



# SCIENCES

*un monde de savoirs*



mise à jour du 15-01-2018

**ISTE**  
editions

**ISTE**

**WILEY**

27-37 St George's Road – London SW19 4EU — United Kingdom  
iste-sciences.com • iste-editions.fr • openscience.fr • iste.co.uk • istegroup.com

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

## Les caractéristiques des ouvrages

### Les titres de SCIENCES

- couvrent les sciences pures et appliquées, la santé et les SHS,
- sont tous publiés en français et en anglais (Wiley est le co-éditeur de SCIENCES),
- les textes peuvent être rédigés en anglais par des auteurs non francophones,
- couvrent l'état de l'art avec un rappel sur la recherche et la prospective,
- sont tous multi-auteurs sous la direction d'un (ou de deux) coordinateur(s),
- les manuscrits reçus en langue française sont traduits en anglais par nos soins et inversement,
- leur pagination moyenne est de 300 pages, pas de pagination inférieure à 250 ou supérieure à 400 pages,
- prévoir deux volumes si la pagination excède 400 pages,
- la publication des ouvrages est prévue entre 2018 et 2022,
- les avancées scientifiques et/ou technologiques seront publiées au fur et à mesure des innovations.

## Les 9 départements de rattachement des domaines éditoriaux

Biologie, médecine et santé	Information et communication	Physique
Chimie	Ingénierie et systèmes	Sciences humaines et sociales
Écologie et environnement	Mathématiques	Terre et Univers

## Les 33 domaines éditoriaux

Agronomie et science des aliments	Image	Robotique
Architecture et urbanisme	Informatique	Santé et environnement
Biologie	Management de l'innovation	Santé et société
Chimie	Management des conn. scientifiques	Science des matériaux
Ecologie et environnement	Mathématiques	Sciences cognitives
Education et formation	Mécanique	Sciences économiques
Electronique	Nanoscience et nanotechnologies	Spatio-logie
Energie	Ondes	Statistique
Epistémologie	Physique de la matière condensée	Systèmes et génie industriel
Génie des procédés	Physique de la matière molle	Techniques et innovation en santé
Géosciences	Réseaux et communications	Univers



# SCIENCES

## Organisation éditoriale

---

### Le conseil scientifique

**Le CS valide et organise les domaines éditoriaux. Il sollicite et en nomme les directeurs. Il assure la rigueur scientifique et supervise le suivi des diverses étapes du processus éditorial de la publication des ouvrages.**

Philippe Baptiste, Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, Paris

Alain Bravo, président de l'Académie des technologies

Yves Bréchet, CEA, Paris

Frédérique de Fornel, DSA CNRS, Paris

Alain Dollet, Promes-CNRS, Perpignan

Bernard Dujon, Institut Pasteur et Académie des Sciences, Paris

Jean-Claude Duplessy, Académie des Sciences, Paris

Sylvie Leleu-Merviel, Université de Valenciennes

Marie-Christine Maurel, UPMC et MNHN, Paris

Gilles Pijaudier-Cabot, Université de Pau et des Pays de l'Adour

Olivier Pironneau, Académie des Sciences et UPMC

Jean-Charles Pomerol, UPMC et INSIS-CNRS, Paris *président du Conseil scientifique*

Guy Pujolle, LIP6 – UPMC, Paris

Yves Rémond, DSA INSIS–CNRS, Paris

Clément Sanchez, Collège de France et UPMC, Paris

William Stirling, Institut Laue Langevin, Grenoble

Stéphanie Thiébault, directrice INEE-CNRS, Paris

### Les coordinateurs généraux

**Ils sont chargés d'organiser avec les directeurs éditoriaux une bonne distribution des thèmes pour éviter les redondances et de répartir scientifiquement les titres des thématiques susceptibles de recouvrement.**

Jean Gayon, IHPST, Université Paris-1 Panthéon-Sorbonne

Gilles Pijaudier-Cabot, Université de Pau et des Pays de l'Adour



# SCIENCES

## Organisation éditoriale

---

### Les directeurs des domaines éditoriaux

*Les directeurs sont chargés :*

- de l'organisation de leur domaine en thèmes scientifiques (éviter les thématiques trop pointues) ;
- de trouver un équilibre éditorial dans le choix du découpage du domaine ;
- de contacter et de nommer les responsables de chaque thème ;
- de valider les choix des responsables pour ce qui concerne les titres de leurs thèmes et leurs coordinateurs ;
- de s'assurer de la qualité scientifique des publications de leur domaine.

### Les responsables des thèmes éditoriaux

*Les responsables (qui peuvent être choisis à l'international) sont chargés :*

- de choisir les titres des ouvrages du thème qui leur est confié ;
- de valider ces titres avec le directeur du domaine correspondant ;
- de rechercher et de choisir le/les coordinateurs(rices) de chaque volume (2 au maximum par titre) ;
- de s'assurer de la qualité scientifique des publications de leur thème.

*Le responsable d'un thème doit :*

- avoir une sérieuse motivation éditoriale,
- avoir un désir fort de diffusion de l'information,
- être reconnu par sa communauté,
- avoir une disponibilité suffisante pour organiser et définir les titres des ouvrages de son thème.

### La coordination des ouvrages

Le(s) coordonnateur(s) d'un ouvrage est nommé par le responsable du thème. Il doit avoir une connaissance approfondie du sujet à traiter et être reconnu par sa communauté scientifique.

*Le coordonnateur doit :*

- rechercher et nommer les auteurs pour chaque volume,
- définir la table des matières de l'ouvrage avec le responsable du thème,
- assurer la cohérence scientifique et éditoriale de l'ouvrage.

### Le calendrier organisationnel des parutions

Thèmes : les responsables nommés pour le 31 mars 2018 au plus tard

Les titres de chaque thème : définis pour le 1er trimestre 2018.

Le(s) coordonnateur(s) de chaque titre : nommés pour le 1er trimestre 2018.

Lancement des titres : à partir du 1er trimestre 2018.

Parutions des titres : entre 2018 et 2022.

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

## BIOLOGIE, MÉDECINE ET SANTÉ

### Biologie

*sous la direction de Marie-Christine Maurel, UPMC et MNHN (marie-christine.maurel@upmc.fr)*

Analyses Biologiques – Eric Peyrin, Université Grenoble Alpes

Biodiversité – Philippe Grandcolas, CNRS-ISYEB

Bioéthique

Bioinformatique-Modélisation – Fabrice Leclerc, CNRS-Orsay

Biologie animale

Biologie cellulaire

Biologie intégrative et neurosciences

Biologie moléculaire, structurale et biochimie – Carole Saintomé, UPMC et Fabrice Leclerc, CNRS- Orsay

Biologie végétale, botanique, sciences agronomiques

Biotechnologie, biologie de synthèse

Cellules-souches, vieillissement, maladies génétiques rares, stress oxydatif – Miria Ricchetti, Institut Pasteur

Evolution – Philippe Grandcolas, CNRS-ISYEB

Génétique, épigénétique – Dominique Higuët, UPMC

Immunologie, relations hôtes-pathogènes

Microbiologie, virologie

Physiologie, Reproduction, développement

Systématique, phylogénomique et taxonomie – Philippe Grandcolas, CNRS-ISYEB

Xenobiologie, biologie de synthèse, Exo, astrobiologie, origines de la vie – Marie-Christine Maurel, UPMC-ISYEB

### Santé et environnement

*(en cours d'attribution)*

# SCIENCES

## Biologie, médecine et santé

---

### **Santé et société**

*sous la direction de Bruno Salgues, Institut Mines-Télécom (bruno.salgues@gmail.com)*

Changements et résistances en santé  
Economie de la santé  
Ethique, morale et politique  
Gestion des connaissances en santé  
Médicaments, maladies et traitements  
Méthodes et outils en politiques de santé  
Patients et traitements  
Professionnels de la santé  
Réglementation et normes médicales  
Soins, parcours et méthodes

### **Techniques et innovation en santé**

*sous la direction de Franck Lethimonnier, Directeur ITMO, INSERM (franck.lethimonnier@inserm.fr)*

*Thèmes en cours*

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

---



## **Agronomie et science des aliments**

*sous la direction de Jack Legrand, GEPEA - Université de Nantes ([jack.legrand@univ-nantes.fr](mailto:jack.legrand@univ-nantes.fr))  
et Gilles Trystram, AgroParisTech ([gilles.trystram@agroparistech.fr](mailto:gilles.trystram@agroparistech.fr))*

- Agriculture
- Bioprocédés alimentaires
- Contrôle et gestion des procédés alimentaires
- Développements dans la technologie des procédés agroalimentaires
- Emballage
- Génie des procédés agroalimentaire et développement durable
- Ingénierie des produits alimentaires et aliments fonctionnels
- Les filières alimentaires
- Management de la chaîne alimentaire
- Nouvelles ressources alimentaires
- Nutrition, diététique
- Qualités sensorielles des aliments
- Science des aliments, science des matériaux alimentaires
- Sécurité sanitaire

## **Chimie**

*sous la direction de Gilberte Chambaud, Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
([gilberte.chambaud@u-pem.fr](mailto:gilberte.chambaud@u-pem.fr))*

*Thèmes en cours*

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

---



## **Ecologie et environnement**

*sous la direction de Françoise Gaill, CNRS MNHN, UPMC (francoise.gaill@upmc.fr)*

*Thèmes en cours*



# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

---



## Informatique

*sous la direction de Valérie Berthé, Université Paris Diderot (berthe@liafa.univ-paris-diderot.fr)  
et Jean-Charles Pomerol, UPMC et INSIS-CNRS (jean-charles.pomerol@upmc.fr)*

Agents, objets, web des objets  
Algorithmique  
Apprentissage, fouille de données, Big Data  
BD, analyse des données, recherche d'information  
Bio-informatique  
Calcul scientifique et haute performance – Serge Petiton, Université Lille 1  
Cryptographie, sécurité des données  
Informatique industrielle  
Informatique médicale  
Informatique quantique  
Interfaces, ergonomie  
Linguistique – Patrick Saint-Dizier, IRIT, Université Paul Sabatier  
Logiciels sûrs et vérification  
Machines, architecture, systèmes d'exploitation  
Multimédia – Abdelhamid Mellouk, Université Paris-Est Créteil  
Programmation, théorie des automates, génie logiciel  
Puces / architecture, conception, vérification, programmation  
Recherche opérationnelle et décision – Patrick Siarry, Université Paris-Est Créteil  
Systèmes d'information – Florence Sèdes, IRIT, Université Paul Sabatier  
Temps réels, langages synchrones, informatique embarquée  
Traitement des connaissances et des sentiments

## Management des connaissances scientifiques

*sous la direction de Renaud Fabre, consultant (renaudfabre@orange.fr)*

Démarches stratégiques et de qualification pour la science digitale – Renaud Fabre, ex DIST-CNRS  
Droit des données, du numérique, des connaissances – Sarah Lenoir, Lexing Alain Bensoussan Avocats  
Dynamiques de transformations des outils et usages – Joachim Schopfel, Université de Lille  
Exploration et analyse des connaissances – Daniel Egret, Observatoire de Paris  
La fabrique des connaissances – Patrice Bellot, Université Aix-Marseille  
Partage des connaissances et technologie – Herbert Gruttemeier, OpenEdition

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com



## Energie

*sous la direction de Alain Dollet, Promes-CNRS (alain.dollet@promes.cnrs.fr)*

*et Pascal Brault, CNRS-GREMI (pascal.brault@univ-orleans.fr)*

Carburants et combustion

Chaleur et froid : machines frigorifiques et thermiques, transport

Efficacité énergétique – Fabrice Lemoine, LEMTA , Université de Lorraine

Electricité

Energies fossiles

Energies nucléaires – Sylvain David, Institut de Physique Nucléaire d'Orsay

Energies renouvelables – Abdelilah Slaoui, ICube – Université de Strasbourg

Enjeux sociétaux de l'énergie – Marie-Christine Zelem, Université Toulouse Jean Jaurès

Impacts environnementaux et sanitaires : évaluation et réduction

Matières premières et matériaux pour l'énergie – Olivier Vidal, Université Grenoble Alpes

Physique de l'énergie et thermodynamique – Michel Feidt, LEMTA , Université de Lorraine

Production et conversion de l'hydrogène

Récupération d'énergie

Stockage de l'énergie électrique – Pierre Odru, Fondation Tuck

Stockage de l'hydrogène

Stockage de la chaleur et du froid – Philippe Marty, LITEN, CEA Grenoble

## Génie des procédés

*sous la direction de Jean-Claude Charpentier, LRGP, ENSIC (jean-claude.charpentier@univ-lorraine.fr)*

Approches multi-échelles en génie des procédés – Huai-Zhi Li, LRGP, Université de Lorraine

Bioprocédés – Gilles Dussap, Université de Clermont Ferrand

Ecologie Industrielle – Ludovic Montastruc, Laboratoire de Génie Chimique de Toulouse

Génie du produit – Véronique Falk, ENSGSI, Université de Lorraine

Innovation et conception en Génie des Procédés – Olivier Potier, ENSIC, Université de Lorraine

Intensification des procédés – Christophe Gourdon, ENSIACET, Université de Toulouse

Opérations unitaires

# SCIENCES

## Ingénierie et systèmes

---

### Géosciences

*sous la direction de Yves Lagabrielle, Université de Rennes 1 (yveslagabrielle@yahoo.fr)*

Evolution des continents, tectonique et chaînes de montagne – Sylvie Leroy, Institut des Sciences de la Terre, UPMC  
Géosciences et société – Bruno Goffé, CEREGE – Aix-Marseille Université  
Histoire de la Terre – Bernard Marty, Université de Lorraine  
Interactions lithosphère-asthénosphère – René Maury, Université de Bretagne Occidentale  
La lithosphère – Serge Lallemand, Géosciences Montpellier – Université Montpellier 2  
Relations hydro/atmo/lithosphère – François Baudin, IStEP – UPMC  
Structure de l'intérieur de la Terre – Michel Diament, Institut de Physique du Globe de Paris

### Image

*sous la direction de Henri Maitre, LTCI - Telecom ParisTech - Institut Mines-Telecom (henri.maitre@telecom-paristech.fr)*

Architectures et logiciels pour le traitement d'images  
Fondements et méthodologie de l'image  
Imagerie en sciences du vivant  
Imagerie en télédétection  
Imagerie industrielle et robotique  
Synthèse d'image, réalité virtuelle et réalité augmentée

### Mécanique

*sous la direction de Gilles Pijaudier-Cabot, Université de Pau et des Pays de l'Adour (gilles.pijaudier-cabot@univ-pau.fr)*

Génie civil et construction – Fabrice Gatuingt, ENS Paris-Saclay  
Géomécanique – Cino Viggiani, Université Grenoble Alpes  
Mécanique des fluides – Medji Azaiez, Institut Polytechnique de Bordeaux  
Mécanique des solides et des structures – Julien Yvonnet, Université Paris-Est Marne-la-Vallée  
Modélisation numérique en mécanique – Sylvain Drapier, Mines Saint Etienne

### Réseaux et communications

*sous la direction de Guy Pujolle, LIP6 – UPMC (Guy.Pujolle@lip6.fr)*

Cloud Networking – Kamel Haddadou, GANDI  
Économie des réseaux – Hakima Chaouchi, Télécom SudParis  
Gestion et contrôle des réseaux – Francine Krief, Université de Bordeaux  
Internet des objets – Nadjib Aitsaadi, ESIEE  
Internet – Stefano Secci, UPMC  
Réseaux de télécommunications – Rami Langar, Université Paris-Est  
Réseaux intelligents – Dominique Gaïti, Université de Technologie de Troyes  
Réseaux mobile et sans fil – Thi Mai Trang Nguyen, UPMC  
Réseaux optique – Tulin Atmaca, Télécom SudParis  
Réseaux véhiculaires – Selma Boumerdassi, CNAM  
Sécurité des réseaux – Rida Khatoun, MC Télécom ParisTech

# SCIENCES

## Ingénierie et systèmes

---

### Robotique

*sous la direction de Hisham Abou-Kandil, ENS Cachan ([hisham@satie.ens-cachan.fr](mailto:hisham@satie.ens-cachan.fr))*

- Robotique aérienne et drones
- Robotique agricole
- Robotique humanoïde
- Robotique marine
- Robotique médicale

### Science des matériaux

*sous la direction de Yves Rémond, INSIS–CNRS et Université de Strasbourg ([yves.remond@cnrs-dir.fr](mailto:yves.remond@cnrs-dir.fr))*

- Biomatériaux et matériaux biosourcés
- Calcul des structures
- Céramiques
- Composites
- Expérimentation
- Fissuration et rupture
- Instabilités et localisation
- Matériau « bois »
- Matériau « verre »
- Matériaux « papiers cartons »
- Matériaux architecturés
- Matériaux de l'aéronautique
- Matériaux de l'automobile
- Matériaux de la microélectronique et la nanoélectronique
- Matériaux du génie civil
- Matériaux et l'environnement, le cycle de vie
- Matériaux et le nucléaire
- Matériaux fonctionnels
- Matériaux pour l'énergie
- Matériaux textiles souples
- Mécanique des matériaux, endommagement, plasticité
- Mécanique des sols
- Métallurgie
- Modélisation et simulation numérique des matériaux
- Multimatériaux
- Polymères
- Procédés et leur simulation

# SCIENCES

## Ingénierie et systèmes

---

### **Systemes et genie industriel**

*sous la direction de Jean-Paul Bourrières, IMS, Université de Bordeaux*

*([jean-paul.bourrieres@ims-bordeaux.fr](mailto:jean-paul.bourrieres@ims-bordeaux.fr))*

Automatique, ingénierie et contrôle des systèmes – Laurent Autrique, Université d'Angers

Automatisation et ergonomie dans les systèmes socio-techniques

Frederic Vanderhaegen, Université de Valenciennes

Fiabilité, diagnostic, sécurité, maintenance des systèmes – Jean-Marie Flaus, Université Grenoble Alpes

Génie industriel et productique – Emmanuel Caillaud, ICube – Université de Strasbourg

Logistique et transport – Nathalie Fabbes-Costes, Université d'Aix-Marseille

Systemes homme-machine

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

---

## MATHÉMATIQUES

### Mathématiques

*sous la direction de Nikolaos Limnios, Université de Technologie de Compiègne (nikolaos.limnios@utc.fr)*

Algèbre et géométrie – Abdenacer Makhlouf, LMIA, Université de Haute Alsace  
Analyse numérique et calcul scientifique  
Analyse, analyse appliquée, analyse abstraite  
Calcul stochastique et équations différentielles stochastiques  
Contrôle et contrôle des systèmes  
Equations différentielles et intégrales, systèmes dynamiques  
Histoire des mathématiques  
Mathématiques discrètes  
Mathématiques en sciences de l'ingénieur  
Mathématiques financières – Yuliya Mishura, Kiev National University, Ukraine  
Modélisation mathématique et méthodes  
Optimisation  
Optimisation stochastique  
Physique et mécanique mathématique  
Problèmes inverses

### Statistique

*sous la direction de Nikolaos Limnios, Université de Technologie de Compiègne (nikolaos.limnios@utc.fr)*

Biostatistique  
Géostatistique  
Science des données  
Statistique appliquée  
Statistique de durée de vie et de fiabilité  
Statistique des processus stochastiques  
Statistique mathématique

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

---



## Electronique

*sous la direction de Hervé Fanet, CEA-LETI (herve.fanet@wanadoo.fr)*

- Aspects *More than Moore*
- Aspects historiques et économiques de l'électronique
- Calcul et mémorisation
- Dispositifs émergents et architectures en rupture
- Electronique pour les transmissions
- Gestion de l'énergie et circuits de puissance
- Imageurs et circuits pour l'imagerie
- Les technologies de l'électronique
- Logiciels embarqués
- Méthodologie et outils de conception des systèmes et des circuits

## Nanoscience et nanotechnologies

*sous la direction de Jean Chazelas, Thales (jean.chazelas@fr.thalesgroup.com)  
et Charlotte Tripon-Canseliet, ESPCI (charlotte.tripon-canseliet@espci.fr)*

- Modélisation
- Nanobiologie et santé
- Nano-électronique
- Nano-énergie
- Nano-impression
- Nanomatériaux et nanotechnologies
- Nanophotonique
- Phénomènes physiques et dispositifs
- Textile intelligent

# SCIENCES

## Physique

---

### Ondes

*sous la direction de Pierre-Noël Favennec, ArmorScience (pierre-noel.favennec@wanadoo.fr)  
et Frédérique de Fornel, CNRS, Université de Bourgogne (ffornel@u-bourgogne.fr)*

Acoustique et son

Effets environnementaux des ondes et compatibilité électromagnétique – Philippe Levêque, BioEM, XLIM

Electromagnétisme – Pierre-Noël Favennec, ArmorScience

Instrumentation, capteurs et mesures – Cyril Lupi, Université de Nantes

Ionosphère et radio

Observation de la Terre

Ondes et communications

Ondes et énergie – Smaïl Tedjini, Grenoble-INP

Ondes et sécurité

Ondes, médecine et santé

Photonique, optique et lasers – Pascal Besnard, FOTON, Enssat

Radioastronomie, ondes dans l'Espace

Radiofréquences et technologies radio

Spectres et gestion des fréquences

### Physique de la matière condensée

*sous la direction de Philippe Goudeau, Institut Pprime (philippe.goudeau@cnrs.pprime.fr)*

Cristaux bidimensionnels

Effets de la dimensionnalité, du désordre et des interactions

Fermions fortement corrélés, supraconducteurs, fluides quantiques

Gaz électroniques bidimensionnels, hétérojonctions

Instabilités, morphogenèse, physique de l'irrégularité

Instrumentation, techniques expérimentales

Magnétisme et nanomagnétisme, électronique de spin

Matériaux du patrimoine et de l'environnement

Matériaux multifonctionnels

Matière condensée en conditions extrêmes

Milieus divisés, milieux hétérogènes, interfaces

Nano-objets individuels et électronique moléculaire

Physique des comportements mécaniques

Physique des matériaux du vivant

Physique mésoscopique, information quantique

Propagation d'ondes en milieux complexes

Relations structures-propriétés

Semi-conducteurs, hétérostructures, fils et boîtes quantiques, photovoltaïque

Structure et dynamique en matière condensée

Structures, transitions de phase, défauts, désordre

Surfaces, croissance, auto-organisation, hétérostructures et nano-objets ; sondes locales

Théorie, modélisation, méthodes numériques



# SCIENCES

## Physique

---

### **Physique de la matière molle**

*sous la direction de Françoise Brochard-Wyart, Université Pierre et Marie Curie et Institut Curie  
(brochard@curie.fr)*

*Thèmes en cours*

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

---



## Architecture, urbanisme et aménagement

*sous la direction de Patrizia Laudati, DeVISu – Université de Valenciennes*

*(patrizia.laudati@univ-valenciennes.fr)*

Architecture et Société – Jean-Pierre Frey, École d'Urbanisme de Paris, Université Paris Est Créteil

Art urbain – Anne Beyaert-Geslin, MICA, Université Bordeaux-Montaigne

Design d'intérieur et ergonomie

Design et conception en architecture – Elizabeth Mortamais, ENSA Paris-Val de Seine

Espaces, mobilité et infrastructures

Gestion intégrée de l'environnement urbain et résilience

Intelligence territoriale et développement urbain – Isam Shahrour, Université de Lille 1

Langages, symbolique et techniques de représentation en architecture – Daniel Estevez,  
ENS d'Architecture de Toulouse

Outils d'aménagement et de représentation des territoires (y compris les SIG)

Patrimoines numériques – Sylvie Leleu-Merviel, DeVISu – Université de Valenciennes

Planification urbaine

Ruptures technologiques en architecture (Intégration TIC , BIM, Problématiques énergétiques...)  
Hafida Boulekbache, Université de Valenciennes

Sciences et techniques de construction, structures et matériaux

## Education et formation

*sous la direction de Jean-Marc Labat, LIP6, UPMC (Jean-Marc.Labat@lip6.fr)*

Cognition et processus d'apprentissage – Emmanuel Sander, Université de Genève

Didactique – Cécile de Hosson, LDAR - Université Paris-Diderot

Education et société

Numérique éducatif – Sébastien George, Revue STICEF

# SCIENCES

## Sciences humaines et sociales

---

### Epistémologie

*sous la direction de Bernard Reber, CNRS–SciencesPo (bernard.reber@sciencespo.fr)*

Epistémologie de l'économie – Emmanuel Picavet, Université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Epistémologie de l'esthétique

Epistémologie de l'informatique et des systèmes complexes et de la modélisation

Bruno Bachimont, Heudiasyc – Université technologique de Compiègne

Epistémologie de la biologie – Philippe Hunman, Université de Paris 1

Epistémologie de la logique – Shahid Rahman, Université de Lille 3

Epistémologie de la médecine

Epistémologie de la physique et de la chimie

Epistémologie des mathématiques

Epistémologie des sciences cognitives et de la psychologie

Epistémologie des sciences de l'environnement

Epistémologie des sciences du langage et de la culture – François Rastier, CNRS-INACLO

Epistémologie des sciences religieuses – Roger Pouivet, Université de Lorraine

Epistémologie des sciences historiques, sociales, politiques et épistémologie morale

Sylvie Mesure, CNRS-Paris 4, Gemass et Alexandre Escudier, Sciences Po Paris, Cevipof

Epistémologie du droit – Jean-Yves Chérot, Université d'Aix-Marseille

Epistémologie générale et méta-épistémologie – Stéphanie Ruphy, Université de Lyon 3

Post-vérité, antiscience et controverses

### Management de l'innovation et entrepreneuriat

*sous la direction de Thierry Rayna, Ecole Polytechnique (thierry.rayna@polytechnique.edu)*

*Thèmes en cours*

# SCIENCES

## Sciences humaines et sociales

---

### Sciences cognitives

*sous la direction de Patrick Paroubek, LIMSI, CNRS-Université Paris Sud (patrick.paroubek@limsi.fr)*

Apprentissage et mémoire

Connaissances (représentation, gestion, fouille de données ...)

Conscience

Contexte et société

Intelligence (Planification / Décision / Raisonnement ...) – Veronica Dahl, Simon Fraser University, Burnaby, Canada

Interfaces et interactivité

Langage et parole – Mathieu Valette, INALCO

Perception et action

Simulation et jeux

Supports d'investigation de la cognition

Traitement automatique du langage et de la communication – Jean-Luc Minel, Université Paris Ouest Nanterre La Défense

### Sciences économiques

*sous la direction de Jacques Le Cacheux, Université de Pau et des Pays de l'Adour (jacques.lecacheux@sciencespo.fr)*

# SCIENCES

iste-sciences.com – eng.iste-sciences.com

---



## Spatiologie

*sous la direction de Jean-Luc Lefebvre, consultant (jl.lefebvre007@gmail.com)*

Astronautique et ingénierie spatiale – Michel Bousquet, ISAE

Environnements spatiaux – Florent Deleflie, Observatoire de Paris

Espace et Homme – Jean-Luc Lefebvre, consultant

Espace et Terre – Frédéric Adragna, CNES

## Univers

*sous la direction de Fabienne Casoli, Observatoire de Paris (fabienne.casoli@free.fr)*

Cosmologie et relativité générale – Alain Blanchard, IRAP – Université de Toulouse

Galaxies – Françoise Combes, Observatoire de Paris et Collège de France

Soleil et étoiles

Système solaire (y compris les exoplanètes) – Thérèse Encrenaz, Observatoire de Paris

# SCIENCES

## Maquette de la couverture



SCIENCES



**Informatique**

*Recherche opérationnelle et décision*

*sous la direction de*  
Albert Dupont  
Jean-Charles Durand

## **La recherche opérationnelle et la décision**

*Théorie et mise en œuvre*

**ISTE**  
editions



27-37 St George's Road – London SW19 4EU – United Kingdom  
[iste-sciences.com](http://iste-sciences.com) • [iste-editions.fr](http://iste-editions.fr) • [openscience.fr](http://openscience.fr) • [iste.co.uk](http://iste.co.uk) • [istegroup.com](http://istegroup.com)