



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

## Inscription

### Comité AISS Chimie

[www.issa.int/prevention-chemistry](http://www.issa.int/prevention-chemistry)

## Organismes participants

### BG RCI, Allemagne

(Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie)

[www.bgrci.de](http://www.bgrci.de)

### Suva, Suisse

(Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents)

[www.suva.ch/nanotechnologie](http://www.suva.ch/nanotechnologie)

### INRS, France

(Institut National de Recherche et de Sécurité)

[www.inrs.fr/actus/aissnano.html](http://www.inrs.fr/actus/aissnano.html)

### AUVA, Autriche

(Allgemeine Unfallversicherungsanstalt)

[www.auva.at](http://www.auva.at)

## Frais d'inscription

Jusqu'au 14/08/2010 ..... 800 CHF (540 €)

A partir du 15/08/2010 ..... 950 CHF (630 €)

Membres du Comité AISS Chimie ..... 730 CHF (480 €)

## Soirée du colloque

Dîner croisière sur le Lac des Quatre  
Cantons, le 04/10/2010 à 19h45

Participation aux frais :

Participants ..... 76 CHF (50 €)

Accompagnants ..... 76 CHF (50 €)

## Exposants

Dans le cadre du colloque, la possibilité est offerte aux entreprises du secteur des nanotechnologies de réserver un stand pour présenter leurs activités, de participer aux échanges internationaux et de proposer leurs services aux participants.

## Pour réserver un stand, merci de vous adresser

en français ou en anglais, à :

Raymond Vincent, INRS

1 Rue du Morvan – CS 60027

54519 Vandœuvre Cedex, France

Téléphone : +33 (0) 383 50 21 92

Fax : +33 (0) 383 50 20 60

E-mail : [raymond.vincent@inrs.fr](mailto:raymond.vincent@inrs.fr)

Site Internet : [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)

en allemand ou en anglais, à :

Henning Uhlenhaut

ISSA Projektleitung Nano

Stolbergerstr. 86, 50933 Cologne, Allemagne

Téléphone : +49 (0) 221 548 202 87

E-mail : [Henning.Uhlenhaut@bgrci.de](mailto:Henning.Uhlenhaut@bgrci.de)

Site Internet : [www.bgrci.de](http://www.bgrci.de)

## Nanotechnologies – Perspectives et risques professionnels

Un défi pour la prévention

LUCERNE, SUISSE

4-5 octobre 2010

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

Mme Dominique Mur (français/anglais)

[dominique.mur@inrs.fr](mailto:dominique.mur@inrs.fr)

Henning Uhlenhaut (allemand/anglais)

[Henning.Uhlenhaut@bgrci.de](mailto:Henning.Uhlenhaut@bgrci.de)



**suva**  
Mehr als eine Versicherung



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

## Développement des nanotechnologies : les enjeux pour la sécurité et la santé au travail

Ce colloque du Comité Chimie de l'AISS portera sur les perspectives offertes par les applications industrielles et médicales des nanotechnologies, ainsi que sur les dangers et les risques liés à leur développement.

Les intervenants feront le point sur les recherches en cours, sur les dispositions réglementaires et sur les mesures applicables au niveau national et international.

Ce colloque offrira aux représentants de l'industrie, aux partenaires sociaux et aux préventeurs des possibilités d'échanges sur la prévention dans le domaine des nanotechnologies.

Les intervenants sont des experts reconnus, participant aux processus décisionnels au niveau national, européen et international.

Langues de travail : allemand, anglais et français, avec traduction simultanée.

### Programme : lundi 4 octobre 2010

Enregistrement des participants  
et café d'accueil ..... 8h30

Allocution d'ouverture ..... 9h30  
*Erwin Radek, Président du Comité AISS Chimie, Heidelberg*

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

Les « nano » : quelles applications ? Quelles perspectives ?  
*Michael Riediker, IST, Lausanne*

Méthodes de fabrication des nanomatériaux / nanoparticules  
*Eric Gaffet, Nanomaterials Research Group/CNRS, Belfort*

## Production et utilisation de nanomatériaux en France

*Bertrand Honnert, INRS, Nancy*

## Applications médicales des nanoparticules

*Claus-Michael Lehr, Université de la Sarre*

## Applications industrielles des nanomatériaux

*André Gazsó, Österreichische Akademie der Wissenschaften,  
Institut für Technikfolgen-Abschätzung, Vienne*

#### THEME 2

Propriétés physico-chimiques ; métrologie ;  
expositions professionnelles

## Définition de la notion de nanomatériaux manufacturés et conséquences en termes de métrologie

*Stefan Engel, BASF, Ludwigshafen*

## Détermination de la réactivité physique et chimique

*Michael Stintz, Université de Dresde*

## Évaluation de l'exposition aux nanoparticules : méthodes actuelles et perspectives

*Olivier Witschger, INRS, Nancy*

## Méthodes de dosage quantitatif des nanoparticules (appareil de mesure portable, en particulier)

*Martin Fierz, Fachhochschule Nordwestschweiz, Windisch*

## Exposition professionnelle 1

*Alexander Graff, ÖSBS, Leoben*

## Exposition professionnelle 2

*Markus Berges, IFA, Sankt Augustin*

## Discussion et synthèse de la première journée

*Martin Gschwind, Suva, Lucerne ; Raymond Vincent, INRS, Nancy*

### Programme : mardi 5 octobre 2010

## 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

## Démarches toxicologiques dans le cas des nano-objets (nanoparticules et nanofibres, en particulier)

*Harald Krug, EMPA, St.Gall*

## Effets cytotoxiques et génotoxiques *in vitro* des nanoparticules d'oxydes métalliques

*Yves Guichard, INRS, Nancy*

## Toxicologie des nanoparticules : voies d'absorption, élimination et mode d'action

*Eva Valic, AUVA, Vienne*

## Stratégies intelligentes pour une conception sûre des nano-objets

*Vicki Colvin, Rice University, Houston*

## Guide de bonnes pratiques « Nanomatériaux et HSE »

*Valérie Lucas, UIC, Paris*

#### THEME 4

Évaluation et prévention des risques pour la santé

## Évaluation et prévention des risques en milieu professionnel : contexte, enjeux et perspectives

*Myriam Ricaud, INRS, Paris*

## Filtration des aérosols de nanoparticules

*Denis Bemer, INRS, Nancy*

## Étude et évaluation des risques et des mesures de prévention dans la mise en œuvre de nanomatériaux / nanoparticules

*Thorsten Weidl, TÜV SÜD, Munich*

## Mesures de prévention en recherche et développement dans le domaine des nanomatériaux

*Thomas Brock, BG RCI, Heidelberg*

## Réglementation des nanomatériaux

*Robert Falkner, The London School of Economics and Political Science*

## État de la réflexion dans l'OCDE

*Klaus Günter Steinhäuser, ministère de l'Environnement, Dessau*

## Le Plan d'action Nanomatériaux synthétiques

*Christoph Studer, ministère de la Santé, Berne*

## 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