



Pourquoi les «nanotechnologies» sont-elles importantes?

François Thoreau
« Nanotechnologies, méga révolution & nano risques? »
Lundi 21 mars 2011, Parlement bruxellois
<http://thoreau.be>

Que sont les nanotechnologies ?

- Très difficiles à définir
- Milliardième de mètre
- Nouvelles propriétés
- Technologie « plateforme »



*Velázquez, Dwarf San Sebastián
De Morra*



Nouvelles propriétés

effets quantiques
optique photonique

nouvelles propriétés
chimiques

conductivité

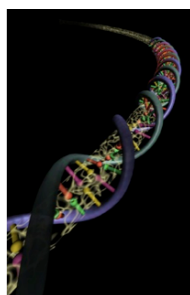
effets bactéricides

matériaux plus résistants

Des promesses...



énergie propre et bon marché



une révolution
médicale

nouveaux modes
de production



... à l'épreuve du réel

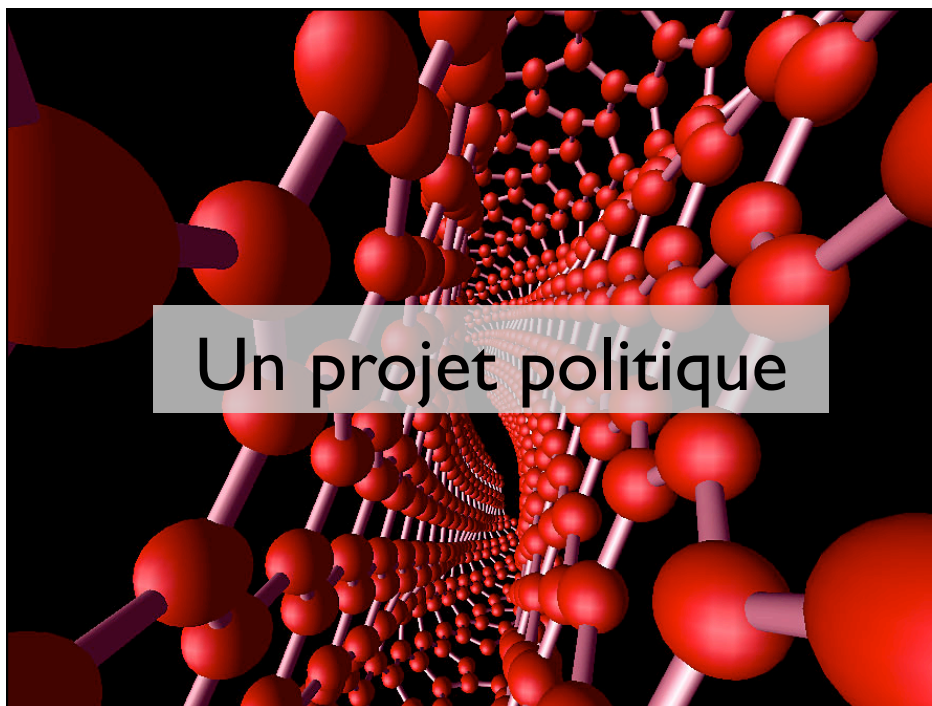
des attentes
révolutionnaires à
des applications
(encore) très terre-
à-terre pour les
consommateurs
(cosmétiques surtout)



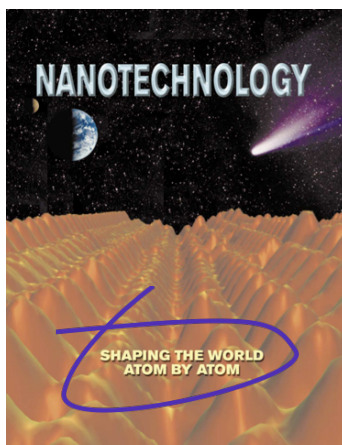
NanoNina

Conclusion

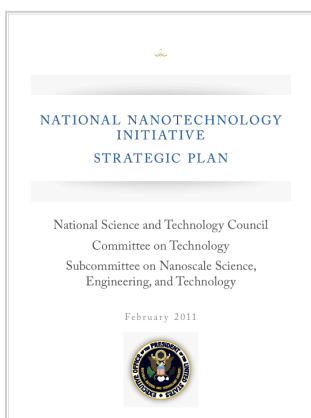
- **Avant** d'être un ensemble d'applications technologiques, les nanotechnologies sont un projet politique



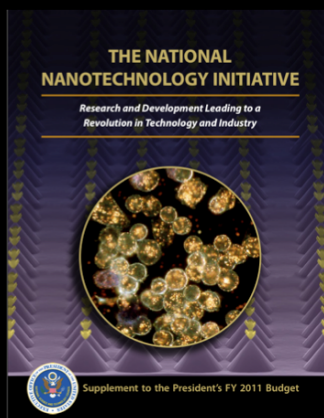
Une nouvelle révolution industrielle



Grands plans stratégiques



En 2011...



Financement

USA
Cumulatif (10 ans)
14 milliards \$

2012
1,8 milliards \$

EU
env. 1,3 milliards €
+ EM = env. 3 milliards €

Un projet de société

- Portent explicitement un projet sociétal: l'agenda transhumaniste aux USA, l'inclusion par la croissance dans l'UE
(Laurent, 2010)
- Discours sur «l'innovation responsable»

Myriade d'enjeux



Health Threats



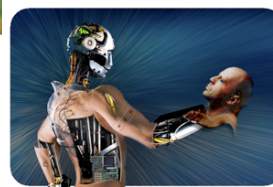
Medical accessibility



Control Technologies



Biolano technologies in AgriFood

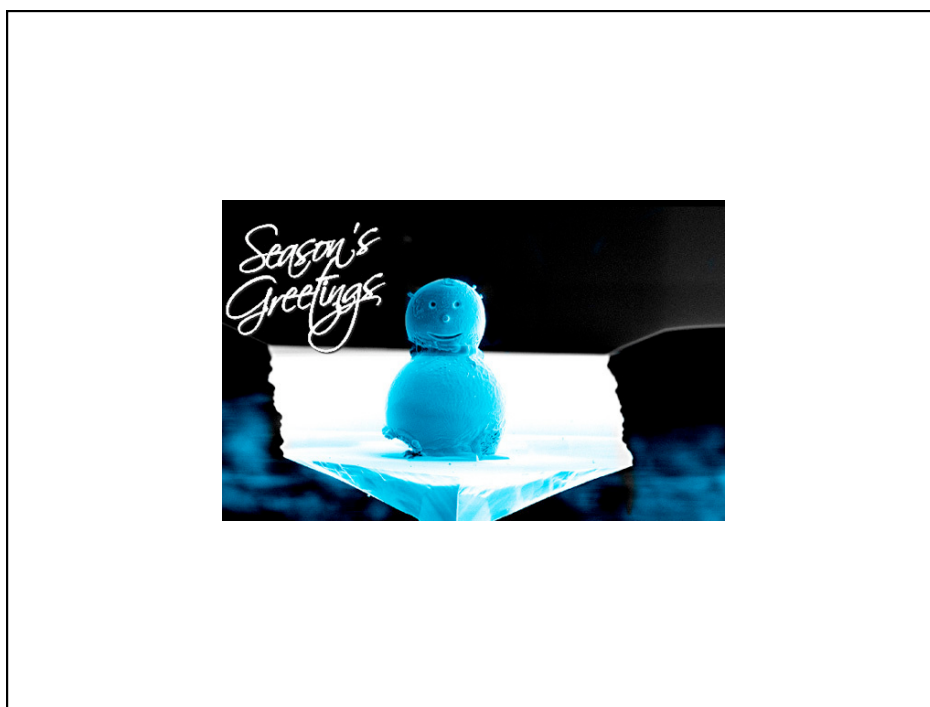


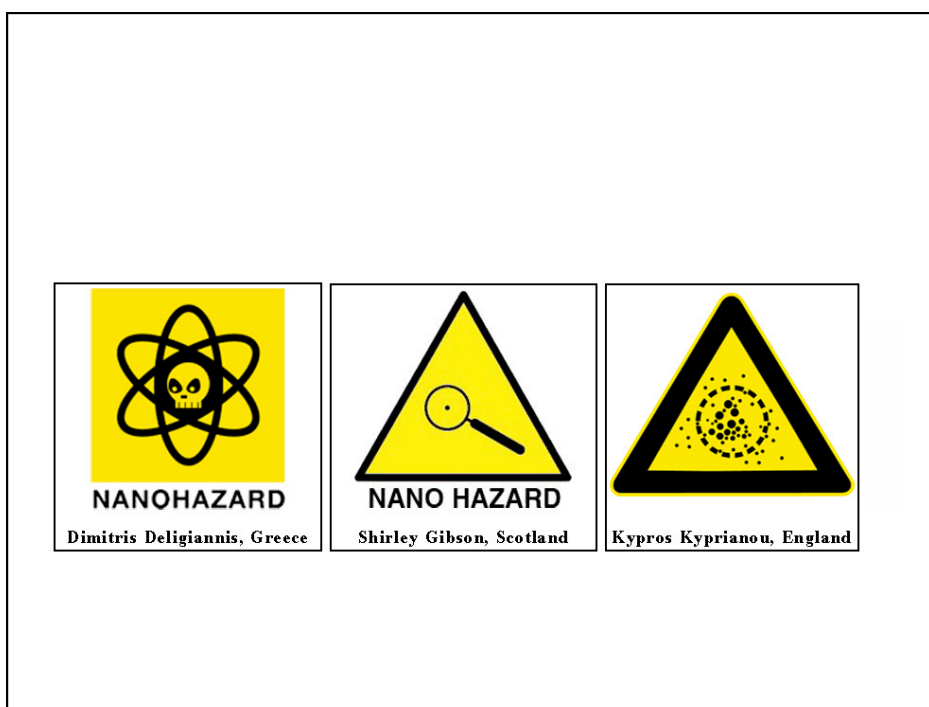
Deshumanization

Les nanotechnologies, un domaine «HTS»

- Un domaine à «haute teneur symbolique»
- L'importance des mots, y compris «nanotechnologie»
- L'importance des images







Contextes flamand & wallon

- *prime mover* versus «politique des petits pas»
- Dynamiques conjoncturelles (inversion)
wallonisering vs redéploiement?
- Les centres de recherche vs. les académies
- Point commun: l'estompement des frontières organisationnelles

Merci de votre
attention!

François Thoreau

« Nanotechnologies, méga révolution & nano risques? »

Lundi 21 mars 2011, Parlement bruxellois

<http://thoreau.be>