

Pour toute question,  
merci de vous adresser à : ■ ■ ■

Mme Dominique Mur  
INRS  
1 Rue du Morvan – CS 60027  
54519 Vandœuvre Cedex, France  
Téléphone : +33 (0)3 83 50 20 22  
E-mail : dominique.mur@inrs.fr  
Site Internet : www.inrs.fr



**suva**  
Mehr als eine Versicherung



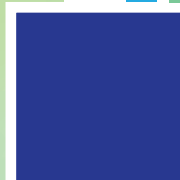
**issa**

INTERNATIONAL SOCIAL SECURITY ASSOCIATION  
ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA SÉCURITÉ SOCIALE  
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL  
INTERNATIONALE VEREINIGUNG FÜR SOZIALE SICHERHEIT

*Comité pour la prévention des risques professionnels  
dans l'industrie chimique*



## Programme



# Nanotechnologies – Perspectives et risques professionnels

Un défi pour la prévention

LUCERNE, SUISSE  
4-5 octobre 2010



Colloque AISS  
NANOTECHNOLOGIES  
Lucerne, 04-05/10/2010  
[www.issa.int/prevention-chemistry](http://www.issa.int/prevention-chemistry)

## Programme : lundi 4 octobre 2010

- 08:30 Enregistrement des participants et café d'accueil
- 09:30 **Allocution d'ouverture**  
*Erwin Radek, Président du Comité AISS Chimie, Heidelberg*
- 09:45 **Présentation du programme**  
*Ulrich Fricker, Vice-président du Comité AISS Chimie, Président de Direction de la Suva, Lucerne*

### THEME 1

- État des lieux - Fabrication et mise en œuvre de nanoparticules  
*Modération : Robert Piringer, AUVA, Vienne; Thomas Brock, Heidelberg*
- 10:00 **Les « nano » : quelles applications ? Quelles perspectives ?**  
*Michael Riediker, IST, Lausanne*
- 10:45 **Méthodes de fabrication des nanomatériaux / nanoparticules**  
*Eric Gaffet, Nanomaterials Research Group/CNRS, Belfort*
- 11:15 Pause café
- 11:45 **Production et utilisation de nanomatériaux en France**  
*Bertrand Honnert, INRS, Nancy*
- 12:15 **Applications industrielles des nanomatériaux**  
*André Gazsó, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Technikfolgen-Abschätzung, Vienne*
- 12:45 **Définition de la notion de nanomatériaux manufacturés et conséquences en termes de métrologie**  
*Stefan Engel, BASF, Ludwigshafen*
- 13:15 Déjeuner

### THEME 2

- Propriétés physico-chimiques ; métrologie ; expositions professionnelles  
*Modération : Martin Gschwind, Suva, Lucerne; Raymond Vincent, INRS, Nancy*
- 14:30 **Détermination de la réactivité physique et chimique**  
*Michael Stintz, Université de Dresde*
- 15:00 **Évaluation de l'exposition aux nanoparticules : méthodes actuelles et perspectives**  
*Olivier Witschger, INRS, Nancy*
- 15:30 **Applications médicales des nanoparticules**  
*Claus-Michael Lehr, Université de la Sarre*
- 16:00 **Méthodes de dosage quantitatif des nanoparticules (appareil de mesure portatif, en particulier)**  
*Martin Fierz, Fachhochschule Nordwestschweiz, Windisch*
- 16:30 Pause café
- 17:00 **Exposition professionnelle 1**  
*Alexander Graff, ÖSBS, Leoben*
- 17:30 **Exposition professionnelle 2**  
*Dr. Markus Berges, IFA, St. Augustin*
- 18:00 **Discussion et synthèse de la première journée**  
*Martin Gschwind, Suva, Lucerne; Raymond Vincent, INRS, Nancy*
- 18:15 Fin de la première journée
- 19:45 Soirée du colloque

## Programme : mardi 5 octobre 2010

- 08:30 **Introduction aux thèmes de la deuxième journée**  
*Stéphane Pimbert, Vice-président du Comité AISS Chimie, Directeur général de l'INRS, Paris*

### THEME 3

- Toxicologie et protection de la santé ; médecine du travail ; information sur les produits  
*Modération : Marcel Jost, Suva, Lucerne; Claudia Pletscher, Suva Lucerne*
- 08:45 **Démarches toxicologiques dans le cas des nano-objets (nanoparticules et nanofibres, en particulier)**  
*Harald Krug, EMPA, St. Gall*
- 09:15 **Effets cytotoxiques et génotoxiques *in vitro* des nanoparticules d'oxydes métalliques**  
*Yves Guichard, INRS, Nancy*
- 09:45 **Toxicologie des nanoparticules : voies d'absorption, élimination et mode d'action**  
*Eva Valic, AUVA, Vienne*
- 10:15 Pause café
- 10:45 **Stratégies intelligentes pour une conception sûre des nano-objets**  
*Dr. Kristen Kulinowski, Rice University, Houston*
- 11:30 **Guide de bonnes pratiques « Nanomatériaux et HSE »**  
*Daniel Bernard, UIC, Paris*
- 12:00 Déjeuner

### THEME 4

- Évaluation et prévention des risques pour la santé  
*Modération : Antje Ermer, BG RCI, Heidelberg; Christoph Bosshard, Suva, Lucerne*
- 13:15 **Évaluation et prévention des risques en milieu professionnel : contexte, enjeux et perspectives**  
*Myriam Ricaud, INRS, Paris*
- 13:45 **Filtration des aérosols de nanoparticules**  
*Denis Bemer, INRS, Nancy*
- 14:15 **Étude et évaluation des risques et des mesures de prévention dans la mise en œuvre de nanomatériaux / nanoparticules**  
*Thorsten Weidl, TÜV SÜD, Munich*
- 14:45 **Mesures de prévention en recherche et développement dans le domaine des nanomatériaux**  
*Thomas Brock, BG RCI, Heidelberg*
- 15:15 Pause café
- 15:45 **Réglementation des nanomatériaux**  
*Robert Falkner, The London School of Economics and Political Science*
- 16:15 **État de la réflexion dans l'OCDE**  
*Klaus Günter Steinhäuser, ministère de l'Environnement, Dessau*
- 16:45 **Le Plan d'action Nanomatériaux synthétiques**  
*Christoph Studer, ministère de la Santé, Berne*
- 17:15 **Bilan et perspectives – Bénéfices et risques liés aux nanotechnologies**  
*Thomas Köhler, Secrétaire général du Comité AISS Chimie, Président du directoire de la BG RCI, Heidelberg*

Fin du colloque vers 17h30