

Séminaire LIONS



Jeudi 10 octobre 2013 à 11h00, pce. 157, bât. 125

Toxicité respiratoire de nanoparticules d'oxydes métalliques et des nanotubes de carbone - une approche physico-chimique

Sophie LANONE

Inserm U955, Faculté de Médecine, 94000 Créteil

Les nanotechnologies sont en plein essor, et ont déjà des champs d'application très larges, ce qui s'accompagne de la production exponentielle de nanoparticules manufacturées. Compte tenu des effets respiratoires chez l'Homme des particules ultrafines de la pollution atmosphérique qui partagent une similarité de taille avec les nanoparticules manufacturées, des inquiétudes sont émises quant à la toxicité respiratoire de ces nanoparticules. La recherche développée au sein de notre équipe est dédiée à l'étude des mécanismes moléculaires sous-jacents aux effets respiratoires des nanoparticules (de la cellule à l'homme), en s'intéressant particulièrement au rôle des caractéristiques physico-chimiques des nanoparticules dans leurs effets.