

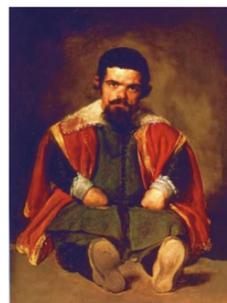


## Pourquoi les «nanotechnologies» sont-elles importantes?

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

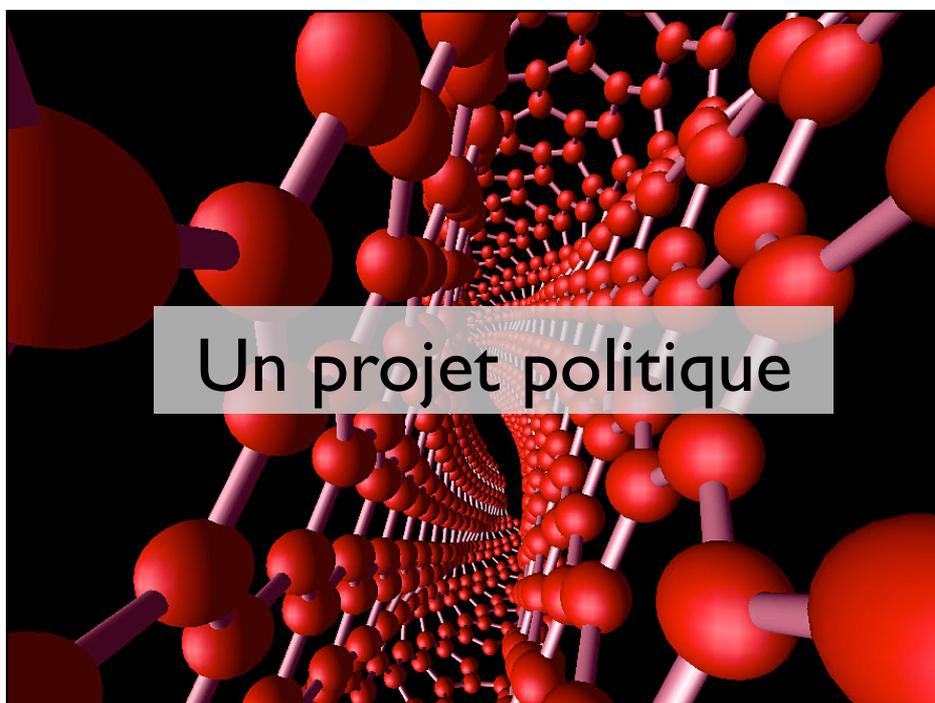
des attentes  
révolutionnaires à  
des applications  
(encore) très terre-  
à-terre pour les  
consommateurs  
(cosmétiques surtout)



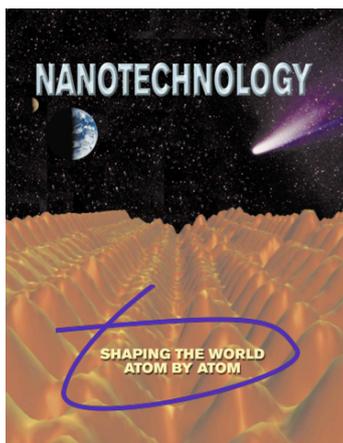
*NanoNina*

# Conclusion

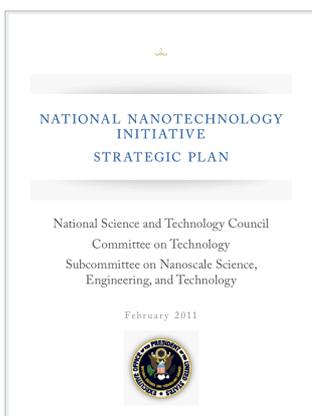
- **Avant** d'être un ensemble d'applications technologiques, les nanotechnologies sont un projet politique



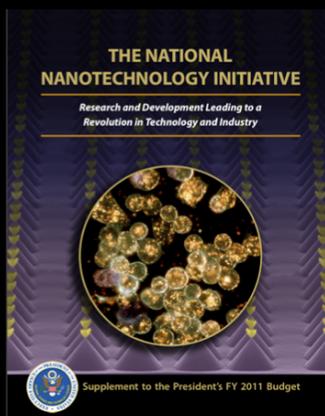
# Une nouvelle révolution industrielle



# Grands plans stratégiques



## En 2011...



### Financement

USA  
Cumulatif (10 ans)  
14 milliards \$

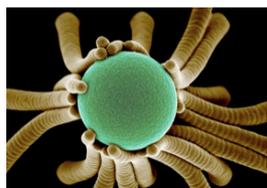
2012  
1,8 milliards \$

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*

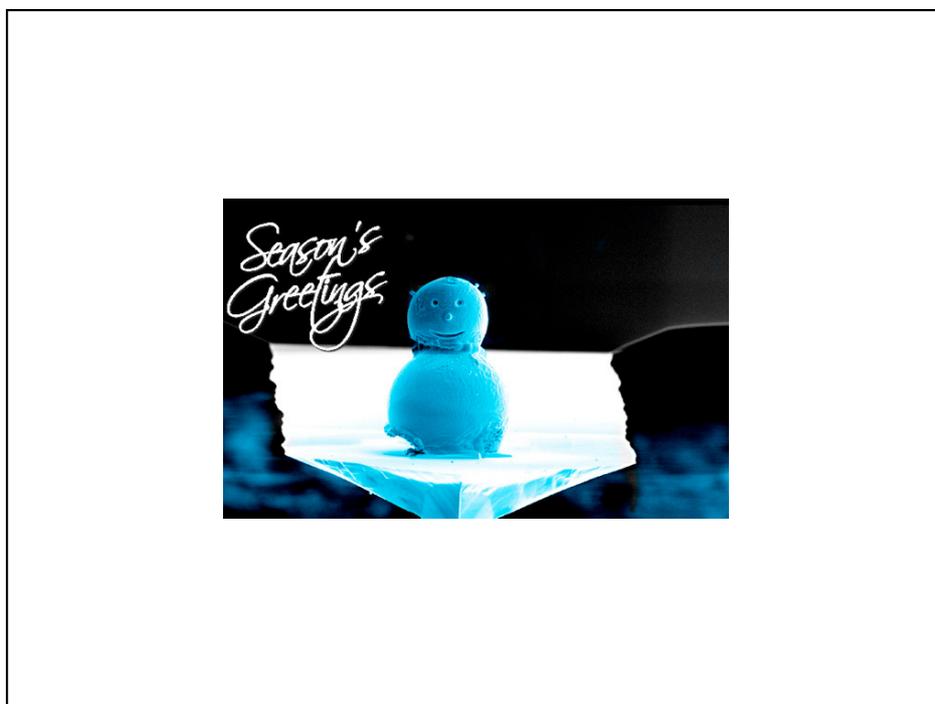


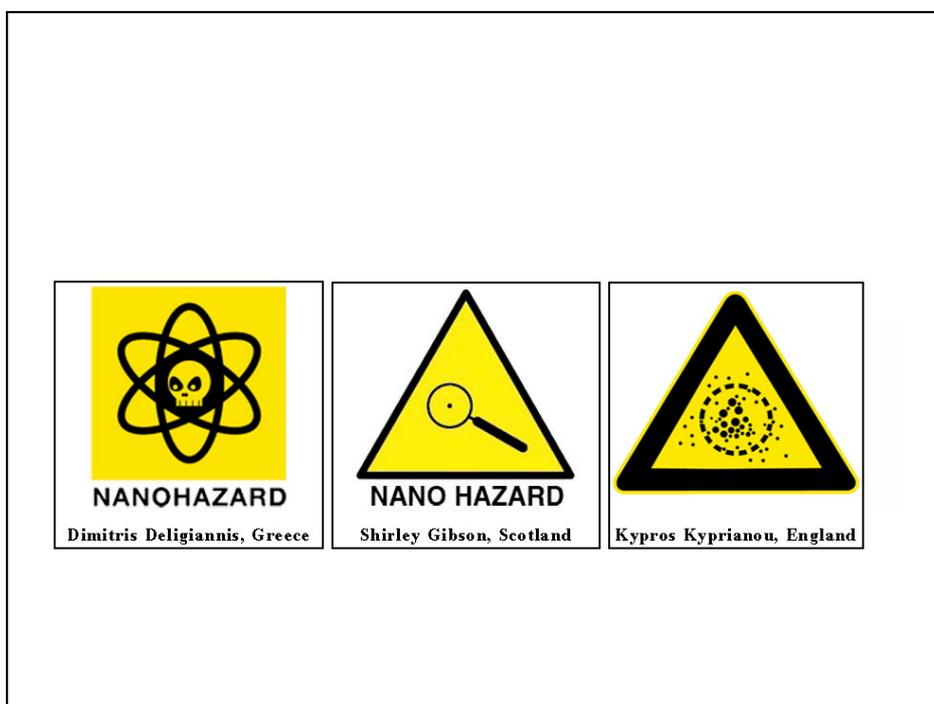
*Deshumanization*

## 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)  
*wallonising 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>