

## Bibliographie

Cette bibliographie se limite à des ouvrages en français.

### Livres destinés au grand public

*Demain le nanomonde, voyage au cœur du minuscule.*

Jean-Louis Pautrat. Fayard. 2002, 252 pages.

*Nanotechnologies, la révolution de demain.*

Mark Ratner et Daniel Ratner. Campus Press. 2003, 191 pages.

Traduction d'un ouvrage américain : *Nanotechnology, a gentle introduction to the next big idea*, 2002.

Mark Ratner, professeur de chimie et de science des matériaux à la Northwestern University est considéré comme un des fondateurs de l'électronique moléculaire. Daniel Ratner, ingénieur et entrepreneur, est son fils.

*Les nanotechnologies doivent-elles nous faire peur ?*

Louis Laurent et Jean-Claude Petit. Editions le pommier. 2005, 63 pages.

*Engins de création. L'avènement des nanotechnologies.*

K. Eric Drexler. Vuibert. 2005, 340 pages.

Traduction du livre américain : *Engines of creation. The coming era of nanotechnology* (1986). Ce livre très souvent cité, futuriste plus que scientifique, a largement contribué à faire connaître les nanotechnologies auprès du grand public aux Etats-Unis. La version anglaise est intégralement disponible sur Internet ([www.e-drexler.com](http://www.e-drexler.com)).

*Les nanotechnologies, espoir, menace ou mirage ?*

Yan de Kerorguen. Lignes de repère. 2006, 157 pages.

*Nanomonde. Des nanosciences aux nanotechnologies.*

Roger Moret. CNRS Editions. 2006, 95 pages.

*Introduction aux nanosciences et aux nanotechnologies.*

Alain Nouailhat. Hermès-Lavoisier. 2006, 172 pages.

*Bienvenue dans le nanomonde. Comment les nanotechnologies vont transformer notre vie.*

Ted Sargent. Dunod. 2006, 200 pages.

Traduction d'un ouvrage américain : *The dance of molecules. How nanotechnology is changing our lives*, 2006.

*A la conquête du nanomonde. Nanotechnologies et microsystèmes.*

Dominique Luzeaux et Thierry Puig. Editions du félin. 2007, 118 pages.

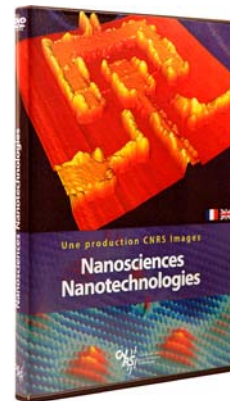
Un des rares livres qui aborde avec quelques détails les applications militaires des nanotechnologies.

*Nanotechnologies. Les nanos vont-elles changer notre monde ?*

82 questions à Louis Laurent, physicien.

Louis Laurent. Spécifique Editions. 2007, 112 pages.

Une très bonne introduction aux nanotechnologies.



*Par delà les nanosciences et les nanotechnologies.*

Jean-Jacques Samuëli. Ellipses. 2007, 288 pages.

*Nanosciences. La révolution invisible.*

Christian Joachim et Laurence Plévert. Seuil. 2008, 189 pages.

Un des intérêts de ce livre est la présentation des évolutions historique des recherches en nanosciences par un scientifique, Christian Joachim, qui les a directement vécues.

### **Livres destinés aux étudiants, chercheurs ou spécialistes**

*Nanocomposants et nanomachines.*

Sous la direction de Christian Joachim. OFTA. 2001, 163 pages.

L'OFTA (Observatoire français des techniques avancées) créée par la Société Amicale des Anciens Elèves de l'Ecole Polytechnique (AX) organise des groupes de travail sur des thèmes émergents associant la science et la technologie et ses ouvrages font la synthèse de ces thèmes.

*Nanomatériaux.*

Sous la direction de Henri Van Damme. OFTA. 2002, 310 pages.

*Les nanotechnologies.*

Michel Wautelet. Dunod. 2003, 224 pages.

*Nanosciences, nanotechnologies.*

Rapport n° 18 sur la science et la technologie de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies.

Editions tec et doc. Avril 2004, 480 pages.

*La nanophotonique.*

Hervé Rigneault, Jean-Michel Lourtioz, Claude Delalande et Ariel Levenson. Hermès-Lavoisier. 2005, 339 pages.

*Description énergétique des constituants de la micro et nano-électronique.*

Philippe Galy et Valérie Galy. Ellipses. 2005, 190 pages.

*Les nouvelles microscopies. A la découverte du nanomonde.*

Lionel Aigouy, Yannick de Wilde et Christian Frétygny. Belin. 2006, 304 pages.

*Micro et nanoélectronique. Bases, composants, circuits.*

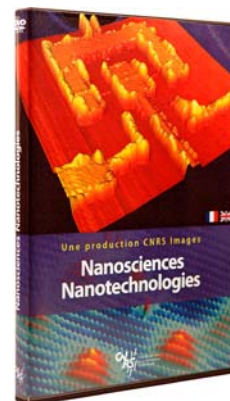
Hervé Fanet. Dunod. 2006, 410 pages.

*Les nanosciences. 1-Nanotechnologies et nanophysique.*

Sous la direction de Marcel Lahmani, Claire Dupas et Philippe Houdy. Belin. 2004, 720 pages.

*Les nanosciences. 2- Nanomatériaux et nanochimie.*

Sous la direction de Marcel Lahmani, Catherine Bréchnignac et Philippe Houdy. Belin. 2006, 687 pages.



*Les nanosciences. 3- Nanobiotechnologies et nanobiologie.*

Sous la direction de Marcel Lahmani, Patrick Boisseau et Philippe Houdy. Belin. 2007, 1150 pages.

Ces trois gros ouvrages représentent l'état de l'art le plus complet en français des nanosciences et des nanotechnologies. "Une somme indispensable rédigée par les plus grands acteurs du domaine, à destination des étudiants en master, des doctorants, enseignants, chercheurs et ingénieurs."

*Les nanoparticules. Un enjeu majeur pour la santé au travail.*

Sous la direction de Benoît Hervé-Bazin. INRS et EDP Sciences. 2007, 701 pages.

Cet ouvrage a été rédigé à l'initiative de l'INRS (Institut national de recherche et de sécurité) et est basé sur une analyse très complète de la littérature scientifique parue sur le sujet.

*La nanomédecine. Enjeux éthiques, juridiques et normatifs.*

Sous la direction de Christian Hervé, Michèle S. Jean, Patrick A. Molinari, Marie Angèle Grimaud et Emmanuelle Laforêt. Dalloz. 2007, 164 pages.

Cet ouvrage est issu du sixième séminaire d'experts franco-québécois de l'Institut international de recherche en éthique biomédicale (IIREB) ayant eu lieu en 2006.

*Nano-informatique et intelligence ambiante. Inventer l'ordinateur du XXI<sup>e</sup> siècle.*

Jean-Baptiste Waldner. Hermès-Lavoisier. 2007, 304 pages.

*Micro et nanothermique.*

Sebastian Volz. CNRS Editions. 2007, 388 pages.

## Articles de revues

*Pour la science*

N° 290, décembre 2001.

Numéro spécial : Nanosciences : au cœur des molécules. 112 pages.

*Le journal du CNRS*

N° 151-152, juillet-août 2002.

Dossier : 0,000 000 001 mètre sous la matière. 9 pages.

Ce dossier a été actualisé en 2005.

*Clefs CEA.*

Été 2005.

Le nanomonde de la science aux applications. 128 pages.

Une bonne synthèse pour un public averti.

*Focus*

Les nanosciences, septembre 2005, 42 pages.

Plaquette thématique éditée par la Direction de la communication du CNRS.

Bonne synthèse des recherches en nanosciences au CNRS.

*Le journal du CNRS*

N° 189, octobre 2005.

Dossier : La déferlante "nano", 13 pages.