

Céline KERMISCH et Marie-Geneviève PINSART



Les nanotechnologies : vers un changement d'éthique ?

Fernelmont

E1045948 - 46,00 €



Les nanotechnologies opèrent à l'échelle du nanomètre, l'ordre de grandeur de l'ADN, des protéines, des virus mais aussi des atomes que l'on est désormais capable de manipuler pour constituer de nouveaux matériaux ou façonner de nouveaux objets aux propriétés saisissantes. Comment ces nouveaux objets influencent-ils la manière dont la philosophie et l'éthique se construisent pour appréhender leurs enjeux spécifiques ? Les nanotechnologies modifient-elles les frontières traditionnelles – naturel et artificiel, humain et non-humain ? Quelles sont les implications spécifiques des nanotechnologies envisagées dans la convergence NBIC ? Quelles sont les spécificités des risques qui leur sont associés ? Quels problèmes éthiques particuliers soulèvent-ils ? Comment assurer la bonne gouvernance

des nanotechnologies ? Autant de questions qu'une analyse interdisciplinaire selon trois axes permet de mieux cerner : les enjeux éthiques et philosophiques majeurs des nanotechnologies, leurs risques, et leur gestion sur le plan international.



Céline KERMISCH and Marie-Geneviève PINSART



Nanotechnologies : towards a shift in the scale of ethics ?

Fernelmont

E1045948 - 46,00 €



Nanotechnologies are operating at the nano-metric scale, which is the scale of DNA, proteins, viruses, but also atoms, which we are now capable of manipulating in order to create new materials and new objects with exceptional properties. How do nanotechnologies influence the way philosophy and ethics are constructed in order to apprehend the specific issues at stake? Do nanotechnologies modify the traditional oppositions – natural and artificial, and human and non-human? What are the ethical implications of nanotechnologies considered in the NBIC convergence? What are the specificities of risks associated with nanotechnologies? What particular ethical issues do they rise?

How can we ensure the good governance of nanotechnologies? These are questions that an interdisciplinary analysis will try to answer, focusing on three directions: the major philosophical and ethical stakes of nanotechnologies, their risks, and their management at the international level.



Sommaire / Table of content

Remerciements / *Acknowledgements*

Avant-propos / *Foreword*

Introduction

Introduction

Résumés/*Abstracts*

Première partie / Part 1

Enjeux philosophiques et éthiques / *Philosophical and ethical stakes*

Nano-artefacts and the distinction between the natural and the artificial

Peter Kroes

L'hétérogénéité des objets nanos :

deux nouvelles méthodes pour activer une éthique générique

Marie Geneviève Pinsart

Do new technologies give rise to new ethical issues? Some reflections on nanotechnology

Martin Peterson and Marc J. de Vries

Small particles, big issues

Göran Hermerén

Nanotechnologies, nano-luddisme, néo-luddisme.

Jean-Yves Goffi

Nanotechnologies, convergence NBIC et inégalités

Dominique Bourg

Nanoéthique et posthumanisme

Mylène Botbol-Baum

Deuxième partie / Part 2

Les risques associés aux nanotechnologies / *Risks associated with nanotechnologies*

Perception, epistemics, and ethics: a triple perspective on the specificity of nanotechnologies and their risks

Céline Kermisch

La toxicité des nanotechnologies en question

« Que sait-on des effets des nanotechnologies sur l'individuation du vivant ? »

Yannick Mwap

Troisième partie / Part 3

La gouvernance des nanotechnologies sur le plan international / *The governance of nanotechnologies at the international level*

Les nanotechnologies et l'éthique

Philippe Busquin

Europe's collective experiment with nanotechnologies as a construction of possible futures : political and ethical stakes

Jim Dratwa

The quest for the "right" impacts of science and technology.

René von Schomberg

Nanotechnologies et « innovation responsable » : sur la gouvernementalité d'un concept

François Thoreau

La réglementation européenne des nanotechnologies : l'éthique entre la recherche et le développement industriel

Nicole Gallus

Quelle éthique pour les nanotechnologies ? Bilan des programmes en cours et perspectives

Bernadette Bensaude-Vincent

Présentation des auteurs / *Presentation of the authors*

Dans la collection « Éthiques en actions » :

POPPE Laetitia, *Le commerce équitable ou le capitalisme avec «bonne conscience»*, 2011. ISBN : 978-2-87525-098-8. 14,00 €. 2011. ID EME E1045853

KERMISCH Céline et PINSART Marie-Geneviève, *Les nanotechnologies : vers un changement d'éthique ?* 2012. ISBN : 978-2-8066-0315-9 46.00 € ID EME E1045948

Où se procurer nos ouvrages ?

Adresser les commandes à votre libraire ou directement à :

Pour la Belgique :

E.M.E. (Éditions Modulaires Européennes) & InterCommunications s.p.r.l.

40, rue de Hanret

BE - 5380 Fernelmont

Tél. : 00[32]81.83 42 63 et 00[32]473.93 46 57

Fax : 00[32]81.83 52 63

Courriel : edition@intercommunications.be

Site : www.intercommunications.be

DIFFUSION ET DISTRIBUTION POUR LA FRANCE ET LA SUISSE

C.E.I. Collectif des Editeurs Indépendants

37, rue de Moscou

F - 75008 Paris

Tél : 01 45 41 14 38

Fax : 01 45 41 16 74

collectif.ei@gmail.com

www.intercommunications.be