



**Projet NANOSCOOPE (ICAM, ISEN, IEMN)
et pôles de compétitivité (Maud, Up-TEX, i-Trans, Team2, NSL)**

Développement des nanomatériaux et nanotechnologies en Région Nord - Pas de Calais : enjeux et perspectives

**25 juin 2014 - 9h30 à 17h - IEMN, Cité Scientifique, Avenue Poincaré, 59652 Villeneuve
d'Ascq**

Le projet NANOSCOOPE est un projet chercheurs-citoyens financé par la Région Nord – Pas de Calais et consacré aux enjeux du développement des nanomatériaux et nanotechnologies. En lien à différents pôles de compétitivité de la Région, le projet organise le **mercredi 25 juin** une journée à destination spécifique du monde socio-économique. Les nanotechnologies sont riches de promesses dans de nombreux domaines (matériaux, énergie, santé, textile, électronique, bâtiment, etc.), mais de nombreuses incertitudes (notamment sanitaires) pèsent sur leur développement. L'objet de la journée est de présenter des applications faisant usage des nanomatériaux et nanotechnologies, et de questionner le contexte réglementaire, sanitaire et sociétal dans lequel elles s'inscrivent. Il s'agira également de susciter une réflexion collective sur les avantages et les risques liés aux différentes avancées en ce domaine.

Avec la participation de :

Séverine Bellayer, Ingénieur de recherche à l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Unité Matériaux et Transformations (UMET) - UMR-CNRS 8207

Lionel Buchailot, Directeur de l'Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (IEMN) - UMR CNRS 8520

François Conesa, Directeur général de la société Soladis

Fernand Doridot, Enseignant-chercheur à l'ICAM de Lille, coordinateur du projet chercheurs-citoyens Nanoscoope

Patrick Emery, Président Directeur Général de la société MENAPIC

Emeric Frejafon, Responsable de la structure transversale « Nanotechnologies » de l'INERIS

Eusebiu Grivei, Président Directeur Général de la société Nano4 (Mons, Belgique)

Hadrien Lepage, Fondateur et chef de projets, société Nanothinking

Emilie Langlois-Bertrand, Chef de projets, AFNOR Normalisation

Valérie Lison, R&D Advanced Material Researcher, société Nanocyl (Belgique)

Julie Müller, Spécialiste HSE (Nanotoxicologie et Affaires réglementaires), société Nanocyl (Belgique)

Kalina Raskin, Responsable du développement scientifique au CEEBIOS (Centre Européen d'Excellence en Biomimétisme de Senlis)

Fabrice Nesslany, Chef du service de génotoxicologie, Institut Pasteur de Lille

Didier Stievenard, Directeur de Recherche à l'IEMN, directeur de la Recherche du groupe ISEN

Association AVICENN, Association de veille et d'information civique sur les enjeux des nanosciences et des nanotechnologies

(Voir ci-dessous le programme détaillé)

Inscription gratuite et obligatoire par courriel à : fernand.doridot@icam.fr



DEVELOPPEMENT DES NANOTECHNOLOGIES EN REGION NORD PAS DE CALAIS

Enjeux et Perspectives

25 juin 2014 - 9h30 à 17h

IEMN, Laboratoire Central, Cité Scientifique, Avenue Poincaré, 59652 Villeneuve d'Ascq

Programme détaillé :

| | |
|-------------------------|---|
| A partir de 9h10 | Accueil et Emargement |
| | Hall de l'IEMN |
| 1ere Partie | Définitions – Ressources et Activités dans le Nord Pas de Calais |
| 9h30-9h50 | Didier Stievenard – « Nanostructuration, nanotechnologies, nanomatériaux » |
| 9h50-10h10 | Lionel Buchillot – « Ressources et activités de l'IEMN » |
| 10h10-10h30 | Séverine Bellayer – « Nanoparticules et ignifugation des matériaux » |
| 10h30-10h50 | Patrick Emery – « Procédé MENAPIC et caractérisation des couches minces » |
| 10h50-11h00 | Questions – Discussion générale |
| 2eme Partie | Perspectives de développement – Applications Industrielles et Enjeux |
| 11h15-11h35 | Hadrien Lepage – « Développement des nanotechnologies et enjeux de métrologie » |
| 11h35-11h55 | Kalina Raskin – « Nanotechnologies et biomimétisme, les activités du CEEBIOS » |
| 11h55-12h15 | Eusebiu Grivei – « Société Nano4 et nanocomposites multifonctionnels » |
| 12h15-12h35 | Valérie Lison – « Société Nanocyl et applications des nanotubes de carbone » |
| 12h35-12h45 | Questions – Discussion générale |
| 12h45-13h45 | PAUSE DEJEUNER |
| 3eme Partie | Evaluation et Prévention des Risques liés aux Nanomatériaux et Nanotechnologies |
| 13h45-14h05 | Emeric Frejafon – « Evaluation et gestion des risques nanotechnologiques » |
| 14h05-14h25 | Fabrice Nesslany – « Toxicologie des nanomatériaux, connaissances et actions requises » |
| 14h25-14h45 | Emilie Langlois-Bertrand – « Normes ISO autour des nanotechnologies » |
| 14h45-15h00 | François Conesa – « Outils pour l'évaluation et la gestion des risques industriels » |
| 15h00-15h10 | Questions – Discussion générale |
| 4eme Partie | Evolutions Règlementaires, point de vue sociétal et débat |
| 15h25-15h40 | Julie Müller – « Approche HSE dans la production de NTC chez Nanocyl » |
| 15h40-16h10 | Table ronde à partir de l'exemple de Nanocyl et discussion sur la gestion des risques |
| 16h10-16h20 | Points de vue sur les évolutions réglementaires et discussion (initiée par INERIS et Pasteur) |
| 16h20-16h30 | Fernand Doridot – « Le débat public autour des nanotechnologies » |
| 16h30-17h00 | Débat et discussion générale (à partir de contributions de l'association AVICENN) |
| 17h00 | Clôture de la journée |

Accès au Laboratoire Central de l'IEMN

En train

De la gare SNCF « Lille Flandres », prendre le métro ligne 1, direction 4 Cantons, descendre à la station « 4 Cantons ».

De la gare SNCF « Lille Europe », prendre le métro ligne 2, direction St Philibert, changer à la station gare Lille Flandres, prendre la ligne 1, direction 4 Cantons, descendre à la station « 4 Cantons ».

A la sortie de la station de métro, prendre sur votre gauche, remonter l'avenue Poincaré sur environ 150m. Vous êtes à l'IEMN.

En voiture

En provenance de Lille, Paris, Valenciennes ou Bruxelles, prendre la direction Gand et sortir à Cité Scientifique. Vous êtes sur le campus de Lille1.

En provenance de Gand, prendre la direction Paris et sortir à Cité Scientifique. Vous êtes sur le campus de Lille1.

Coordonnées GPS du LCI

Latitude: 50.603873496347

Longitude: 3.1376910209655