the optical table, the power meter, and user training, elements that are not commonly considered in the context of laser safety. It presents ways for users to evaluate the hazards of any laser procedure and ensure that they are following documented laser safety standards. The material serves as a fundamental means or road map for laser users seeking to utilize the safest system possible. (source : 4^e de couv.)

Inv. OCA-NI-006550 – Cote BAR-31 ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#))



Introduction au Machine Learning / **Azencott, Chloé-Agathe**. - Dunod, DL 2019. - 1 vol. (XI-227 p.) - ISBN 978-2-10-080153-4.

Public : étudiants en fin de licence et en master d'informatique ou de maths appliquées, ainsi qu'aux élèves ingénieurs.

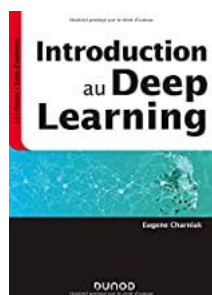
Summary : "Le Machine Learning est une discipline dont les outils puissants permettent aujourd'hui à de nombreux secteurs d'activité de réaliser des progrès spectaculaires grâce à l'exploitation de grands volumes de données. Le but de cet ouvrage est de vous fournir des bases solides sur les concepts et les algorithmes de ce domaine en plein essor. Il vous aidera à identifier les problèmes qui peuvent être résolus par une approche Machine Learning, à les formaliser, à identifier les algorithmes les mieux adaptés à chaque problème, à les mettre en œuvre, et enfin à savoir évaluer les résultats obtenus. Les notions de cours sont illustrées et complétées par 86 exercices, tous corrigés."

Table of contents : 1. Présentation du machine learning .- 2. Apprentissage supervisé .- 3. Sélection de modèle et évaluation .- 4. Inférence bayésienne.- 5. Régressions paramétriques.- 6. Régularisation.- 7. Réseaux de neurones artificiels.- 8. Méthode des plus proches voisins.- 9. Arbres et forêts.- 10. Machines à vecteurs de support et méthodes à noyaux.- 11. Réduction de dimension .- 12. Clustering.- Appendice. Notions d'optimisation convexe

Inv. OCA-NI-006564 – Cote AZE-01 ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#))

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

Mathematics / Physics

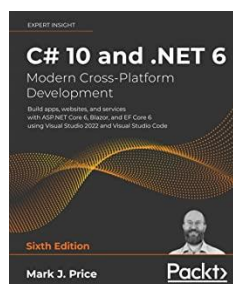


Introduction au Deep Learning / Charniak, Eugene ; Bohy, Anne. - Dunod, 2021. - 1 vol. (X-162 p.) - ISBN 978-2-10-081926-3.

Public : L3, masters informatique ou mathématiques appliquées, élèves ingénieurs.

Summary : "L'apprentissage profond (deep learning) a révolutionné l'intelligence artificielle et s'est très rapidement répandu dans de nombreux domaines d'activité. Grâce à une approche "orientée objet", ce livre a pour but d'expliquer les bases du deep learning, depuis les réseaux de neurones à propagation avant jusqu'aux réseaux non supervisés. Conçu comme un manuel d'apprentissage synthétique, avec cours et exercices, il s'appuie sur des exemples dans des domaines comme la vision par ordinateur, la compréhension des langages naturels ou l'apprentissage par renforcement. Ces exemples sont étudiés avec le logiciel Tensorflow. Les notions théoriques sont illustrées et complétées par une quarantaine d'exercices, dont la moitié sont corrigés."

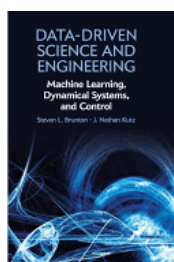
Inv. OCA-NI-006565 – **Cote CHA-45** ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#))



C# 10 and .NET 6 modern cross-platform development : build apps, websites, and services with ASP.NET Core 6, Blazor, and EF Core 6 using Visual Studio 2022 and Visual Studio Code / Price, Mark J. - 6th edition. - Packt Publishing Limited, 2021. - 1 vol. (XXX-792 p.) - ISBN 978-1-80107-736-1.

Table of contents : Hello C#, Welcome .NET!Speaking C#Controlling Flow, Converting Types, and Handling ExceptionsWriting, Debugging, and Testing FunctionsBuilding Your Own Types with Object-Oriented ProgrammingImplementing Interfaces and Inheriting ClassesPackaging and Distributing .NET TypesWorking with Common .NET TypesWorking with Files, Streams, and SerializationWorking with Data Using Entity Framework CoreQuerying and Manipulating Data Using LINQImproving Performance and Scalability Using MultitaskingIntroducing Practical Applications of C# and .NETBuilding Websites Using ASP.NET Core Razor PagesBuilding Websites Using the Model-View-Controller PatternBuilding and Consuming Web ServicesBuilding User Interfaces Using BlazorBonus Content: Building and Consuming Specialized Services(N.B. Please use the Look Inside option to see further chapters)

Inv. OCA-SA-006579 – **Cote PRI-04** ([Bib. Géoazur Sophia-Antipolis](#))



Data-driven science and engineering : machine learning, dynamical systems, and control / Kutz, J. Nathan ; Brunton, Steven L., CUP, 2019. - 1 vol. (XXII-472 p.)- ISBN 978-1-108-42209-3.

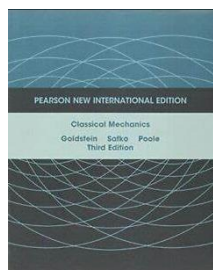
Table of contents : Part I. Dimensionality reduction and transforms : 1. Singular value decomposition - 2. Fourier and wavelets transforms - 3. Sparsity and compressed sensing - Part II. Machine learning and data analysis : 4. Regression and model selection - 5. Clustering and classification - 6. Neural networks and deep learning - Part III. Dynamics and control : 7. data-driven dynamical systems - 8. Linear control theory - 9. Balanced models for control - 10. Data-driven control - Part IV Reduced order models : 11. Reduced order models (ROMs) - 12. Interpolation for parametric ROMs

Summary : "Data-driven discovery is revolutionizing the modelling, prediction, and control of complex systems. This textbook brings together machine learning, engineering mathematics, and mathematical physics to integrate modelling and control of dynamical systems with modern methods in data science. It highlights many of the recent advances in scientific computing that enable data-driven methods to be applied to a diverse range of complex systems, such as turbulence, the brain, climate, epidemiology, finance, robotics, and autonomy. Aimed at advanced undergraduate and beginning graduate students in the engineering and physical sciences, the text presents a range of topics and methods from introductory to state of the art."

Inv. OCA-NI-010201 – **Cote 010201** ([Bib.Nice Mont-Gros](#))

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

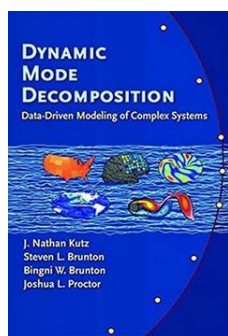
Mathematics / Physics



Classical Mechanics / Goldstein, Herbert ; Poole, Charles ; Safko, John . - Third edition. - Harlow : Pearson Education Limited, cop. 2014. - 1 vol. (XVIII-638 p.)

Table of contents : 1. Survey of the Elementary Principles - 2. Variational Principles and Lagrange's Equations - 3. The Central Force Problem - 4. The Kinematics of Rigid Body Motion - 5. The Rigid Body Equations of Motion - 6. Oscillations - 7. The Classical Mechanics of the Special Theory of Relativity - 8. The Hamiltonian Equations of Motion - 9. Canonical Transformations - 10. Hamilton-Jacobi Theory and Action Angle Variables. - 11. Classical Chaos - 12. Canonical Perturbation Theory - 13. Introduction to Lagrangian and Hamiltonian Formulations for Continuous Systems and Fields

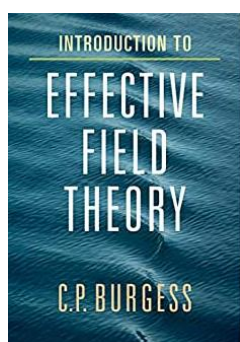
Inv. OCA-NI-010202 – Cote 010202 ([Bib.Nice Mont-Gros](#))



Dynamic mode decomposition : data-driven modeling of complex systems / Kutz, J. Nathan ; Brunton, Steven L., et al . - SIAM, 2016. - 1 vol. (XVI-234 p.) - ISBN 978-1-61197-449-2.

Summary : Data-driven dynamical systems is a burgeoning field, connecting how measurements of nonlinear dynamical systems and/or complex systems can be used with well-established methods in dynamical systems theory. This is the first book to address the DMD algorithm and present a pedagogical and comprehensive approach to all aspects of DMD currently developed or under development. By blending theoretical development, example codes, and applications, the theory and its many innovations and uses are showcased. The efficacy of the DMD algorithm is shown through the inclusion of example problems from engineering, physical sciences, and biological sciences, and the authors provide extensive MATLAB® code, data for intuitive examples of key methods, and graphical presentations. This book can therefore be used in courses that integrate data analysis with dynamical systems, and will be a useful resource for engineers and applied mathematicians. (source : 4e de couv.)

Inv. OCA-NI-010208 – Cote 010208 ([Bib.Nice Mont-Gros](#))



Introduction to Effective Field Theory : thinking effectively about hierarchies of scale / Burgess, Cliff P. - CUP, cop. 2021. - 1 vol. (XXI-641 p.) - ISBN 978-0-521-19547-8.

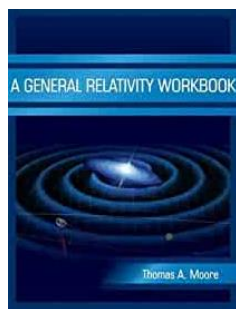
Contents : Part I Theoretical framework - Part II Relativistic applications - Part III NonRelativistic applications - Part IV Many-body applications

Summary : Using examples from across the sub-disciplines of physics, this introduction shows why effective field theories are the language in which physical laws are written. The tools of effective field theory are demonstrated using worked examples from areas including particle, nuclear, atomic, condensed matter and gravitational physics. To bring the subject within reach of scientists with a wide variety of backgrounds and interests, there are clear physical explanations, rigorous derivations, and extensive appendices on background material, such as quantum field theory. Starting from undergraduate-level quantum mechanics, the book gets to state-of-the-art calculations using both relativistic and nonrelativistic few-body and many-body examples, and numerous end-of-chapter problems derive classic results not covered in the main text. Graduate students and researchers in particle physics, condensed matter physics, nuclear physics, string theory, and mathematical physics more generally, will find this book ideal for both self-study and for organized courses on effective field theory. (Source : 4^e de couverture)

Inv. OCA-NI-010209 – Cote 010209 ([Bib.Nice Mont-Gros](#))

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

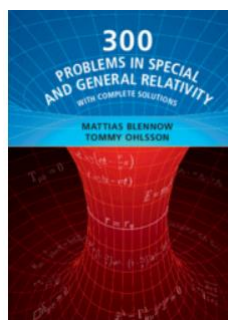
Mathematics / Physics



A General Relativity / [Blennow, Mathias](#) ; [Ohlsson, Tommy](#) - [University Science Books](#), cop 2013. - 1 vol. (XX-476 p.).- ISBN 978-1-891389-82-5.

Contents : A General Relativity Workbook is a textbook intended to support a one-semester undergraduate course on general relativity. Through its unique workbook-based design, it enables students to develop a solid mastery of both the physics and the supporting tensor calculus by guiding them to work through the implications. The mathematics is introduced gradually and in a completely physical context. Each chapter, which is designed to correspond to one class session, involves a short overview of the concepts without obscuring derivations or details, followed by a series of boxes that guide students through the process of working things out. This active-learning approach enables students to develop a more secure mastery of the material than more traditional approaches. More than 350 homework problems support further learning. (source : 4^e de couverture)

Inv. OCA-NI-010211 – Cote 010211 ([Bib.Nice Mont-Gros](#))



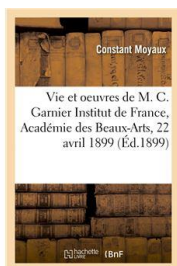
300 Problems in Special and General Relativity : with complete solutions / [Blennow, Mathias](#) ; [Ohlsson, Tommy](#) . - [Cambridge University Press](#), cop. 2022. - 1 vol. (x-354 p.). - ISBN : 978-1-316-51067-4 (relié).

Contents : Einstein's theories of special relativity and general relativity form a core part of today's undergraduate (or Masters-level) physics curriculum. This is a supplementary problem book or student's manual, consisting of 150 problems in each of special and general relativity. The problems, which have been developed, tested and refined by the authors over the past two decades, are a mixture of short-form and multi-part extended problems, with hints provided where appropriate. Complete solutions are elaborated for every problem, in a different section of the book ; some solutions include brief discussions on their physical or historical significance. Designed as a companion text to complement a main relativity textbook, it does not assume access to any specific textbook. This is a helpful resource for advanced students, for self-study, a source of problems for university teaching assistants, or as inspiration for instructors and examiners constructing problems for their lectures, homework or exams. (Source : site web de l'éditeur)

Inv. OCA-NI-010214 – Cote 010214 ([Bib.Nice Mont-Gros](#))

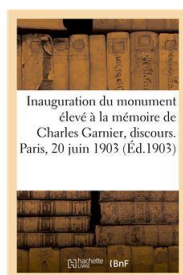
NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

General / Science



Institut de France. Académie des Beaux-Arts. Notice sur la vie et les oeuvres de M. Charles Garnier, par M.C. Moyaux, lue dans la séance du 22 avril 1899 / Moyaux, Constant ; Académie des beaux arts ; Garnier, Charles, Pers. honorée . - Hachette ; BNF, 2021. - 1 vol. (21 p.) – Fac. similé - ISBN 978-2-329-63294-0.

Key words : Garnier, Charles (1825-1898) – Biographies / Garnier, Charles (1825-1898) -- Biography
Inv._OCA-NI-010205 – **Cote** : **010205** (Bib. Nice Mont-Gros)



Institut de France. Académie des Beaux-Arts. Discours prononcés à l'inauguration du monument élevé à la mémoire de Charles Garnier à Paris, le samedi 20 juin 1903 / Normand, Alfred ; Moyaux, Constant ; Pascal, Jean-Louis ; Larroumet, Gustave . Académie des beaux arts . - Hachette, 2021. - 1 vol. (20 p.) - Fac. Similé - ISBN 978-2-329-56720-4.

Key words : Garnier, Charles (1825-1898) – Biographies / Garnier, Charles (1825-1898) -- Biography
Contents : Discours de : M. Gustave Larroumet, secrétaire perpétuel de l'académie (p.3) - M. Alfred Normand, membre de l'institut, président du comité (p.7) - M.C. Moyaux, membre de l'institut, au nom de la Société centrale des architectes (p.11) - M. J.-B. Pascal, membre de l'institut, au nom des collab. de Charles Garnier (p.15)

Inv._OCA-NI-010206 – **Cote** : **010206** (Bib. Nice Mont-Gros)



Architectures expérimentales, 1950-2012 : collection du FRAC Centre / Brayer, Marie-Ange ; FRAC (Centre-Val de Loire) ; Rag, 2013. - 1 vol. (637 p)- ISBN 978-2-910385-71-2.

Mots clés : Architecture -- 1945-.... / Palais Bulles / **Lovag, Antti** (1920-2014) -- Biographies / Observatoire de Calern – Architecture /

Inv._OCA-NI-010212 – **Cote** : **720.92 BRA(01)** (Usuel - Bib. Nice Mont-Gros – lecture sur place)



Antti Lovag : la maison Bernard, une aventure architecturale / Parsy, Paul-Hervé ; Amoureux, Dominique ; Géllié, Yves, (Phot.) . - Editions Loco, 2021. - 1 vol (196 p.) . - ISBN 978-2-84314-052-5. - Ref. à l'obs. de Calern : la construction du laboratoire d'interférométrie (p.79 et p.171) ; photo de l'interféromètre de Calern (p.171)

Mots clés : **Lovag, Antti** (1920-2014) -- Biographies / Lovag, Antti (1920-2014) -- Architecture/ Théoule-sur-Mer (Alpes-Maritimes) -- Palais Bulles / Observatoire de Calern -- Architecture/
Inv._OCA-NI-010213 – **Cote** : **720.92 PAR(01)** (Usuel - Bib. Nice Mont-Gros – lecture sur place)

NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

General / Science

BIEN ABONNÉES ET COLLECTIONS NUMÉRIQUES



Les stratégies de transformation des bibliothèques / Accart, Jean-Philippe . - ISTE Ltd, 2021. - 1 vol. (IX-160 p.). - ISBN 978-1-78405-699-5.

Contents : Les bibliothèques, dans un objectif constant d'adaptation, adoptent différentes stratégies de transformation. Ces stratégies montrent un souhait évident d'être en adéquation avec l'air du temps, tout en gardant les principes de base qui soutiennent leur action au quotidien et qui font qu'elles existent toujours. Véritable synthèse et aide pour les bibliothécaires et professionnels de l'information, cet ouvrage développe quatre grandes stratégies. La première met en avant la compréhension de l'environnement et de la société, avec les changements organisationnels qui touchent les institutions culturelles (publiques ou privées), et l'émergence du "lieu bibliothèque". La seconde montre combien les méthodes de management évoluent en leur sein (démarche participative, bienveillance, empathie) avec un accent sur la gestion par projet. La troisième stratégie s'intéresse à l'intégration de nouveaux outils documentaires pour mieux toucher les publics. Enfin, la quatrième développe un aspect essentiel et indispensable qu'est le marketing des bibliothèques.

Inv_OCA-NI-010215 – **Cote : 010215** (Bib. Nice Mont-Gros)

USEFUL LINKS

COLLEX-PERSEE : 2021 REPORT



Collex-Persée : rapport d'autoévaluation, déc. 2021

Source : GIS Collex-Persée

Contents : CollEx-Persée encourages and financially supports collaborative approaches (involving researchers and information professionals), digitization, enrichment of metadata and/or development of other types of services on corpora of documents and data of different natures. It relies on a dense network of libraries with rich documentary collections (BNF, BU, Obs. de Paris, etc.). This report presents the work carried out and the projects to come.

Link : <https://www.collexpersee.eu/le-rapport-dautoevaluation-de-collex-persee-est-en-ligne/>

PHD STUDENT IN FRANCE : 2021 SATISFACTION SURVEY



Le doctorat en France : regards croisés sur la formation doctorale : rapport, dec.2021, mis à jour en jan. 2022 / Sylvie Pommier ; Mossadek Talby et al

Source : Réseau National de Collèges Doctoraux

Contents : With more than 11,000 answers from doctoral students and nearly 6,000 answers from supervisors, the survey analyzes the satisfaction of supervisors and doctoral students with respect to the current tools and mechanisms of the doctorate, with respect to the career pursuit, and in relation to the supervisor-doctoral student relationship.

Link : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03494721>

PRATICAL SHEETS – TOOLS

COLLECTIONS : CONSERVATION



La conservation préventive des collections (tutos)

Source : France archive, le portail national des archives, oct. 2021

Contents : Compilation of tutorial films on the preventive conservation of archive, library and museum collections.

Link : <https://francearchives.fr/fr/article/455474745>

THE PEER REVIEW PROCESS



Fiche CoopIST – Comprendre les modèles d'évaluation par les pairs d'un article scientifique en 7 points / Fovet-Rabot, C. – dec. 2021

Source : CIRAD

Contents : This practical sheet describes the stages of an evaluation and differentiates the models according to four criteria : visibility of the identities of the stakeholders, mode of interaction between these stakeholders, publication of the evaluation information, post-publication comments

Link : <https://coop-ist.cirad.fr/evaluer/comprendre-les-modeles-d-evaluation-d-un-article/1-qu-est-ce-que-l-evaluation-par-les-pairs-d-un-article-scientifique>



Fiche CoopIST – Etre relecteur d'un article scientifique, en 7 points / Fovet-Rabot, C. – dec. 2021

Source : CIRAD

Contents : This practical sheet covers the steps to follow and the documents to provide to evaluate an article. Advice is also given for commenting on an article post-publication. Recognition of proofreading work is also covered. (...)

- Accept or refuse to evaluate an article
- Follow the advice of the review
- Key points of an evaluation (...)

Link : <https://coop-ist.cirad.fr/evaluer/etre-relecteur/1-accepter-ou-refuser-d-evaluer-un-article>

PRACTICAL SHEETS – TOOLS

FREE ACCES TO ARTICLES : PRACTICAL SHEETS



Diffuser librement et immédiatement votre article ou son postprint, en 4 points: fiche pratique / Fovet-Rabot, C.

Source : CIRAD (Montpellier), 2021

CONTENT :

1 - REpondre A L'EXIGENCE DU LIBRE ACCES

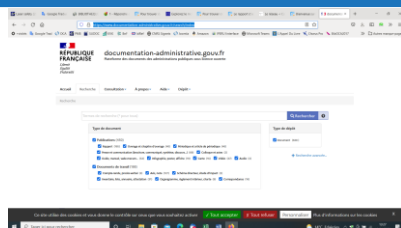
2 - ACCES IMMEDIAT A LA VERSION FINALE PUBLIEE

3 - ACCES IMMEDIAT AU POSTPRINT

4 - CHOISIR UNE LICENCE DE DIFFUSION LA PLUS OUVERTE POSSIBLE

Link : <https://coop-ist.cirad.fr/publier-et-diffuser/diffuser-librement-l-article/1-repondre-a-l-exigence-du-libre-acces>

FREE ACCES TO ADMINISTRATIVE DOC. : DISTRIBUTION PLATFORM



Documentation-administrative.gouv.fr

Source : France. Direction des services administratifs et financiers du Premier ministre (DSAF) ; CCSD

Summary : Diffusion platform of public administration documents under an open license. Initial access to documents from the Prime Minister's office, then opening in the coming months to other players (ministries, independent administrative authorities, etc.). These open access documents can be reused without technical, legal or financial restrictions. They cover broad themes (state reform, evaluation of public policies, etc.) and relate to many subjects.... Contains a search engine + consultation by entity, by type of document, by theme or by year of publication.

Link : <https://www.documentation-administrative.gouv.fr/search/index>

PREPRINTS : PRACTICAL GUIDES



Les préprints : guide pratique / Kristina Hettne ; Ron Aardening ; Chantal Hukkelhoven et al - dec. 2021

Source : HAL

Summary : This guide is a french traduction of "[A Practical Guide to Preprints : Accelerating Scholarly Communication](#)" prepared and distributed by a team of Dutch researchers and librarians. It is aimed at researchers who wish to deposit preprints in archives even before their manuscript has been accepted by a publisher and answers a number of their questions and concerns related to community appreciation, publication in scientific and scholarly journals, the evaluation and visibility of their work. The book also offers explanations and advice for the use, understanding and interpretation of this particular object that is the preprint to members of the public with whom it also finds a certain utility.

Link : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03470613>

PRACTICAL SHEETS – TOOLS

SCANR (search engine)



Explore the world of French research and innovation with scanR

Source : MESRI

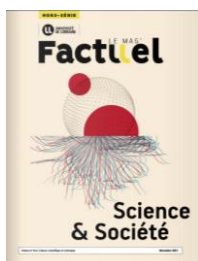
Contents : scanR is a search engine that allows you to explore the landscape of research and innovation in France. scanR describes and connects companies and research laboratories, authors of research work (theses, publications, patents) and public funding. It lists :

- 42675 public and private entities
- 563583 author files
- 113790 financing
- 287477 productions (publications, theses and patents)

Link : <https://scanr.enseignementsup-recherche.gouv.fr/>

SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION NEWS

SCIENCE AND SOCIETY – SCIENTIFIC COMMUNICATION



Science et société in *Factual, Hors série, nov. 2021*

Source : Université de Lorraine

Contents : Special issue dedicated to science and society issues. It gives the voice to researchers, mediators and popularizers involved in the edition of [Science & You](#) event dedicated in 2021 to scientific communication

Link : <https://fr.calameo.com/read/0001401737d54570b6d5c>



Science & You – Sondage : Les français et la science : rapport de recherche 2021

Source : Université de Lorraine – Science & You

Table of contents : 1. Introduction – 2. Perception de la science – 3. Jugement et attentes à l'égard du développement scientifique 4. La science dans la vie quotidienne, la culture et l'information – 5. Conclusion

Link : <http://www.science-and-you.com/fr/sondage2021>