

## CLAUDE OSTIGUY

Dr. Claude Ostiguy est directeur du Service soutien à la recherche et à l'expertise de l'IRSST. Il travaille à l'IRSST depuis 1986 et compte 28 ans d'expérience en recherche, notamment en hygiène industrielle. Dr. Ostiguy détient un baccalauréat en chimie, une maîtrise en thermodynamique et un doctorat en chimie inorganique de l'Université de Sherbrooke. Pendant ses études post doctorales il a fait de la recherche en chimie inorganique. A l'IRSST, Dr. Ostiguy a concentré ses recherches surtout vers le développement de méthodes d'analyse de laboratoire des substances comme les isocyanates, les amines, la dégradation thermique des polymères, l'interprétation des analyses des substances chimiques provenant des secteurs d'activité industrielle du Québec et les revues de littérature (toxicité des fumées de diesel, du manganèse, etc.). Au cours des cinq dernière années, il a développé de l'expertise dans le domaine des nanoparticules et il est l'auteur principal des rapports de recherche de l'IRSST sur les risques pour la santé liés aux nanoparticules ainsi que sur les mesures de prévention et les bonnes pratiques visant le travail sécuritaire avec les nanoparticules de synthèse.

### **Guide de bonnes pratiques pour le travail sécuritaire avec des nanoparticules dans les laboratoires de recherche et dans les milieux de travail**

*Claude Ostiguy, IRSST, Canada*

De nombreuses études toxicologiques de laboratoire sur des animaux démontrent des effets divers et significatifs sur leur santé après exposition à une large variété de nanoparticules de synthèse. Pour la même substance chimique, beaucoup d'études constatent que la toxicité des nanoparticules est plus élevée comparée à celle des particules ayant une surface plus grande. Certaines études signalent d'autres risques, y compris des explosions et des incendies pour certaines classes de nanoparticules. Malgré les nombreuses études scientifiques, beaucoup d'incertitudes demeurent et, dans la plupart des situations, l'évaluation quantitative des risques quantitative est impossible.

De plus en plus des chercheurs et des travailleurs sont exposés à ces substances. Leur lieu de travail est-il sécuritaire? Qu'en est-il du vôtre ?

Cette conférence présentera les meilleures pratiques liées à la manipulation sécuritaire des nanoparticules. Ces informations seront utiles autant aux chercheurs qu'aux travailleurs de l'industrie voulant mettre en place des mesures de sécurité réalistes visant à protéger leur santé et à prévenir les accidents liés à l'utilisation des nanoparticules de synthèse.