



Enseignement supérieur  
Formation professionnelle  
Services entreprises



Institut d'Électronique, de Microélectronique  
et de Nanotechnologie  
UMR CNRS 8520



ISEN | école  
d'ingénieurs  
LILLE



**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 16h - 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.

1ere Partie	<b>Etat des lieux – Fabrication et mise en œuvre de nanomatériaux/nanotechnologies</b>
	- Distinctions : nanomatériaux, nanotechnologie, nanostructuration
	- Quelles applications industrielles et quelles perspectives pour les nanomatériaux et nanotechnologies ? Etat des lieux en région Nord Pas de Calais
	- Exemples d'applications et de process industriels dans différents domaines
	<b>Intervenants confirmés :</b> Didier Stievenard (ISEN/IEMN) ; Eusebiu Grivei (société Nano4) ; Pascal Boulanger (société Nawatechnologies) ; Kalina Raskin (CEEBIOS) ; société DELFMEMS
2eme Partie	<b>Enjeux de méthodes et de métrologie</b>
	- Définition de la notion de nanomatériaux et enjeux associés
	- Problématiques de caractérisation et de métrologie
	- Recherches et méthodes de l'IEMN et applications possibles
	<b>Intervenants confirmés :</b> Hadrien Lepage (cabinet NANOTHINKING) ; Lionel Buchaillot (directeur IEMN) ; société MENAPICS
3eme Partie	<b>Evaluation et Prévention des Risques</b>
	- Toxicologie et Eco-toxicologie des nanoparticules
	- Evaluation et prévention des risques en milieu professionnel
	- Normes et stratégies pour une conception « sûre » des nano-objets
	<b>Intervenants confirmés :</b> Emeric Frejafon (INERIS) ; Fabrice Nesslany (Institut Pasteur) ; Emilie Langlois-Bertrand (AFNOR)
4eme Partie	<b>Réglementation et point de vue sociétal</b>
	- Réglementation française et européenne
	- Point de vue d'une association environnementaliste
	- Bilan et perspectives – Bénéfices et risques liés aux nanotechnologies (Collectif)
	<b>Intervenants confirmés :</b> Association AVICENN

Inscription préalable (obligatoire), demande d'information, manifestation d'intérêt à participer en tant qu'intervenant, etc. : Merci d'envoyer un mail à : [fernand.doridot@icam.fr](mailto:fernand.doridot@icam.fr)



TEAM<sup>2</sup>  
Techniques de l'Environnement  
Appliquées aux Matières et Matériaux

