



MUTATION RAPIDE DES PROCÉDÉS

Quels risques professionnels ?
Quelles démarches
de prévention ?

Nancy - France

11&12
octobre
2022

PROGRAMME

Mardi 11 octobre 2022

09:30 - 10:00 Ouverture

Session 1 : Nouveaux modes de production

- 10:00 - 10:35 Comment aborder la santé au travail dans l'ingénierie des procédés. L'approche par la conception intrinsèquement plus sûre
[Dr Mimi Hassim - Universiti Teknologi, Malaisie](#)
- 10:35 - 11:10 Impacts de l'évolution des procédés sur les risques d'explosion d'atmosphères explosives
[Agnès Janès - Cramif, France](#)
[Olivier Dufaud - ENSIC, Université de Lorraine, France](#)
- 11:10 - 11:35 Pause
- 11:35 - 11:55 Emission de HAP dans la cémentation à basse pression. Prévention et réduction du risque à la source
[Hubert Monnier - INRS, France](#)
- 11:55 - 14:00 Déjeuner

Session 2 : Limitation des ressources consommées, émergence de l'économie circulaire

- 14:00 - 14:35 Economie circulaire et risques professionnels
[Philippe Duquenne - INRS, France](#)
- 14:35 - 14:55 Evaluation de l'exposition à l'ammoniac et aux agents biologiques associée à la méthanisation
[Patricia Dirrenberger - INRS, France](#)
- 14:55 - 15:15 HBM4EU : biométrie sur les travailleurs manipulant des déchets électroniques
[Paul .T.J. Scheepers - Institut Radboud pour les Sciences de la Santé, Pays-Bas](#)
- 15:15 - 15:40 Pause
- 15:40 - 16:00 Evaluation de l'exposition multiple aux métaux associée au recyclage des piles et batteries
[Ogier Hanser - INRS, France](#)
- 16:00 - 16:20 Exercice de prospective sur l'économie circulaire et son impact en santé au travail
[Annick Starren - EU-OSHA](#)

Session spéciale

- 16:20 - 16:55 Supervision des procédés - Quelles leçons pouvons-nous tirer de l'industrie du nucléaire ?
[Francois Jeffroy - IRSN, France](#)



MUTATION RAPIDE DES PROCÉDÉS

Quels risques professionnels ?
Quelles démarches
de prévention ?

Nancy - France

11&12
octobre
2022

Mercredi 12 octobre 2022

Session 3 : Usage de nouveaux matériaux

- 09:00 - 09:35** Intelligence artificielle et matériaux « avancés »
Jay Vietas - NIOSH, Etats-Unis
- 09:35 - 09:55** Conception sûre de procédés de production de nanomatériaux
Fabio Boccuni - INAIL, Italie
- 09:55 - 10:15** Impact de l'amélioration de la coulabilité des poudres sur leur émissivité
Maria Camilla Jiménez-Garavito - INRS, France
- 10:15 - 10:40** Pause
- 10:40 - 11:00** Matériaux avancés - Perspectives et initiatives britanniques
Delphine Bard - HSE, Royaume-Uni
- 11:00 - 11:20** Mesure des émissions associées à la fabrication additive par fusion sur lit de poudre
François-Xavier Keller - INRS, France

Session spéciale

- 11:20 - 11:55** Défis et exigences futurs en matière de conditions de travail le long de la chaîne d'approvisionnement. Premières conséquences de la nouvelle loi allemande sur la chaîne d'approvisionnement
Dr Helmut Nold - BG RCI, Allemagne
- 11:55 - 14:00** Déjeuner

Session 4 : Limitation des impacts environnementaux

- 14:00 - 14:35** Neutralité carbone et conséquences sur la sécurité au travail
Stuart Hawkswort - HSE, Royaume-Uni
- 14:35 - 15:10** Solvants verts et substitution
Maximilien Debia - Université de Montréal - Canada
- 15:10 - 15:30** Conception in silico de matériaux poreux et tests d'adsorption pour la capture des oxydes d'azote issus des gaz d'échappement des moteurs non routiers
Michael Badawi - CNRS, Université de Lorraine, France
- 15:30 - 15:50** Intensification de l'élimination des COV à faible concentration dans l'air en couplant séparation par membrane et oxydation
Fabien Gérardin - INRS, France
- 15:50 - 16:10** Conclusion