

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.

Nanotechnologies are operating at the nanometric 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.

Céline Kermisch est ingénieur civil et docteur en philosophie. Elle est chargée de recherches du Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS) à l'Université Libre de Bruxelles. Elle concentre ses recherches sur la notion de risque et sur les technologies à risques. Elle a notamment publié *Les paradigmes de la perception des risques* et *Le concept de Risque. De l'épistémologie à l'éthique* (Paris, Lavoisier, 2010 et 2011).

Marie-Geneviève Pinsart est professeur de philosophie et de bioéthique à l'Université Libre de Bruxelles. Elle assume des responsabilités dans diverses instances nationales et internationales ; elle est notamment Présidente du Comité consultatif de bioéthique de Belgique. Elle a, entre autres, publié les ouvrages *Hans Jonas et la liberté. Dimensions théologiques, ontologiques, éthiques et politiques* (Paris, Vrin, 2002) et *La bioéthique* (Paris, Le Cavalier Bleu, 2009).



ISBN : 978-2-8066-0315-9  
Dépôt légal : 2011/9202/314  
Prix de vente : 46,00 €  
ID EME : E1045948

Céline Kermisch  
et Marie-Geneviève Pinsart



Céline Kermisch  
et Marie-Geneviève Pinsart (éds.)

Les nanotechnologies : vers un changement d'éthique ?

## Les nanotechnologies : vers un changement d'éthique ?

## Nanotechnologies : towards a shift in the scale of ethics ?

E.M.E

