



Communiqué de presse
26.01.2015

Séminaire « Nano » à l'École Centrale de Lille

Le groupe thématique *Génie du Produit* de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP), le projet régional chercheurs-citoyens NANOSCOOPE (Icam, Isen, Avicenn), en lien avec les pôles de compétitivité Matikem, Up-TEX, i-Trans, Team2 et NSL, organisent en collaboration un séminaire :

**« Nano-poudres, nano-matériaux, nano-objets :
produits du futur de la molécule au consommateur »
le jeudi 29 janvier 2015 à l'École Centrale de Lille**

L'innovation, qui se veut responsable, doit aujourd'hui relever plusieurs défis. Aux contraintes économiques imposant la recherche accélérée de fonctionnalités toujours nouvelles s'ajoutent les exigences actuelles de durabilité, ainsi que des préoccupations sanitaires, environnementales et sociétales toujours plus pressantes.

En réponse à cette situation, a émergé au sein du génie des procédés une approche dite « génie du produit », dont l'ambition est de systématiser l'étude des interactions entre procédé, produit obtenu et propriétés d'usage associées. Appliquée aux nanotechnologies, celle-ci intègre des considérations multi-échelles, depuis l'atome jusqu'au consommateur en y incluant la fin du cycle de vie du produit.

Le séminaire permettra de **faire le point sur ces nouveaux concepts** – ainsi que sur celui de « Safer by Design » en matière de nanotechnologies, **d'en présenter des applications dans différents champs d'activité (matériaux, textile, alimentaire, médical), et d'en proposer une évaluation critique par les parties prenantes concernées (notamment experts en toxicologie, associations environnementalistes, etc.)**.

Contact presse :

Florence Dabin, Chargée de communication
florence.dabin@ec-lille.fr ou 03 20 33 54 87

