

La lettre d'information des bibliothèques de l'OCA

RENTREE UNIVERSITAIRE 2021-2022 : NOUVEAUTES POUR LES ETUDIANTS EN MASTER MAUCA ET 3G

Les étudiant(e)s en master MAUCA et 3G peuvent désormais accéder directement aux bibliothèques de l'OCA pour consulter ou emprunter les documents qu'ils souhaitent.



Une seule formalité : [s'inscrire au préalable](#) dans l'une des 3 bibliothèques.

LE GUIDE 2021 A L'USAGE DES ECOLES DOCTORALES

FORMER A LA SCIENCE
OUVERTE TOUT AU LONG
DE LA THESE



Voir aussi : [Passeport pour la science ouverte](#) destiné aux doctorants .

Sommaire : Rentrée universitaire 2021-2022 : nouveautés pour les étudiants en master MAUCA et 3G (p.1) – **Nouvelles acquisitions** (p.2) : Sciences de la Terre (p.2) - Astronomie / Astrophysique (p.3) – Math. / Physique (p.5) - Généralités / Science (p.8) – **Liens utiles** : Nouvelles bibliothèques numériques : Ecole des ponts et chaussées (p.8) ; Sorbonne université (p.9) - RGPD et recherche (p.9) – Statistiques Enseignement et Recherche France (p.10) - **Actualité en IST** : Sismologie : nouvelle revue (p.10)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Sciences de la terre



Carte en relief de la Corse et ses fonds marins / [3Dmap \(Domont\)](#). - Domont : [3Dmap](#), 2018.

Données mathématiques : Echelle : 1/350 000

Contenu : les données hydrologiques, naturelles et hypsométriques - Les données administratives Les sites du patrimoine mondial de L'UNESCO - Les musées - Les plus beaux villages de France - Les villes d'art et histoire - Les golfs - Les plages - Les aérodromes - Les gares. - Les monuments et châteaux de légendes - Les sites religieux - Les Oppidums. - Les sites de pratique du parapente (Atterissages et de Décollages) - Les cascades, gorges et grottes - Les stations de ski - Les sites naturels - Les GR - Les sites de via ferrata - Les activités en eau vive - Les observatoires - Les tables d'orientations.

Inv. OCA -SA-006521 – Cote [CARTE-663 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)



Carte en relief de la France physique et des fonds marins / [3Dmap \(Domont\)](#). - Domont : [3Dmap](#), 2018.

Données mathématiques : Echelle 1 : 2 725 000

Contenu : Les fonds marins Les grands ensembles géographiques (massifs, bassins, plateaux, régions culturelles et historiques) Les sommets majeurs, les fleuves, les départements, les préfectures, les parcs nationaux et régionaux Les sous - préfectures, les collectivités et territoires d'outre-mer, une mini mappemonde Un explicatif hydrologique, climatologique et géographique de la France

Inv. [OCA-SA-006522](#) – Cote [CARTE-664 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)



Carte en relief des massifs de Provence / [3Dmap \(Domont\)](#). - Domont : [3Dmap](#), 2017.

Données mathématiques : Echelle . 1/310 000

Contenu : Les données hydrologiques, naturelles et hypsométriques – Les données administratives. Les sites du patrimoine mondial de L'UNESCO - Les musées – Les plus beaux villages de France - Les villes d'art et histoire - Les golfs - Les plages - Les aérodromes - Les gares. - Les monuments et châteaux de légendes - Les sites religieux - Les Oppidums - Les sites de pratique du parapente (Atterissages et de Décollages). - Les cascades, gorges et grottes Les stations de ski - Les sites naturels - Les GR - Les sites de via ferrata - Les activités en eau vive. - Les observatoires - Les tables d'orientations.

Inv. [OCA-SA-006523](#) – Cote [CARTE-665 \(Bib. Géoazur Sophia-Antipolis\)](#)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Sciences de la terre



Carte en relief de PACA / [3Dmap \(Domont\)](#) - Domont : 3Dmap, 2018

Données mathématiques : Echelle 1/700 000

Contenu : Les données hydrologiques, naturelles et hypsométriques – Les données administratives Les sites du patrimoine mondial de L'UNESCO - Les musées – Les plus beaux villages de France - Les villes d'art et histoire - Les golfs - Les plages - Les aérodromes - Les gares. - Les monuments et châteaux de légendes - Les sites religieux - Les Oppidums. - Les sites de pratique du parapente (Atterissages et de Décollages) Les cascades, gorges et grottes Les stations de ski - Les sites naturels - Les GR - Les sites de via ferrata - Les activités en eau vive Les observatoires - Les tables d'orientations.

Inv. OCA-SA-006524 – Cote **CARTE-666** (Bib. **Géoazur Sophia-Antipolis**)

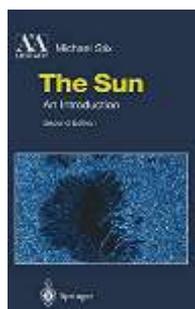


Quelles stratégies pour quels risques ? : la ville en question / [Barroca, Bruno](#). - Paris : Presses Ponts et chaussées, 2021

Résumé : À l'heure où de nouveaux risques s'immiscent avec force dans l'agenda politique et dans les réflexions urbaines, quelles réponses l'aménagement peut-il apporter aux situations d'extrêmes climatiques ? Quelles réponses la ville, la société, les services de secours apportent à la diversité des risques urbains ? Quels apports de la technique, de la science, de la connaissance, de l'éducation, des initiatives citoyennes pour la gestion des risques ? Comment les concepts de résilience et de Build Back Better sont-ils mobilisés ? Quelles échelles pour quelles stratégies ? L'urbain est-il un système si complexe qu'il deviendrait impossible d'y intégrer le pilotage d'une action organisée concernant les risques ? Au-delà de l'étude des aléas, des procédures spécifiques aux risques, de la modélisation des phénomènes naturels, cet ouvrage présente une diversité de réponses et d'approches stratégiques, toutes pertinentes, qu'elles soient complètes, partielles, locales, globales, spécifiques, générales, opérationnelles ou idéalisées ! » (source : librairie Les mots les choses)

Inv. OCA-SA-006533 – Cote **BAR-30** (Bib. **Géoazur, Sophia-Antipolis**)

Astronomie / Astrophysique



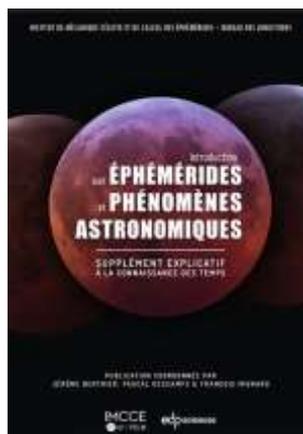
The Sun : an introduction / [Stix, Michael](#)- Second edition. - Heidelberg : Springer Verlag, cop. 2002, 2004.

Résumé : A wealth of new experimental and theoretical results has been obtained in solar physics since the first edition of this textbook appeared in 1989. Thus all nine chapters have been thoroughly revised, and about 100 pages and many new illustrations have been added to the text. The additions include element diffusion in the solar interior, the recent neutrino experiments, methods of image restoration, observational devices used for spectroscopy and polarimetry, and new developments in helioseismology and numerical simulation. The book takes particular advantage of the results of several recent space missions, which lead to substantial progress in our understanding of the Sun, from the deep interior to the corona and solar wind

Inv. OCA-NI-010178 – Cote **010178** (Bib. **Nice Mont-Gros**)

NOUVELLES ACQUISITIONS

Astronomie / Astrophysique



Introduction aux éphémérides et phénomènes astronomiques : supplément explicatif à la connaissance des temps / [Berthier, Jérôme](#), ; [Descamps, Pascal](#), ; [Mignard, François](#) - Les Ulis ; Paris : EDP Sciences ; Paris : Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides, 2021,

Résumé : Cet ouvrage constitue une publication de référence pour les astronomes, les chercheurs, les étudiants et, plus généralement, les lecteurs intéressés par l'astronomie fondamentale, l'astrométrie et la mécanique céleste. L'Introduction aux éphémérides astronomiques traite des sujets suivants : Définitions et données astronomiques ; Echelles de temps ; Systèmes de référence et changements de coordonnées ; Précession-nutation ; Rotation de la Terre et Temps Universel ; Mouvement des corps du système solaire ; Phénomènes astronomiques, Satellites artificiels et naturels, Présentation des éphémérides physiques ; Eclipses de Lune et de soleil, ... L'ouvrage est accompagné d'un glossaire.

Inv. OCA-NI-0010185 – Cote **010185** ([Bib. Nice Mont-Gros](#))



Passages de Vénus : le CD-ROM historique = Transits of Venus : the historical CD-ROM / [Arlot, Jean-Eudes](#) . - Les Ulis ; Paris : EDP Sciences, 2004.

Résumé : Depuis que les astronomes ont compris toute l'importance de l'observation des passages de Vénus devant le Soleil, de nombreuses expéditions ont été organisées. Ce CD-Rom contient plus de 10 000 pages de fac-similés de récits de voyages, de rapports d'observations, de manuscrits ainsi qu'un grand nombre d'illustrations.- Ce CD-Rom est destiné à l'utilisation pédagogique par des enseignants pour leurs élèves

Inv. OCA-NI-0010186 – Cote **010186** ([Bib. Nice Mont-Gros](#))



Le système solaire, 1. planètes telluriques et géantes, milieu interplanétaire, exoplanètes / [Encrenaz, Thérèse](#), ; [Lequeux, James](#) . - Paris : ISTE Editions, 2021

Sommaire (abrégé) : Chap. 1. Présentation générale du système solaire – Chap. 2. Système solaire et systèmes planétaires . – Chap. 3. L'interaction des corps du système solaire avec le milieu interplanétaire - Chap. 4. Les planètes telluriques . – Chap. 5. Les planètes géantes

Résumé : Cet ouvrage présente une vision globale et synthétique de la planétologie, c'est-à-dire de l'étude des objets du système solaire. Au cours des dernières décennies, la planétologie a connu une véritable révolution, marquée en particulier par la découverte de la ceinture de Kuiper au-delà de Neptune, puis par celle des planètes extrasolaires, ainsi que par l'exploration spatiale d'objets toujours plus lointains. Elle est aujourd'hui à la croisée de nombreuses disciplines : astronomie, géophysique, géochimie, biologie. Cet ouvrage traite, dans un premier temps, du système solaire dans son ensemble, offrant une présentation générale des objets qui le composent et de sa place dans la Galaxie. Il traite également des systèmes planétaires, des exoplanètes et de l'interaction des objets du système solaire avec le milieu interplanétaire. Il analyse enfin les planètes telluriques et géantes

Inv. OCA-NI-0010196 – Cote **010196** ([Bib. Nice Mont-Gros](#))

NOUVELLES ACQUISITIONS

Astronomie / Astrophysique



Le système solaire, 2. petits corps, cosmochimie, dynamique, exobiologie / [Encrenaz, Thérèse](#) ; [Lequeux, James](#) . - Paris : ISTE Editions, 2021.

Sommaire (abrégé) : Chap. 1. Satellites et anneaux des planètes géantes - Chap. 2. Comètes, astéroïdes et planètes naines – Chap. 3. Météorites et cosmochimie . – Chap. 4. Formation et histoire dynamique du système solaire. - . – Chap. 5. Origine de la vie et vie extraterrestre . – Chap. 6. Méthodes d'étude du système solaire

Inv. OCA-NI-0010197 – Cote **010197 (Bib. Nice Mont-Gros)**



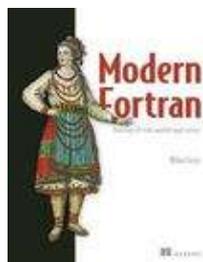
Galaxies : formation et évolution / [Combes, Françoise](#). - Paris : ISTE Editions, 2021

Sommaire (abrégé) : 1. La classification des galaxies - 2. Notre galaxie, la Voie lactée - 3. Les galaxies de type précoce - 4. Les galaxies spirales - 5. Fusions et interactions de galaxies tout au long du temps cosmique - 6. Évolution cosmique des galaxies

Résumé : Les galaxies, vastes ensembles d'étoiles, de gaz et de poussières, vivant au sein des halos de matière noire, n'ont été identifiées comme des mondes à part que dans les années 1920. Depuis, les techniques d'observation modernes ont permis de faire des découvertes essentielles. Galaxies décrit tout d'abord les diverses morphologies et les catégories de galaxies existantes, permettant de mieux comprendre leur formation et leur évolution (à travers la séquence de Hubble ou le diagramme couleur-magnitude). Il étudie par la suite les principales propriétés de notre galaxie, la Voie lactée, ainsi que celles des galaxies de type précoce (sphéroïdales) ou tardif (spirales). Il analyse également les processus de fusion et les interactions entre galaxies, primordiaux dans la formation et l'évolution des galaxies, la formation des étoiles et la constitution des trous noirs, avant de finalement traiter de l'histoire cosmique de la formation des galaxies.

Inv. OCA-NI-0010198 – Cote **010198 (Bib. Nice Mont-Gros)**

Mathématique / Physique



Modern Fortran : building efficient parallel applications / [Curcic, Milan](#). - Shelter Island, NY : Manning publications, 2021

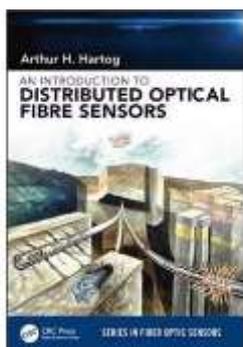
Sommaire : Part 1. Getting started with modern Fortran. Introducing Fortran. - Getting started : minimal working app. - Part 2. Core elements of Fortran. Writing reusable code with functions and subroutines. - Organizing your Fortran code using modules. - Analyzing time series data with arrays. - Reading, writing, and formatting your data. - Part 3. Advanced Fortran use. Going parallel with Fortran coarrays. - Working with abstract data using derived types. - Generic procedures and operators for any data type. - User-defined operators for derived types. - Part 4. The final stretch. Interoperability with C: exposing your app to the web. - Advanced parallelism with teams, events, and collectives .

Résumé : Modern Fortran teaches you to develop fast, efficient parallel applications using twenty-first-century Fortran. In this guide, you'll dive into Fortran by creating fun apps, including a tsunami simulator and a stock price analyzer. Filled with real-world use cases, insightful illustrations, and hands-on exercises, Modern Fortran helps you see this classic language in a whole new light.

Inv. _OCA-SA-006525 – Cote **CUR-03 (Bib. Géoazur Sophia-Antipolis)**

NOUVELLES ACQUISITIONS

Math. / Physique

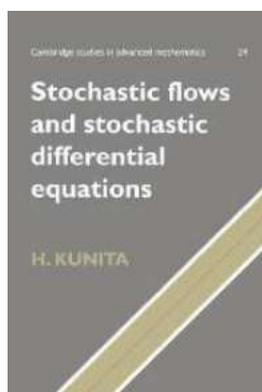


An introduction to distributed optical fibre / [Hartog, Arthur H.](#), Auteur . - New York : CRC Press, 2017

Sommaire : Part 1. Fundamentals (p.1) - Part 2. Distributed sensing technology (p.107) - Part 3. Applications of distributed sensors (p.279) -- Principales abréviations : BOCDA = Brillouin optical coherence domain analysis ; POTDR = Polarisation optical time-domain reflectometry ; DVSS = Distributed vibration sensors ; DTSS = Distributed Temperature sensors

Résumé : This book explains physical principles, unique benefits, broad categories, implementation aspects, and performance criteria of distributed optical fiber sensors (DOFS). For each kind of sensor, the book highlights industrial applications, which range from oil and gas production to power line monitoring, plant and process engineering, environmental monitoring, industrial fire and leakage detection, and so on. The text also includes a discussion of such key areas as backscattering, launched power limitations, and receiver sensitivity, as well as a concise historical account of the field's development

Inv. OCA-SA-006526 – **Cote HAR-05** ([Bib. Géoazur Sophia Antipolis](#))



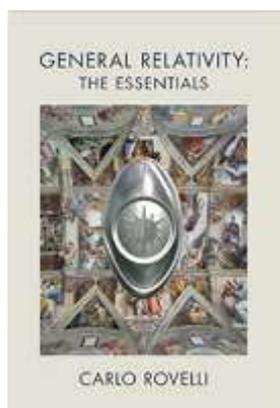
Stochastic Flows and Stochastic Differential Equations / [Kunita, Hiroshi](#), Auteur . - Cambridge ; New York : Cambridge University Press (CUP), cop. 1990.

Résumé : « The main purpose of this book is to give a systematic treatment of the theory of stochastic differential equations and stochastic flow of diffeomorphisms, and through the former to study the properties of stochastic flows. The classical theory was initiated by K. Itô and since then has been much developed. Professor Kunita's approach here is to regard the stochastic differential equation as a dynamical system driven by a random vector field, including thereby Itô's theory as a special case. The book can be used with advanced courses on probability theory or for self-study. The author begins with a discussion of Markov processes, martingales and Brownian motion, followed by a review of Itô's stochastic analysis. The next chapter deals with continuous semimartingales with spatial parameters, in order to study stochastic flow, and a generalisation of Ito's equation. Stochastic flows and their relation with this are generalised and considered in chapter 4. It is shown that solutions of a given stochastic differential equation define stochastic flows of diffeomorphisms. Some applications are given of particular cases. Chapter 5 is devoted to limit theorems involving stochastic flows, and the book ends with a treatment of stochastic partial differential equations through the theory of stochastic flows. Applications to filtering theory are discussed. » (source : 4^e de couverture)

Inv. OCA-NI-010177 – **Cote 010177** ([Bib. Nice Mont-Gros](#))

NOUVELLES ACQUISITIONS

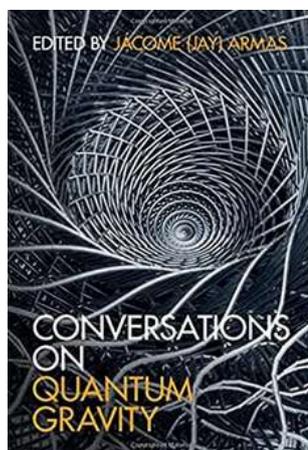
Mathématique / Physique



General relativity : the essentials / [Rovelli, Carlo](#) . - Cambridge : Cambridge University Press (CUP), 2021

Résumé : « In this short book, renowned theoretical physicist and author Carlo Rovelli gives a straightforward introduction to Einstein's General Relativity, our current theory of gravitation. Focusing on conceptual clarity, he derives all the basic results in the simplest way, taking care to explain the physical, philosophical and mathematical ideas at the heart of "the most beautiful of all scientific theories". Some of the main applications of General Relativity are also explored, for example, black holes, gravitational waves and cosmology, and the book concludes with a brief introduction to quantum gravity. Written by an author well known for the clarity of his presentation of scientific ideas, this concise book will appeal to university students looking to improve their understanding of the principal concepts, as well as science-literate readers who are curious about the real theory of General Relativity, at a level beyond a popular science treatment. »

Inv. OCA-NI-010180 – **Cote 010180** ([Bib. Nice Mont-Gros](#))



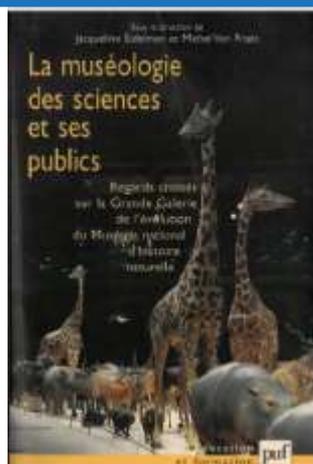
Conversations on Quantum Gravity / [Armas, Jacome](#), . - Cambridge : Cambridge University Press (CUP), 2021

Résumé : « The holy grail of theoretical physics is to find the theory of everything that combines all the forces of nature, including gravity. This book addresses the question: how far are we from such discovery? Over the last few decades, multiple roads to finding a quantum theory of gravity have been proposed but no obvious description of nature has emerged in this domain. What is to be made of this situation? This volume probes the state-of-the art in this daunting quest of theoretical physics by collecting critical interviews with nearly forty leading theorists in this field. These broad-ranging conversations give important insights and candid opinions on the various approaches to quantum gravity, including string theory, loop quantum gravity, causal set theory and asymptotic safety. This unique, readable overview provides a gateway into cutting edge research for students and others who wish to engage with the open problem of quantum gravity. »

Inv. OCA-NI-010181 – **Cote 010181** ([Bib. Nice Mont-Gros](#))

NOUVELLES ACQUISITIONS

Généralités / Science



En ligne sur [Gallica](#) (BNF)

La muséologie des sciences et ses publics : regards croisés sur la Grande galerie de l'évolution du Muséum national d'histoire naturelle / [Eidelman, Jacqueline](#) ; [Van-Praët, Michel](#) . - Paris : Presses Universitaires de France (PUF), DL 2000

Résumé : La création de la Grande Galerie de l'évolution du Muséum national d'histoire naturelle prend place dans le contexte d'effervescence muséale de ce tournant de siècle. Elle fait sienne quelques constats : la diversification des types de musées marque une nouvelle étape de l'histoire culturelle de notre société ; la fonction de conservation des oeuvres et des objets s'harmonise mieux que par le passé avec celles d'éducation et de communication ; les pouvoirs publics sont hétérogènes en termes d'origines, de savoirs, de savoir-faire, d'attentes ; la fréquentation accrue des expositions contribue au renforcement des liens sociaux. Musées et publics ont changé et avec eux la culture et les conditions de sa réception. Et les musées scientifiques ? Longtemps ils ont été des images fidèles de l'organisation de la recherche, de sa production, de sa diffusion. Depuis peu, la muséologie s'y affirme comme une profession à part entière. Situation nouvelle, décision originale : des sociologues, des psychologues, des linguistes, des didacticiens sont invités par les concepteurs de la Grande Galerie à concevoir un programme d'évaluation. Le présent ouvrage expose en détail cette démarche inédite. D'abord est explicité le parti pris d'une muséologie d'objets et d'idées où les visiteurs sont au centre d'un dispositif de médiation. Puis sont analysés les rapports qui s'engagent entre les publics et l'offre muséale. Enfin sont formalisés les systèmes d'interactions et de partenariats entre différentes catégories d'acteurs. Le monde du musée se conçoit désormais comme une chaîne de coopération, un espace de négociations de rôles et de compétences variés.

Inv_OCA-NI-010184 – **Cote : 010184** (Bib. Nice Mont-Gros) – **Don Hélène Frisch**

LIENS UTILES

BIBLIOTHEQUES NUMERIQUES (nouvelles)



Titre : **L'Héritage des ponts et chaussées**

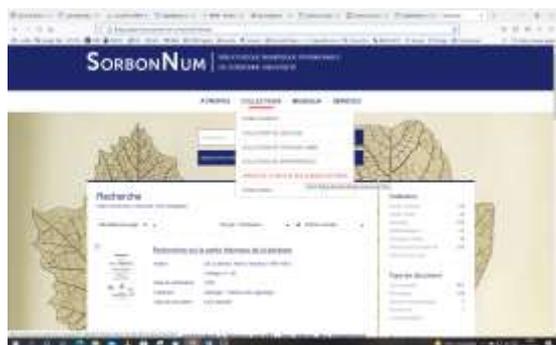
Source : Ecole des Ponts et chaussées – lancement du site le 21/10/2021

Contenu : accès à des collections d'archives, de dessins, d'imprimés et de photographies sur l'histoire de l'École et des ingénieurs des ponts et chaussées mais aussi sur la connaissance du génie civil, de l'aménagement et des transports depuis le XVIIIème siècle. 150000 documents numérisés.

Lien de la ressource : <https://heritage.ecoledesponts.fr/enpc/>

LIENS UTILES

BIBLIOTHEQUES NUMERIQUES (NOUVELLES)



Titre : SorbonNum, bibliothèque numérique en accès libre de Sorbonne Université

Source : Bibliothèque de Sorbonne université

Contenu : cette plateforme vise à offrir aux membres de Sorbonne Université mais aussi au grand public un outil dédié à la consultation, et à la valorisation des collections patrimoniales. Les contenus sont essentiellement axés sur les sciences et la médecine : manuscrits de Charcot, collections de physique-chimie, de géologie, de mathématiques, et thèses de la faculté des sciences de Paris.

Lien de la ressource : <https://patrimoine.sorbonne-universite.fr/fonds/>

RGPD ET RECHERCHE



Titre : RGPD – Protection des données personnelles et RGPD dans la recherche : conséquences, obligations, implications

Source : DORANUM, INIST CNRS

Contenu : Ce guide synthétise diverses interventions et formations sur les enjeux et les champs d'application du Règlement Général de la Protection des Données (RGPD) dans les activités de recherche

Lien de la ressource : <https://doranum.fr/aspects-juridiques-ethiques/protection-des-donnees-personnelles-et-rgpd-dans-la-recherche-consequences-obligations-implications/>

LIENS UTILES

STATISTIQUES : ENSEIGNEMENTS ET RECHERCHE - FRANCE



Titre : Repères et références statistiques sur les enseignements, la formation et la recherche – EDITION 2021

Source : MESRI, Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance (DEPP)

Contenu : toute l'information statistique disponible sur le système éducatif et de recherche français. Parution annuelle

Lien de la ressource : <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid159360/reperes-et-references-statistiques-edition-aout-2021.html>

ACTUALITE EN IST

SISMOLOGIE : NOUVELLE REVUE



TSR vol.1, n. 1, 2021



TSR vol.1, n.2, 2021

Titre : The Seismic record (TSR)

Source : Seismological society of America (SSA)

Description : 1^{ère} revue en libre accès de la SSA. Elle présente de courts articles évalués par des pairs sur l'ensemble de la sismologie. Les articles couvrent des événements récents et des sujets d'actualité importants justifiant une publication rapide . **Voir ici les 2 premiers numéros**

Lien de la ressource : <https://www.seismosoc.org/publications/the-seismic-record/>

[Guide pour soumettre un article](#)

[Formulaire de demande](#) : inscrivez-vous pour recevoir automatiquement le sommaire du dernier numéro paru