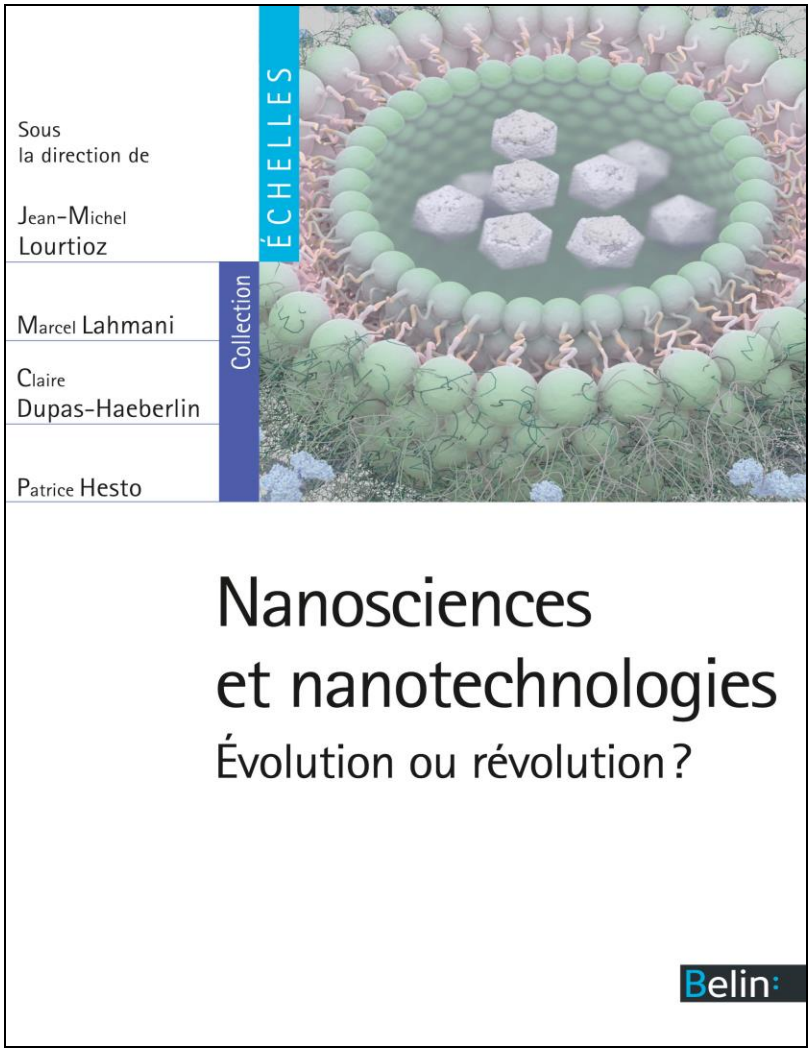
Présentation d'ouvrage(s)



Edité par : Belin ÉDITEUR INDÉPENDANT DEPUIS 1777

avec les soutiens de:

NanoSaclay Laboratoire d'Excellence en Nanosciences et Nanotechnologies

cnrs dépasser les frontières

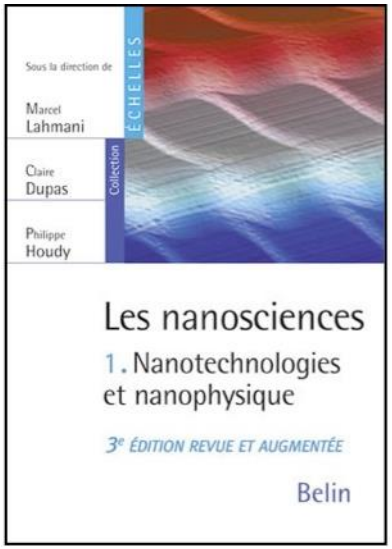
cea DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

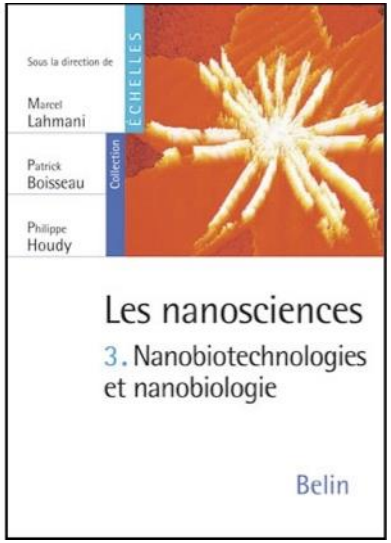
Club Nano-MicroTechnologie

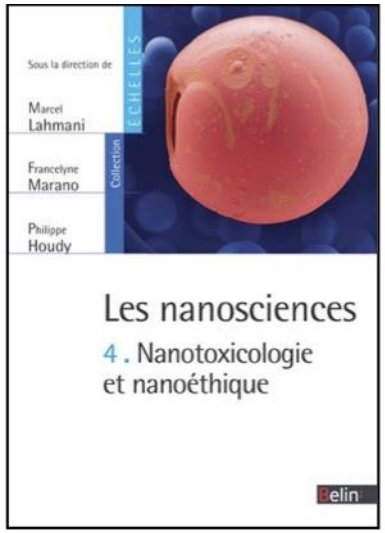
UniverSud Paris

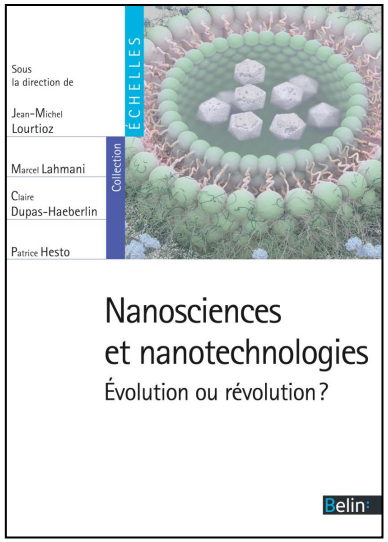
université Evry val-d'essonne

Le 5ème de la Collection Echelle









Version anglaise prochainement éditée par SPRINGER

Les Choix d'orientation de Nano 5

• Une vue d'ensemble domaine **interdisciplinaire** (physique, chimie, biotechnologies, médecine, aspects d'éthique, de société et d'environnement) ;

• Lien entre avancées de **recherche et applications industrielles** qui en découlent ;

• **Large public concerné :** étudiants en licence (L2, L3), en master « nano », enseignants, - Techniciens, ingénieurs et chercheurs pour des connaissances hors domaine de spécialisation ;

• Se faire une opinion sur l'aventure des « nanos » : simple évolution ou véritable révolution scientifique ?

• Une présentation pédagogique, des chapitres courts alternant avec des textes de synthèse
428 pages, **230 illustrations (couleurs),** un glossaire détaillé

Auteurs de nano 5

Patrick COUVREUR (UPSud, Chatenay-Malabry) (*Préface*)
Patrick BOISSEAU (CEA Leti , Grenoble)
Jean-Yves BOTTERO (CEREGE, Marseille)
Arnaud BOURNEL (IEF, Orsay)
Maxime DAHAN (Institut Curie, Paris)
Fabrice DASSENOY (Ecole Centrale Lyon)
Thomas DUBOUCHET (NanoThinking, Paris)
Bruno GHYSELEN (SOITEC, Bernin)
Rina GUADAGNINI (ONG Pesticide Action Network, Brighton, Royaume-Uni)
Claude FERMON (CEA Saclay)
Abdi FEYLESSOUFI (Université d'Evry)
Louis LAURENT (ANSES, Maisons-Alfort)
Francelyne MARANO (Université Paris-Diderot)
Sylvie RETAILLEAU (UPSud, Orsay).
Françoise ROURE (université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne)
François TARDIF (CEA-Liten, Grenoble)
Christine VAUTRIN-UL (Université d'Orléans)

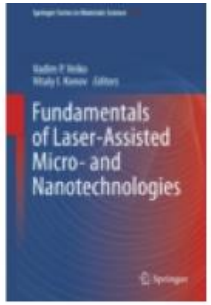
Les ouvrages de synthèse « nano »

Recherche internet avec mots clefs:
OUVRAGES NANOSCIENCE ET NANOTECHNOLOGIES 2010 →2014
+ investigations sur 2000 → 2014 (Europe + US)

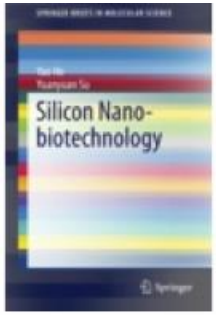
Quelques conclusions:

- Langue anglaise évidemment prépondérante - l'édition française est, par contre, très limitée;
- Près de 200 ouvrages édités/distribués en Europe sur 2010 → 2014 (Springer, IoN, Elsevier, Pergamon Press, Wiley, Lavoisier, Dunod, Belin, Amazon.com, …) ;
- Chiffres comparables aux US ;
- Toujours en croissance en 2014 ;
- 2 types d'ouvrages: thématiques ou pédagogiques (≈ interdisciplinaires) ;
- Ouvrages thématiques ou spécialisés largement majoritaires ;
- Souvent associés à des colloques internationaux ;
- Editeur européen de référence : SPRINGER suivi par IoN ;

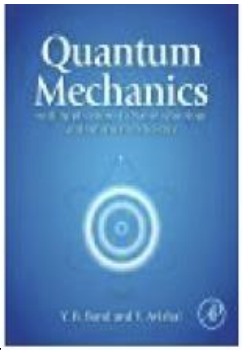
Quelques exemples



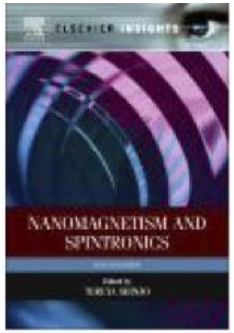
Fundamentals of Laser-Assisted Micro- and Nanotechnologies
Juin 30, 2014



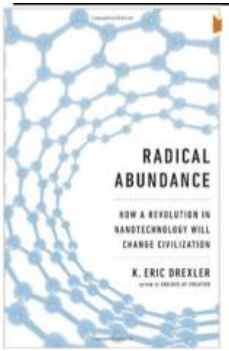
Silicon Nano-biotechnology
Series: Springer Briefs in Molecular Science
Edited by : He, Yao, Su, Yuanyuan
2014



Quantum Mechanics with Applications to Nanotechnology and Information Science.
Authors: Yehuda B. Band,
27 Nov 2012



Nanomagnetism and Spintronics
A comprehensive study of the most recent developments and research into spintronics,
Editor: Teruya Shinjo, **22 Oct 2013**



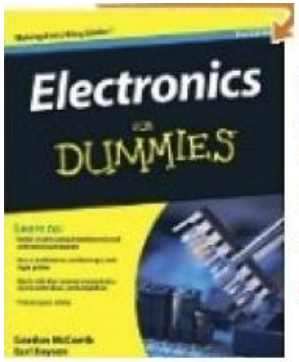
Radical Abundance: How a Revolution in Nanotechnology will Change Civilization
by K. Eric Drexler
May 7, 2013

Handbook of Theoretical and Computational Nanotechnology, 10–Volumes set (8,000 pages)

Edited by :Michael Rieth and Wolfram Schommers *Karlsruhe, Germany*

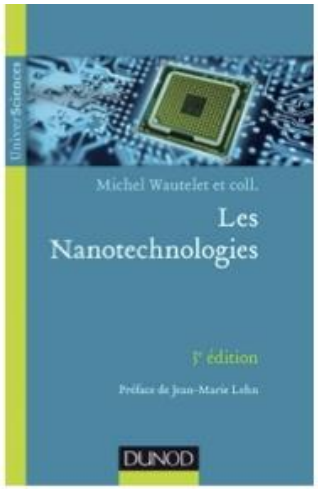
Foreword by:
Prof. Pierre-Gilles de Gennes, Nobel Prize Laureate

2006-2011



Nanotechnology For Dummies
by Earl Boysen, Nancy C. Muir, Desiree Dudley and Christine Peterson
Aug 9, 2011

Quelques exemples français récents



Les nanotechnologies
Edité par : Michel Wautelet

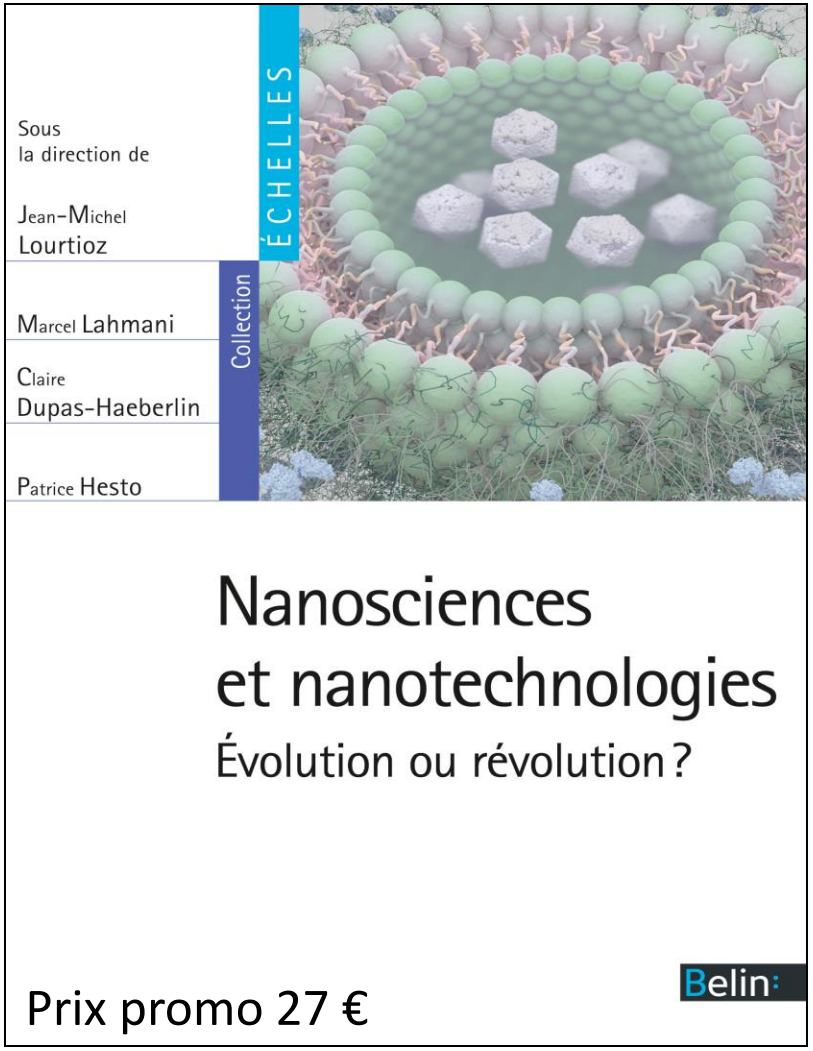
Ouvrage de la Collection UniverSciences, Dunod

2014 - 3ème édition –
320 pages - 140x220 mm

Les nanomatériaux et leurs applications pour l'énergie électrique
Auteur : Didier Noel (EDF)
Janvier 2014

Les nanotechnologies : Concepts et applications
Auteur : Pierre Camille Lacaze
Edité par : Pierre-Noël Favennec
février 2013

Soumis à votre critique …



Prix promo 27 €

Vous êtes invités à prendre connaissance

MERCI !

http://www.editions-belin.com/ewb_pages/f/fiche-article-nanosciences-et-nanotechnologies-23018.php?lst_ref=1