



De l'innovation à l'utilisation :  
quel cadre normatif  
pour les nano-produits ?

## Objectifs & Contexte

Les normes juridiques et techniques existantes sont-elles suffisantes pour prendre en compte de manière adéquate les spécificités des nano-produits ? Après la création de nouvelles normes techniques spécialisées, assiste-t-on à l'élaboration d'une réglementation juridique spéciale ? L'articulation entre normes techniques et normes juridiques dans ce domaine permet-elle de prendre en charge de manière satisfaisante les risques qui pourraient découler d'un développement massif des nano-produits ?

Ces questions sont aujourd'hui au cœur des préoccupations des acteurs du développement des nanotechnologies. Ce projet de recherche entend apporter une contribution à leur résolution en étudiant les normes juridiques, techniques et autres, applicables ou en cours d'élaboration, pour réguler les nanotechnologies, ainsi que leurs modes d'interaction.

## Innovation & Points forts

La problématique des normes juridiques et techniques applicables aux nano-produits et de leurs articulations est abordée aux différentes phases du cycle de vie d'un objet, de sa découverte ou son invention à son utilisation finale (schéma).

Il s'agit d'une recherche fondamentale en sciences humaines et sociales, fortement interdisciplinaire, et dans laquelle est impliqué un partenaire industriel. Cette association s'impose afin de confronter les hypothèses théoriques aux réalités pratiques vécues par un acteur technique et économique du secteur concerné.

Des nanoparticules... aux nanomatériaux... aux nano-objets...  
et aux nano-déchets...

Atelier 1 :  
Protection de  
l'innovation

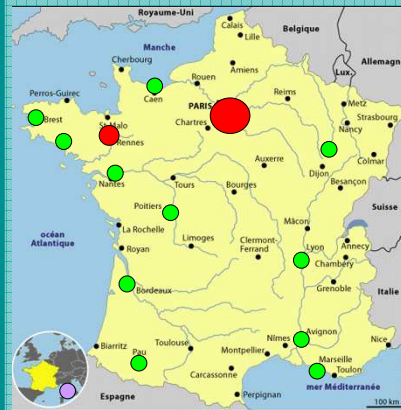
Atelier 2 :  
Santé et  
sécurité des  
travailleurs

Atelier 3 :  
Normalisation  
et risque  
chimique

Atelier 4 :  
Information et  
protection des  
consommateurs

Analyse interdisciplinaire du cycle de vie

## Partenariat



- Partenaires:
  - CECOJI (UMR 6224)  
CNRS- Université de Poitiers
  - CRDST (UMR 8103)  
CNRS- Université Paris 1
  - IODE (UMR 6262)  
CNRS- Université Rennes 1
  - ARKEMA France
- Participants non partenaires
- CIGA (Padoue) : accord de partenariat

## Réalisations et résultats

Site Internet du programme: [www.nanonorma.org](http://www.nanonorma.org)

Ce site offre une veille juridique et un accès aux différentes sources et actualités relatives aux nanotechnologies. Il constitue un outil de communication et de partage d'informations. Les participants bénéficient d'un accès privé aux documents issus des ateliers et séminaires de travail.

### Réunions d'ateliers : 3 en 2009

Lors de ces réunions, des communications orales sont présentées par des membres du programme ou des extérieurs. Elles sont suivies d'échanges contribuant à la compréhension collective des enjeux scientifiques et normatifs. Parmi les thématiques abordées : l'expertise, le rôle du médecin du travail, Reach, le droit des brevets et la normalisation, l'étiquetage, le débat public, (...).

### Séminaire annuel : les 18 et 19 juin 2009 Rennes

Le séminaire annuel est l'occasion de réunir tous les participants du programme. Le premier séminaire a permis de comparer le cadre juridique relatif aux biotechnologies, à l'amiante et aux éthers de glycol et l'encadrement normatif en construction concernant les nanotechnologies et nanoparticules.

Une table ronde a également été organisée avec des chimistes et physiciens de l'Université de Rennes 1 et de l'INSA. Les discussions ont porté sur leur recherche en nanotechnologie, sur les dispositifs de sécurité sanitaires et environnementale et les dépôts de brevets.