



**Les Séminaires de la Fondation  
“Nanosciences aux limites de la Nanoélectronique”**

**Mardi 26 Mai 2009  
à 16 h**

**Docteur Daniel BLOCH**

Conseiller Médical du CEA pour les nanomatériaux



*présentera un séminaire intitulé :*

**Nanoparticules et santé au travail:  
Une problématique nouvelle?**

*Vous êtes tous cordialement invités au pot qui suivra la présentation.*

**Amphithéâtre 15 de l'école PHELMA**  
(anciennement ENSERG)  
23 rue des Martyrs – 38000 Grenoble

**nano**SCIENCES  
FONDATION



# Nanoparticules et santé au travail : une problématique nouvelle?

Le développement des nanotechnologies, secteur que l'on annonce comme la révolution industrielle du XXIème siècle, suscite de nombreux espoirs d'applications bénéfiques pour la condition de l'Homme, mais également des inquiétudes grandissantes quant à leurs retombées néfastes potentielles.

Ces inquiétudes portent notamment sur la dangerosité réelle ou supposée des nanoparticules pour la santé, et les travailleurs de ce secteur sont identifiés par de nombreux rapports académiques ou gouvernementaux comme les personnes concernées en premier lieu.

Dans ce contexte, la gestion du risque repose à la fois sur l'expertise scientifique et technique, ainsi que sur la prise de responsabilité, dans un souci constant de transparence et de traçabilité.

Principe de précaution, données toxicologiques, détection sur les lieux de travail, évaluation des risques, moyens de protection, dispositions réglementaires et normatives, surveillance médicale des populations exposées.

Y- a-t-il une problématique nouvelle posée par les nanoparticules ?

## Biographie

***Docteur en médecine, diplômé de la Faculté de médecine de Paris Daniel Bloch est titulaire d'un CES de médecine du travail (Paris VI) et d'un Diplôme Universitaire de radioprotection (Paris V). Il est médecin du travail au CEA Grenoble depuis 1987, plus particulièrement impliqué dans le domaine de la toxicologie industrielle, notamment en microélectronique.***

En 2005, il est chargé par le Conseiller médical du CEA d'une mission « Nano et santé au travail ».

De par sa spécialité, il participe à de nombreuses études, telles celles menées en 2005-2006 dans le cadre de l'AFSSET\* par le groupe d'expertise « Effets des nanomatériaux sur la santé de l'homme et sur l'environnement » et en 2007-2008 par le groupe d'expertise « Nanotechnologies et sécurité du travail ». Il est membre du « groupe nanomatériaux » du Haut Comité pour la Santé Publique,

Impliqué dans les travaux de normalisation, Daniel Bloch appartient aux groupes « Nanotechnologies » de l'AFNOR et de l'ISO.

Il fait partie du comité de coordination du programme européen NanoImpactNet, destiné à promouvoir la coordination internationale dans la recherche en nano-sécurité, ainsi que le dialogue entre les chercheurs et « les parties prenantes ». Il est également membre du groupe d'experts de l'OMNT\*\* sur les effets sur la santé et l'environnement des nanomatériaux et des nanoparticules

Depuis mars 2008, il est le Conseiller médical du CEA pour les nanomatériaux.

(\*) AFSSET, Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail - [www.afsset.fr/](http://www.afsset.fr/)

(\*\*) OMNT, Observatoire des Micro et Nano Technologies - [www.omnt.fr/](http://www.omnt.fr/)

Contact : [daniel.bloch@cea.fr](mailto:daniel.bloch@cea.fr)