

Journée « Safer by Design » - Paris 2019

LabEx SERENADE- Master CNano - C'Nano IDF

Objectifs de la journée :

Les nanomatériaux présentent à la fois des potentiels d'innovation importants et des risques associés au caractère nanométrique. L'élaboration de nanomatériaux performants passe donc par les prises en compte de ces risques et leur prévention tout au long du cycle de vie de nanomatériaux. L'approche « *safer by design* » vise à minimiser l'exposition ou l'écotoxicité des nanomatériaux dès la conception d'un produit, en tenant compte de l'ensemble du cycle de vie. L'approche consiste à optimiser le rapport risque/bénéfice sur tout le cycle de vie des nanomatériaux, dès la fabrication d'un produit industriel jusqu'à sa fin de vie.

Le LabEx SERENADE (*Safe(r) Ecodesign Research and Education applied to NANOMATERIAL DEVELOPMENT*) regroupe des partenaires académiques et industriels autour de l'élaboration de nanomatériaux sûrs et innovants. La journée présentera à la fois des concepts généraux de l'approche « *safer by design* », une sensibilisation aux différents impacts des nanomatériaux (toxicité, impacts environnementaux, fin de vie, etc...) et des exemples de projets de recherche mettant en jeu une stratégie de « *safer by design* ».

La journée se déroulera le 16 Janvier 2019

de 9h45 à 16h30

Sorbonne Université

Campus Pierre et Marie Curie - Métro Jussieu

La journée est gratuite mais pour des raisons d'organisation **l'inscription est obligatoire.**

Le lieu exact de la manifestation vous sera transmis dès réception de votre inscription.

Merci de vous inscrire à l'adresse suivante : cnano_com@cnrs.fr

Programme de la journée

- 9h45 **Accueil et présentation de la journée**
Corinne Chanéac, Sorbonne Université, C'Nano - CNRS, Paris
Bernard Cathala, INRA - BIA, Nantes
Christel Laberty, Sorbonne Université - LCMCP, Paris
- 10h Présentation LabEx SERENADE et introduction au safer by design
Jérôme Rose, CNRS - CEREGE Directeur du LabEx SERENADE, Marseille
- 10h30 Fin de vie des nanomatériaux dans les Stations d'Épuration : Bilan massique, rôle des agrégats bactériens, spéciation évolutive de certaines nanoparticules, approche Monte Carlo du traitement des nanomatériaux, analyse des impacts possibles sur la qualité de la production agricole
Jean-Yves Bottero, CNRS - CEREGE, Marseille
- 11h Exposition driven risk assessment
Mélanie Auffan, CNRS - CEREGE, Marseille
- 11h30 Innover en entreprise : les défis du Safer by Design pour les nanos
Claire Auplat, Université Paris Dauphine - DRM, Paris
- 12h Nanomatériaux en alimentation : applications et maîtrise des risques
Marie-Hélène Ropers, INRA - BIA, Nantes
- 12h30 **Repas**
- 13h30 Introduction aux approches toxicologiques et mécanistiques des interactions entre nanomatériaux et vivant
Thierry Rabilloud, CEA - LCBM, Grenoble
- 14h Nanotechnologies et sécurité des emballages alimentaires
Stéphane Peyron, Université de Montpellier - IAT
- 14h30 Evaluation et minimisation du risque associé aux nanoparticules de TiO₂ dans les crèmes solaires
Jérôme Labille, CNRS - CEREGE, Marseille
- 15h Un exemple d'approche safer-by-design : le cas des quantum dots
Marie Carrière, CEA - INAC, Grenoble
- 15h30 Hybride nanoTiO₂-nanocristaux de cellulose
Isabelle Capron, INRA - BIA, Nantes
- 16h **Discussion générale et conclusion**