

Journée « Safer by Design »

Labex SERENADE- Master CNano

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'(éco)toxicité des nanomatériaux dès la conception d'un produit. 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. Le Labex s'est associé avec le Master CNano pour présenter aux étudiants du Master et aux chercheurs intéressés par la thématique les grandes lignes de cette approche d'innovation. 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 10 Janvier 2017

de 10h15 à 16h00 à l'amphithéâtre de l'IMN

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

Merci de vous inscrire à l'adresse suivante :

<http://doodle.com/poll/hvfenbic6zqwdn3q>

Programme de la journée :

10h15-10h20 : Accueil et présentation de la journée. B Cathala-J.L. Duvail

10h20-11h00 : Bala Annangi (UPEC) : *Toxicity of Nanoparticles emphasizing on respiratory effects of Nanoparticles in humans and mice studies*

11h00-11h30 : Jérôme Rose (Directeur du Labex, CEREGE) : « *Présentation labex SERENADE et introduction au safer by design* » Titre à confirmer

11h30-12h00 : Jean-Yves Bottero (CEREGE) : « *Fin de vie des nanoparticules et efficacité des Stations d'Épuration* » Titre à confirmer

12h00-12h30 : Mélanie Affan (CEREGE) : « *Exposure driven risk assessment* »

12h30-13h30 Buffet

13h30-14h00 : Stephane Peyron (IATE) : Nanotechnologies et sécurité des emballages alimentaires 30 min (20 +10)

14h00-14h30 : Vincent Bartolomei (CEA-Grenoble) : *Conception de peintures photocatalytiques par approche Safer by Design : Etude du relargage particulaire et de l'efficacité d'épuration d'air*

14h30-15h00 : Danielle Slomberg (CEREGE) : *Eco-SUN: Eco-design of Sunscreen Using titanium dioxide Nanoparticles*

15h00-15h30 : Isabelle Capron (BIA) : « *hybride nanoTiO₂-nanocristaux de cellulose* » Titre à finaliser 20 min (15 +5)

15h30-16h00 : Discussion générale étudiants- intervenants

