

COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 12 (2011) – N° 7



Illustration Christine Savelsbergh

DOSSIER

Nanosciences and nanotechnologies: hopes and concerns / *Nanosciences et nanotechnologies : espérances et inquiétudes*

Guest editors / Rédacteurs en chef invités : Louis Laurent, Jacques Villain

- Foreword
Louis Laurent, Jacques Villain 601
Utility or futility
- Nanosciences: Evolution or revolution?
Jean-Louis Pautrat 605
- In a nanoscience lab
Pascale Bayle-Guillemaud, Emmanuel Hadji, Peter Reiss, Jacques Villain 614
- Nanomedicine, nanotechnology in medicine
Patrick Boisseau, Bertrand Loubaton 620
- Towards a nanorisk appraisal framework
Rye Senjen, Steffen Foss Hansen 637
Toxicity
- Nanomatériaux : Une revue des définitions, des applications et des effets sur la santé. Comment implémenter un développement sûr
Eric Gaffet 648
- A risk forecasting process for nanostructured materials, and nanomanufacturing
Mark R. Wiesner, Jean-Yves Bottero 659

Suite du sommaire page suivante

Sommaire (suite)

Risks of deviations

- From the Internet of things to the Internet of the physical world
Nathalie Mitton, David Simplot-Ryl 669
- RFID technology for human implant devices
Hervé Aubert 675
- The new ethical trilemma: Security, privacy and transparency
Jean-Gabriel Ganascia 684
- A legal version of the nanoworld
Stéphanie Lacour 693