

Société

NAF/APE

M/Mme/Mlle

Prénom

Service

Fonction

Adresse

Code Postal

Ville

Tél.

Fax

E-mail

Siret

✚ RÈGLEMENT

Destinataire de la facture, si différent

Cachet de l'entreprise

Personne à contacter

Date

Tél.

Signature

Ci-joint un chèque de

€

(correspondant au montant TTC de l'inscription, libellé à l'ordre de l'Agent Comptable du LNE)

À RETOURNER À
Laboratoire national de métrologie et d'essais
Centre de Formation
1, rue Gaston Boissier
75 724 PARIS CEDEX 15

OU PAR FAX
au 01 40 43 37 37

OU PAR E-MAIL
formation@lne.fr

✚ Référence de la journée

Nanosciences et mesures – JT 1218 – 28 novembre 2012

✚ Lieu

Hôtel Mercure Paris Porte de Versailles «Expo»

36-38, rue du Moulin - 92170 Vanves

Métro Porte de Versailles - Tramway T3 arrêt Georges Brassens

Hébergement possible sur réservation : 01 46 48 55 00

✚ Frais de participation

1 jour : 190 € HT soit 227,24 € TTC.

La participation aux frais comprend l'inscription aux conférences, les pauses-café, le repas pris en commun et la remise d'un dossier technique.

✚ Inscriptions

Vous pouvez vous inscrire au plus tôt **par fax au 01 40 43 37 37** ou **sur notre site internet www.lne.fr** à la rubrique Formation-Séminaires ou **par email formation@lne.fr**

Vous nous envoyez par courrier le bulletin ci-contre, accompagné du règlement TTC des frais d'inscription, à l'adresse suivante :

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Centre de Formation
1, rue Gaston Boissier – 75 724 PARIS CEDEX 15

Siret : 313 320 244 00012

Merci de libeller votre chèque à l'ordre de l'Agent Comptable du LNE ou d'effectuer un virement bancaire sur le compte ci-dessous :

18206 00280 58381956001 04 CRCA PARIS C.AFF.RENNES
Code Banque Code Guichet Numéro de Compte Clé Domiciliation

Dans les 3 semaines précédant la journée, nous adressons au participant une convocation, accompagnée d'un plan d'accès. Après le déroulement de la journée, une facture est adressée à l'entreprise.

Contact

E-mail : formation@lne.fr

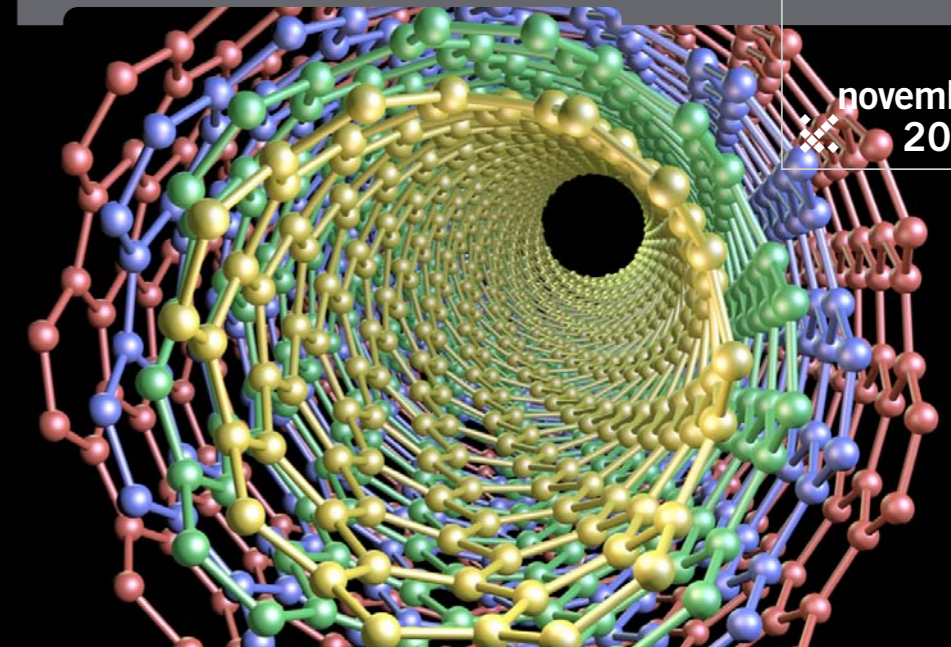
Tél. 01 40 43 37 35 / Fax 01 40 43 37 37



NANOSCIENCES
ET MESURES

:: 2^{ème} rencontre annuelle

Club nanoMétrologie



A l'intention des

- Ingénieurs et chercheurs
- Responsables R&D
- Responsables Métrologie
- Responsables Qualité
- Responsables de laboratoires d'étalonnage et d'essais
- Responsables HSE, Hygiène-Sécurité-Environnement

Avec la participation de

- CNRS/CEREGE (Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement)
- INSA Lyon/INL (Institut des Nanotechnologies de Lyon)
- MEDDE/DGPR (Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Énergie/Direction Générale de la Prévention des Risques)
- Ministère du Redressement Productif
- UCBL Lyon 1 (Université Claude Bernard Lyon 1)
- CETHIL (Centre Thermique de Lyon)
- AMU (Aix Marseille Université)
- IUF (Institut Universitaire de France)



La nanométrie, science de la mesure à l'échelle du nanomètre, joue le rôle de catalyseur dans le développement des nanotechnologies. Elle comprend aussi bien la mesure de grandeurs dimensionnelles (longueur, surface...) que de toute autre grandeur physique (électrique, magnétique, mécanique, thermique...) ou chimique. Cette science moderne est d'un intérêt crucial pour la production et la caractérisation des nanomatériaux en termes d'exactitude, de fiabilité et de comparabilité.

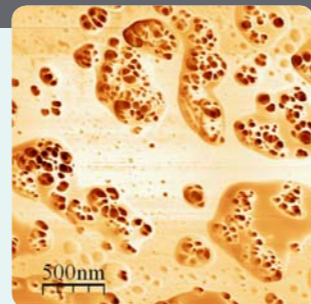
La nanométrie permet aussi de mieux évaluer les risques sur la santé et l'environnement des nanomatériaux, présents aujourd'hui dans un nombre croissant de produits de consommation et dans de nombreux secteurs (alimentation, micro-électronique, textile, bâtiment, santé, jouets...).

Dans ce contexte, le LNE et le C'Nano, programme créé par le CNRS, le CEA et le MESR, ont créé un Club* dont l'objectif est de rassembler industriels, secteur académique et agences gouvernementales, afin de dresser un état des lieux en matière d'instruments disponibles sur le territoire national, d'étalons et de chaînes de traçabilité pour toutes les grandeurs.

Cette rencontre, organisée par le Club nanoMétrologie, permettra de restituer les travaux réalisés au cours de l'année au sein des quatre groupes de travail du Club (*santé/environnement, traçabilité, instrumentation et modélisation/simulation*) et de présenter les orientations futures.

Les échanges au cours de la journée permettront de répondre aux questions des industriels, notamment sur le décret gouvernemental, portant sur la déclaration obligatoire des nanomatériaux.

* Contact : club-nanometrologie@lne.fr



09:00

Accueil des participants

09:10

Ouverture et présentation de la journée

Le Club NanoMétrologie : point de départ et objectifs

- K. AGUIR, Coordonnateur du Club, C'Nano
- N. FELTIN, Coordonnateur du Club, Responsable de mission en Nanométrie, LNE

09:20

Intérêts de la nanométrie pour les industriels et attentes

- F. ROURE, MEFI, CGEJET, Présidente du groupe Nanotechnologies de l'OCDE

09:30

Nanomatériaux : Définitions et nomenclature

- Jean-Marc AUBLANT, délégué aux relations européennes et à la normalisation, LNE et Président du CEN TC 352

QUELLES AVANCÉES EN NANOMÉTRIE ?

09:50

Comment mesurer la distribution en taille d'une population de nanoparticules ?

- M. AUFFAN, J. CARIMALO, N. FELTIN - Groupe de travail «Santé & Environnement»

10:15

Synthèse des besoins de raccordement à l'échelle du nanomètre

- G. LOUARN, B. POYET - Groupe de travail «Traçabilité»

11:00

Pause - Échanges autour d'un café

11:15

Bilan des ressources en instrumentation dédiées à la nanométrie

- K. AGUIR, Y. DE WILDE, S. DUCOURTIEUX - Groupe de travail «Instrumentation»

11:45

Les besoins de la nanométrie en matière de simulation et modélisation

- P. GOURNAY - Groupe de travail «Simulation & Modélisation»

12:15

Les obligations de déclaration annuelle des substances à l'état nanoparticulaire

- O. PAIRAULT, Adjoint au Chef au DGPR/SPNQE/DPC BSPC

12:45

Déjeuner

FOCUS SUR DES THÉMATIQUES CLÉS

14:15

Problématiques éco-toxicologiques des nanomatériaux

- A. MASON, CEREGE, UMR7330 CNRS/AMU

14:45

Caractérisation thermophysique locale par microscopie thermique à sonde locale

- S. GOMES, Centre Thermique de Lyon, INSA de Lyon

15:30

Pause

15:45

Métrologie de la contamination radioactive - émetteurs alpha - dans les matériaux et circuits nanoélectroniques à l'échelle du ppb et en-deçà

- J.L. AUTRAN, Professeur, IUF/AMU

16:30

Mesure et modélisation de la croissance de domaines ferroélectriques créés par pointe AFM dans le LiTaO3 monocristallin : influence du taux d'humidité atmosphérique

- B. GAUTIER, INL, INSA Lyon

17:00

Questions-Réponses avec les intervenants

17:15

Orientations futures du Club

- K. AGUIR, Coordonnateur du Club, C'Nano
- N. FELTIN, Coordonnateur du Club, Responsable de mission en Nanométrie, LNE

17:30

Fin de journée



En cas de nécessité, l'organisation et le contenu du présent programme peuvent être modifiés. Le LNE, en concertation avec le Club nanoMétrologie se réserve le droit d'annuler avec préavis toute action qui ne pourrait pas se dérouler dans des conditions pédagogiques optimales.