



Formation courte

Nanomatériaux

Gérer les risques liés à leur manipulation

5 avril 2019

Public concerné

Tout·e professionnel·le manipulant des nanomatériaux ou en charge de la sécurité dans l'industrie, le milieu de la recherche ou de l'enseignement.

Ce cours s'adresse à l'utilisateur·trice actuel·le, futur·e, ainsi qu'aux personnes qui souhaitent élargir leurs connaissances dans le domaine de la sécurité liée aux nanomatériaux.

Date et horaire

Vendredi 5 avril 2019,
de 8h30 à 17h

Lieu du cours

Campus UNIL-EPFL,
Lausanne

Certification

- Une attestation de participation sera remise à la fin du cours.
- Pour les spécialistes de la sécurité au travail, cette formation est reconnue par la Société suisse de sécurité au travail (SSST) et compte comme 2 unités UFC (unités de formation continue)

Organisation

- Groupe de sécurité chimique et physique (GSCP), Faculté des sciences de base (SB), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
- Groupe BioNanomaterials, Adolphe Merkle Institute, Université de Fribourg
- Safety Competence Center (DSPS-SCC), EPFL

Enjeux

Entrant dans la composition d'une grande variété de produits (crèmes solaires, textiles, aliments, peintures, etc.), les nanomatériaux manufacturés sont de plus en plus courants. A l'échelle nanométrique, des propriétés et comportements nouveaux apparaissent – spécifiques à cette petite échelle et qui diffèrent des matériaux à l'origine de la nanoparticule (effets quantiques, grande réactivité chimique, etc.).

La présence et l'utilisation de ces nouveaux matériaux soulèvent des questions, mais également des controverses sur l'état des connaissances disponibles et les effets éventuels de ces matériaux sur la santé et l'environnement.

Dans cette situation d'incertitude, cette journée de formation propose aux professionnel·le·s concerné·e·s de mieux comprendre, évaluer et prévenir les risques liés aux nanomatériaux.

Objectifs

En fonction des connaissances actuelles et des dernières technologies disponibles il s'agira de :

- Mieux comprendre les enjeux liés à la sécurité des nano-objets/nanoparticules (propriété, comportement, utilisation, gestion des déchets, etc.)
- Savoir reconnaître et évaluer les "risques nano"
- Savoir mettre en place les moyens de prévention et de protection pour travailler avec des nanomatériaux de la manière la plus sûre possible

Nanomatériaux

Inscrivez-vous sur www.formation-continue-unil-epfl.ch

Finance d'inscription

CHF 670.- * (Matériel de cours inclus)

* *Rabais spécial de 10% pour les diplômé-e-s de l'UNIL (membres ALUMNIL) et les diplômé-e-s de l'EPFL (contributeur-trice-s de l'EPFL Alumni).*

Délai d'inscription

28 février 2019

Directeur du programme

• **MER Dr Thierry Meyer**, EPFL

Coordinatrice du programme

• **Dr Amela Groso**, EPFL

Intervenant-e-s

• **MER Dr Thierry Meyer**,
*Ing.-chimiste, Chef du Safety
Competence Center,
DSPS-SCC, EPFL*

• **Dr Amela Groso**, *Safety
Competence Center,
DSPS-SCC, EPFL*

• **Prof. Dr Alke Fink**,
*Groupe BioNanomaterials
Adolphe Merkle Institute
Université de Fribourg*

• **Dr Patrick Steinle**, SUVA

Pour toute question académique :

<http://risk-protraining.epfl.ch>



Programme

Gestion des risques : introduction

- La notion de risque
- L'incertitude et le principe de précaution

Enjeux liés à la sécurité des nanomatériaux et leur utilisation

- Nanomatériaux : définitions, propriétés et comportements
- Mesures d'exposition aux nanomatériaux : instruments et méthodes
- Evaluation et gestion des risques : utilisation des méthodes existantes

Ateliers pratiques participatifs

- Comment manipuler des nanomatériaux de manière sûre
- Comment évaluer les risques sur le terrain
- Comment gérer les déchets liés aux nanomatériaux

© Photos : A. Dao; Fotolia.com | Inyul, Yuri Arcurs, Rido.

