



**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'Électronique, 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](mailto: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 :

<b>A partir de 9h10</b>	<b>Accueil et Emargement</b>
	Hall de l'IEMN
<b>1ere Partie</b>	<b>Définitions – Ressources et Activités dans le Nord Pas de Calais</b>
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
<b>2eme Partie</b>	<b>Perspectives de développement – Applications Industrielles et Enjeux</b>
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
<b>12h45-13h45</b>	<b>PAUSE DEJEUNER</b>
<b>3eme Partie</b>	<b>Evaluation et Prévention des Risques liés aux Nanomatériaux et Nanotechnologies</b>
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
<b>4eme Partie</b>	<b>Evolutions Règlementaires, point de vue sociétal et débat</b>
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)
<b>17h00</b>	<b>Clôture de la journée</b>

### 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