

PRODUCTIONS, ACTIVITÉS ET USAGES DES « NANOS » : LES CONDITIONS DE LA CONFIANCE

Vendredi 10 mars 2017, 9h-18h – Lilliad, 2 Avenue Jean Perrin 59655 Villeneuve d'Ascq

Une journée pour faire un état des lieux des connaissances et des lacunes à combler afin que le développement des nanomatériaux et nanotechnologies remplisse les conditions de sécurité, de durabilité et d'utilité attendues par les citoyens.

Le développement des nanotechnologies bénéficie d'investissements importants, car elles sont considérées comme un axe majeur de rupture technologique, en particulier dans les secteurs des matériaux, de la médecine et de l'énergie. Et les nanomatériaux et nanoproduits sont aujourd'hui omniprésents. Mais les impacts sanitaires et environnementaux de ces développements sont encore mal connus, et les discussions relatives à leurs enjeux se soldent souvent par des échecs. Il importe dès lors de promouvoir une réflexion collective apte à baliser les prérequis d'un développement durable et responsable des nanotechnologies. C'est ce à quoi s'emploie cette journée, organisée en coopération par différentes institutions, réseaux et projets. Elle propose un état des lieux général particulièrement informé, et organise la discussion sur plusieurs points parmi les plus controversés du domaine.

8h30 – Accueil

9h – ouverture

David Brusselle, directeur général de la CCI Hauts-de-France.

9h15 – Présentation des objectifs de la journée

Jean-Jacques Perrier, NanoRESP, **Fernand Doridot**, NanoScoop, **Jean-Marc Aublant**, Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE), **Jean-Louis Gerstenmayer**, Direction générale des entreprises (DGE)

9h45-12h30 – Que sait-on, que faudrait-il savoir ?

Quelles sont les lacunes de connaissances à combler pour un développement durable et responsable des nanomatériaux ?

Discutante : **Aurélié Delemarle**, Ecole des Ponts, Laboratoire Interdisciplinaire Sciences Innovations Sociétés (LISIS)

9h45-10h05 – Les besoins en connaissances de la toxicologie humaine et de l'expologie

Fabrice Nessler, Institut Pasteur de Lille

10h10-10h30 – Ecotoxicologie et devenir environnemental des nanomatériaux

Armand Masion, Centre européen de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement (Cerege)

10h35-11h – Métrologie, travailleurs, environnement... : quelles réponses aux problématiques industrielles ?

Bruno Debray, Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS)

11h – Pause

11h-12h45 – Tables-rondes

11h15-12h00 – Quels outils pour la traçabilité et la connaissance des expositions ? (Anim.: Jean-Jacques Perrier, NanoRESP)

Aurélié Niaudet, Anses ; **Eric Juet**, Centre d'excellence Jean Monnet, Rennes ; **Nicolas Feltin**, Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE) ; **Emilie Tafournel**, Fédération du Commerce et de la grande distribution (FCD)

12h-12h45 – Vers une innovation responsable et ouverte : comment associer la société civile ? (Anim.: Bertrand Bocquet, Lille 1)

Danielle Lanquetuit, AVICENN ; **Fernand Doridot**, Nanoscoop ; **Dorotheé Browaeys**, NanoRESP ; **Claire Tutenuit**, Entreprises pour l'Environnement (EpE)

12h45-13h45 – Déjeuner

13h45 – Introduction aux ateliers de l'après-midi : objectifs et méthodes

Quelles « solutions » mettre en œuvre pour réduire le fossé entre ce que l'on ne sait pas et ce que l'on a besoin de savoir pour favoriser un développement durable et responsable des nanotechnologies ?

14h-16h – 5 ateliers participatifs en parallèle

1 - Comment concevoir autrement les nanoproducts ?

« Safe by design », écoconception, génie des procédés et génie des produits, analyse de cycle de vie (ACV), substitution-remplacement, inclusion des parties prenantes,... Quelles solutions pour des produits à bas risque global ?

Avec : **Jean-François Perrin**, Nanomakers ; **Franck Dumeignil**, Unité de catalyse et Chimie du solide, Université de Lille 1, CNRS ; **Emeric Fréjafon**, Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS)

2 – Catégoriser les nanomatériaux ?

Peut-on regrouper les nanomatériaux selon leurs caractéristiques et effets afin de dépasser le « cas par cas » ?

Avec : **Sylvie Chevillard**, CEA ; **Franck Vandenbulke**, LGCgE, Université de Lille 1 ; **Bruno Fénéon**, Michelin

3 – Règlementations, normalisations, bonnes pratiques : les outils pertinents

Quels outils politiques et juridiques faut-il promouvoir pour faciliter un développement durable et sûr des nanotechnologies ?

Avec : **Daniel Bernard**, Afnor, Président de la Commission AFNOR X457 Nanotechnologies ; **Caroline Petigny**, BASF France ; **Alexis Vlandas**, IEMN, Université Lille 1, CNRS

4 - Organiser la protection des personnels

Comment systématiser une organisation sans faille de la protection des personnels dans tous les espaces et occasions de confrontation à des nanomatériaux en contexte professionnel, tout au long de leur cycle de vie ?

Avec : **Patrick Richard**, Organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBTP) ; **Steeve Abella**, Décathlon ; **Myriam Ricaud**, Institut national de recherche et de sécurité (INRS) ; **Aida Ponce**, Institut syndical européen (ETUI)

5 - Demain, que faire avec les nouveaux produits nano-bio ?

Les tendances d'innovation liées à la convergence Nano-bio-informatique-sciences cognitives (NBIC) posent des questions éthiques et politiques qu'il faut savoir anticiper.

Avec : **Françoise Roure**, Conseil général de l'économie de l'industrie, de l'énergie et des technologies ; **Bernard Vandenbunder**, directeur de recherche émérite à Lille 1 ; **François Berger**, Grenoble Institut des neurosciences (GIN)

16h30-18h – Synthèse des ateliers et synthèse globale

Conclusion – Françoise Roure

Organisation (sous l'égide de la CCI Hauts-de-France)

Forum NanoRESP www.nanoresp.fr ; Projet Nanoscoope <http://nanoscoope.iemn.univ-lille1.fr/> ; Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE) www.lne.fr/ ; Direction générale des entreprises, ministère de l'économie, de l'industrie et du numérique, www.entreprises.gouv.fr/

Inscription obligatoire sur :

<http://www.nanoresp.fr/evenements/nano-lille/>

Chercheurs, industriels, pouvoirs publics : 30 €

ONG, étudiants, citoyens : 15 € ; gratuité sur demande.

Contact : forum@nanoresp.fr

