

The OCA libraries newsletter

## 2021-2022 ACADEMIC YEAR : NEW TOOL FOR THE MASTER'S STUDENTS (MAUCA AND 3G)

Master's students (MAUCA and 3G) can now directly access the OCA libraries. They can consult or borrow the documents they wish.



The only formality required is to fill [the OCA libraries registration form](#)

FRENCH GUIDE FOR DOCTORAL SCHOOLS - 2021 EDITION

[FORMER A LA SCIENCE OUVERTE TOUT AU LONG DE LA THESE](#)



See also : [The passport for open science](#) : a guide for Phd students

**Table of contents** : 2021-2022 academic year : new tool for the master's student (MAUCA and 3G) (p.1) – **New titles in OCA libraries** (p.2) : Earth sciences (p.2) - Astronomy / Astrophysics (p.3) – Math. / Physics (p.5) - General / Science (p.8) – Useful links : New digital libraries : Ecole des ponts et chaussées (p.8) ; Sorbonne université (p.9) - Research and GDPR (p.9) – Statistics High education and Research in France (p.10) - **Scientific and technical information news** : Seismology : new journal (p.10)

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## Earth sciences



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

**Mathematical data :** Scale : 1/350 000

**Content :** 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.**

**Mathematical data :** Scale 1 : 2 725 000

**Content :** 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.**

**Mathematical data :** Scale : 1/310 000

**Content :** 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)**

## NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

### Earth sciences



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

**Mathematical data : Scale 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 aéroports - 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

**Abstract :** À l'heure où de nouveaux risques s'imposent 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)

### Astronomy / Astrophysics



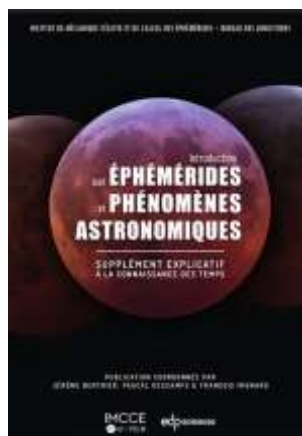
**The Sun : an introduction** / [Stix, Michael](#) - Second edition. - Heidelberg : Springer Verlag, cop. 2002, 2004.

**Abstract :** 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)

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## Astronomy / Astrophysics



**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,

**Abstract :** 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.

**Abstract :** 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

**Content :** 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

**Abstract :** 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](#))

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## Astronomy / Astrophysics



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

**Content :** 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)**



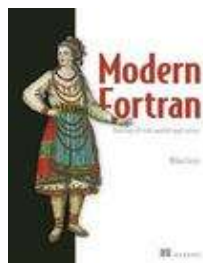
**Galaxies : formation et évolution** / [Combes, Françoise](#). - Paris : ISTE Editions, 2021

**Content :** 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

**Abstract :** 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, primordiales 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)**

## Mathematics / Physics



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

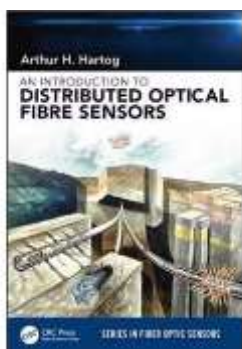
**Content :** Part 1. Getting started with modern Fortran. Introducing Fortran. - Getting started : minimal working app. - Part 2. Core elements of Fortran. Writing reusable code with functions and subroutines. - Organizing your Fortran code using modules. - Analyzing time series data with arrays. - 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 .

**Abstract :** 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

## Mathematics / Physics

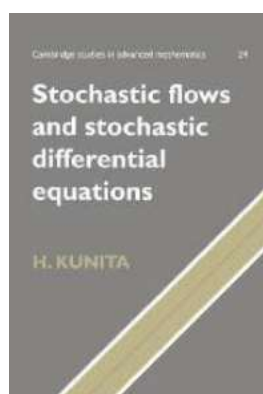


**An introduction to distributed optical fibre** / [Hartog, Arthur H.](#), Auteur . - New York : CRC Press, 2017

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

**Abstract** : 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](#))



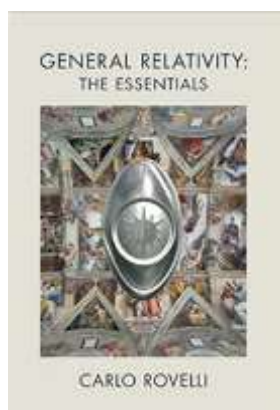
**Stochastic Flows and Stochastic Differential Equations** / [Kunita, Hiroshi](#), Auteur . - Cambridge ; New York : Cambridge University Press (CUP), cop. 1990.

**Abstract** : « 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<sup>e</sup> de couverture)

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

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## Mathematics / Physics



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

**Abstract** : « 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

**Abstract** : « 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](#))

# NEW TITLES IN OCA LIBRARIES

## General / 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

**Abstract :** 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**

## USEFUL LINKS

### DIGITAL LIBRARIES (NEW)



**Title :** [L'Héritage des ponts et chaussées](#)

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

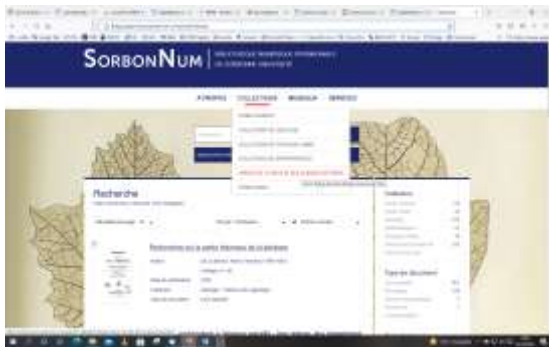
**Description :** Access to collections of archives, drawings, prints and photographs on the history of the institution but also on the knowledge of civil engineering, planning and transport since the 18th century. 150,000 documents scanned..

**Link :** <https://heritage.ecoledesponts.fr/enpc/>



## USEFUL LINKS

### DIGITAL LIBRARIES (NEW)



**Title :** SorbonNum, bibliothèque numérique en accès libre de Sorbonne Université

**Source :** Bibliothèque de Sorbonne université

**Description :** this platform aims to offer to the staff of Sorbonne University and also the general public a tool dedicated to the consultation and promotion of heritage collections. The contents are mainly focused on science and medicine : manuscripts of Charcot, collections of physics-chemistry, geology, mathematics, and theses of the Faculty of Sciences of Paris.

**Link :** <https://patrimoine.sorbonne-universite.fr/fonds/>

### RESEARCH AND GENERAL DATA PROTECTION REGULATION (GDPR)



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

**Source :** DORANUM, INIST CNRS

**Description :** This guide summarizes various interventions and training on the issues and fields of application of the General Data Protection Regulation (GDPR) in research activities

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

## USEFUL LINKS

### STATISTICS : HIGH EDUCATION AND RESEARCH IN FRANCE



**Title :** 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)

**Description :** Statistical information upon the French education and research system. Annual publication

**Link :** <https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid159360/reperes-et-references-statistiques-edition-aout-2021.html>

## SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION NEWS

### SEISMOLOGY : NEW JOURNAL



TSR vol.1, n. 1,2021



TSR vol.1, n.2, 2021

**Title :** The Seismic record (TSR)

**Source :** Seismological society of America (SSA)

**Description :** 1<sup>ère</sup> 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**

**Link :** <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