



**Avicenn**  
Les enjeux  
des nanosciences  
et des  
nanotechnologies  
<http://avicenn.fr>



**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-Text, i-Trans, Team2 et NSL,**

**organisent en collaboration une Journée Thématique**

## **NANO-POUDRES, NANO-MATERIAUX, NANO-OBJETS : PRODUITS DU FUTUR DE LA MOLECULE AU CONSOMMATEUR**

**Le 29 Janvier 2015, de 9h00 à 17h 15  
à l'Ecole Centrale de Lille  
Cité Scientifique, CS20048, 59651 Villeneuve d'Ascq**

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.).

- **Inscription\* gratuite et obligatoire par courriel à :**  
[nouria.fatah@ec-lille.fr](mailto:nouria.fatah@ec-lille.fr) (Tel :03 20 33 54 36)

*\*Nom, Prénom, affiliation, adresse e-mail et téléphone*



## PROGRAMME

29 Janvier 2015 – Ecole Centrale de Lille – GRAND AMPHI

A partir de 8h30	Accueil et Emargement
9h00-9h10	Introduction de bienvenue
<b>1<sup>ère</sup> Partie</b>	<b><i>Génie des Procédés, Génie du Produit, Nanomatériaux et Nanotechnologies</i></b>
9h10-9h25	<b>V. Falk &amp; J.C Charpentier</b> : Vous avez dit « Génie du Produit » ? Ou comment concevoir des propriétés d'usage. <b>LRGP, Nancy</b>
9h25-9h45	<b>N. Fatah</b> : Nano-poudres, axes de développements et techniques de caractérisations. <b>ENSCL- UCES, Villeneuve d'Ascq</b>
9h45-10h05	<b>E. Gaffet</b> : Nanomatériaux : procédés, réglementation, Safer by design / by process. <b>Institut Jean Lamour, Nancy</b>
10h05-10h25	<b>D. Betbeder</b> : Développement de la nano-médecine et maîtrise du risque. <b>Faculté de médecine pôle recherche, Lille</b>
10h25-11h	Pause CAFE
<b>2<sup>ème</sup> Partie</b>	<b><i>Procédés et Secteurs d'applications</i></b>
11h00-11h20	<b>C. Campagne &amp; A. Perwuelz</b> : Nanostructuration à la surface des textiles pour de nouveaux usages. <b>Laboratoire GEMTEX, ENSAIT, Roubaix</b>
11h20-11h40	<b>M. H. Ropers</b> : Nanoparticules dans nos assiettes : consommation et devenir après ingestion. <b>INRA, Unité BIA, Nantes</b>
11h40-12h00	<b>N. Bats</b> : Catalyseurs zéolithiques industriels : comment les nano-particules participent au design de macro-objets. <b>IFP Energies nouvelles, Lyon</b>
12h00-12h20	<b>A. Tijani</b> : Le projet NanoServe : une nouvelle stratégie pour le développement durable des nanomatériaux. <b>NanoServe, Lille</b>
12h35-14h00	PAUSE DEJEUNER
<b>3<sup>ème</sup> Partie</b>	<b><i>Toxicologie, Ecotoxicologie, Expologie</i></b>
14h00-14h20	<b>S. Chevillard</b> : Les défis de la nanotoxicologie. <b>CEA DSV iRCM LCE, Fontenay-aux-Roses</b>
14h20-14h40	<b>L. Canivet</b> : Nanoparticules et santé environnementale. <b>ILIS, Université de Lille II, Lille</b>
14h40-14h55	<b>F. Vandembulcke &amp; S. Lemièrre</b> : Ecotoxicologie des nano-objets : le nano-argent, une nanoparticule d'origine anthropique déjà rejetée dans l'environnement ? <b>LGCgE, Université de Lille 1, Villeneuve d'Ascq</b>
14h55-15h20	Pause CAFE
<b>4<sup>ème</sup> Partie</b>	<b><i>Points de vue associatifs et questions sociétales</i></b>
15h20-15h25	<b>F. Doridot</b> : Les nanotechnologies en société, principaux enjeux. <b>CETS, ICAM, Lille</b>
15h25-15h45	<b>D. Azoulay</b> : Points de vue et requêtes des ONG européennes sur la question des nanotechnologies. <b>CIEL, Genève</b>
15h45-16h05	<b>D. Lanquetuit</b> : Exigences et encapacitations citoyennes au sujet des questions posées depuis 2003 sur les nanotechnologies. <b>Association AVICENN, Paris</b>
<b>Table Ronde</b>	
16h10-17h15	<b>Quel avenir pour des procédés sûrs en nanotechnologies ?</b> avec la participation de : <b>S. Abella-Gallart, DECATHLON Villeneuve d'Ascq ; J. C. Charpentier, LRGP-ENSIC ; B. Debray, INERIS-Paris ; Jack Legrand, GEPEA - Ecole des Mines de Nantes-ONIRIS ; F. Nesslany, Institut Pasteur de Lille ; C. Petigny, BASF France Levallois-Perret ; H. Schmitt, DECATHLON Villeneuve d'Ascq</b>
17h15	Clôture de la journée

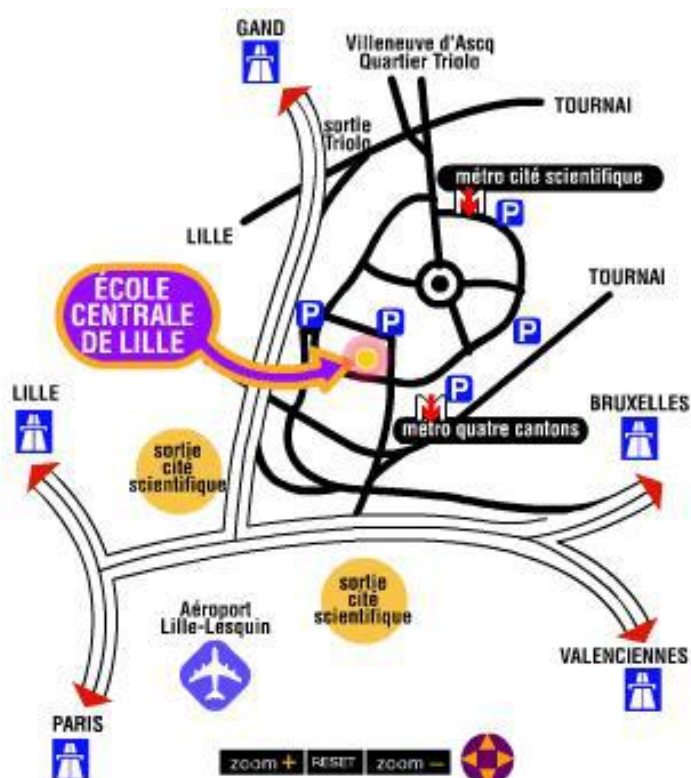
## Accès au lieu du séminaire

### **Ecole Centrale de Lille - Cité Scientifique 59651 Villeneuve-d'Ascq**

Amphithéâtre POIRIER (le lieu sera fléché depuis l'accueil de l'Ecole Centrale)

Contact sur place : [nouria.fatah@ec-lille.fr](mailto:nouria.fatah@ec-lille.fr)  
et [fernand.doridot@icam.fr](mailto:fernand.doridot@icam.fr)

- Coordonnées GPS : 50.611588 - 3.1424952
- Metro : Station Quatre Cantons : (voir plan : [http://www.transpole.fr/fr/metro\\_tram/lignes-metro.aspx](http://www.transpole.fr/fr/metro_tram/lignes-metro.aspx))
- Carte :



#### **Venir en métro :**

- Descendre à la station "4 Cantons" de la ligne 1 (jaune)
- L'Ecole Centrale de Lille est au niveau du rond-point face à la station

#### **Venir en train :**

- Le métro (<http://www.transpole.fr/>) est accessible dans les halls des gares de Lille (Lille Europe et Lille Flandres). La gare Lille Flandres est à une station de la gare Lille Europe, via la ligne 2, direction Saint Philibert. À la gare Lille Flandres, il suffit de prendre la ligne 1 direction Quatre-Cantons et de descendre à la station 4 cantons.

### **Venir en voiture :**

- En venant de Paris prendre l'autoroute A1 et suivre la direction Lille. Un peu avant d'arriver à Lille, prendre la direction Villeneuve d'Ascq-Gand et quitter l'autoroute à la sortie Cité Scientifique.
- En venant de Bruxelles (Autoroute E42) ou de Gand (Autoroute E17) suivre la direction de Rijsels (Lille). Un peu avant d'arriver à Lille, à Villeneuve d'Ascq, quitter l'autoroute à la sortie Cité Scientifique.
- En venant de Calais, prendre l'Autoroute A26, en direction de St Omer, rejoindre l'autoroute A1 et suivre alors les mêmes indications qu'en venant de Paris.

### **Venir en avion**

- L'aéroport international de Lille-Lesquin dessert la plupart des villes françaises, quelques villes européennes et d'autres cités plus lointaines. Il n'est situé qu'à 5 kilomètres de l'Ecole Centrale de Lille. Il existe des navettes entre l'aéroport et les gares ferroviaires du centre ville de Lille.
- Navette aéroport

Navette aéroport-centre de Lille par autocar :

Information : +33 (0)891 67 32 10 (0,23€/mn)

du lundi au vendredi, le week-end en fonction des vols. Temps de trajet : 20mn.

Information : +33 (0)891 67 32 10 (0,23€/mn)

### **HEBERGEMENT**

Nous vous conseillons de choisir un hôtel au centre de Lille ou à proximité d'une station de métro. L'Ecole Centrale de Lille est facilement accessible en métro du centre de Lille.

-Novotel\*\*\* <http://www.novotel.com/fr/hotel-0918-novotel-lille-centre-grand-place/index.shtml>

-Ibis Lille Opera\*\*\* <http://www.ibis.com/fr/hotel-0902-ibis-lille-opera/index.shtml>

-Le Grand Hôtel\*\* <http://www.legrandhotel.com/>

-Hôtel Flandre Angleterre \*\* <http://www.hotel-flandreangleterre-lille.com/fr/index.php>

-Hôtel Première Classe Lille Centre Gares\* <http://www.premiere-classe-lille-centre.fr/fr/index.aspx>

-Plus d'hôtels : Site de l'office de tourisme de Lille : <http://www.lilletourism.com/>

-Hotel près de l'Ecole Centrale de Lille : Hôtel Ascotel - Avenue Paul Langevin - Cité Scientifique - 59650 Lille Métropole / Villeneuve

d'Ascq - France – Tél: 00 33 (0) 3 20 67 34 34 - Fax: 00 33 (0) 3 20 91 39 28,

<http://www.hotel-ascotel.com/>