
Barbara Gouget
(Laboratoire Pierre Süe)

NANOTECHNOLOGIES : RISQUES SANITAIRES ET ECOTOXICOLOGIQUES

Les nanoparticules et nanotubes peuvent présenter un risque écotoxicologique (dispersion et dégradation dans l'environnement) et un risque sanitaire (exposition au poste de travail par exemple). Leur grande surface spécifique les rend parfois plus toxiques sous leur forme nanométrique du fait d'une pénétration accrue dans les cellules.

Le but des travaux menés dans le groupe Toxicologie humaine et environnementale du Laboratoire Pierre Süe est d'étudier in vitro, l'impact des nanomatériaux sur des cellules eucaryotes et procaryotes. Des cellules épithéliales pulmonaires humaines, la lignée A549, ont été choisies comme modèle cellulaire permettant de simuler une contamination par inhalation. Deux souches de bactéries telluriques pouvant être responsables de leur transfert dans l'environnement ont également été sélectionnées : *Cupriavidus metallidurans* CH34 et *Escherichia coli*. Les conséquences biologiques de l'exposition cellulaire sont recherchées en fonction de la forme chimique et physique des nanomatériaux (composition, forme, taille, état d'agrégation...).

Lundi 14 janvier 2008 à 15 heures

Salle André Berthelot, bât. 141

Le café sera servi 15 minutes avant

NB : *La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite Emilie Chancrin, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24 h, hors U.E. : délai de 4 jours).*