



7^{ÈMES} R E N C O N T R E S ANNUELLES EN NANOMÉTROLOGIE



INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES
(INSA) - AMPHITHEATRE LESPINASSE - LYON



Le 5 Décembre 2017

De 9h à 17h30

- Des exposés par **E. Flahaut** (CIRIMAT), **M. Stintz** (TU Dresden), **D. Constantin** (CNRS/LPS), **S. Gomes** (CETHIL) et **A. Loiseau** (ONERA)
- 1 Session Posters
- 1 Table ronde sur la mesure des propriétés des matériaux 2D avec la participation de **ONERA**, **LNE**, **HORIBA**, **CEN/TC 352**

Tarif : 130 euros / Infos: <http://club-nanometrologie.fr/>

7èmes rencontres annuelles en nanoMétrologie

Le Club nanoMétrologie organise pour la septième fois une **journée de rencontres** qui aura lieu cette année à Lyon, sur le campus de la Doua, le **5 décembre 2017**.

Cela sera l'occasion pour le Club de **restituer les travaux réalisés pendant l'année écoulée** et de **donner la parole à des industriels, ainsi qu'à des chercheurs du secteur académique** pour débattre et informer autour des thématiques liées à la nanométrie. La seconde comparaison inter-laboratoires nationale pour la caractérisation de la taille de nanoparticules récemment lancée y sera notamment présentée.

Cette année, les thèmes suivants seront notamment abordés lors des exposés :

- * Mesures thermiques à l'échelle nanométrique
- * Mesure des propriétés des matériaux 2D (graphène)
- * Toxicité des nanoparticules en lien avec leur surface spécifique
- * Mesure de la dispersion des nanoparticules dans des matrices polymères ou composites
- * Méthodologie normalisée pour réaliser des mesures en milieux complexes
- * Nouvelles techniques / instruments de mesure

Tarif

Journée du club nanoMétrologie: **130 euros**

Informations & Inscriptions

Inscriptions : <https://cnano2017.sciencesconf.org/resource/page/id/8>

Site du club nanoMétrologie : <http://club-nanometrologie.fr/>

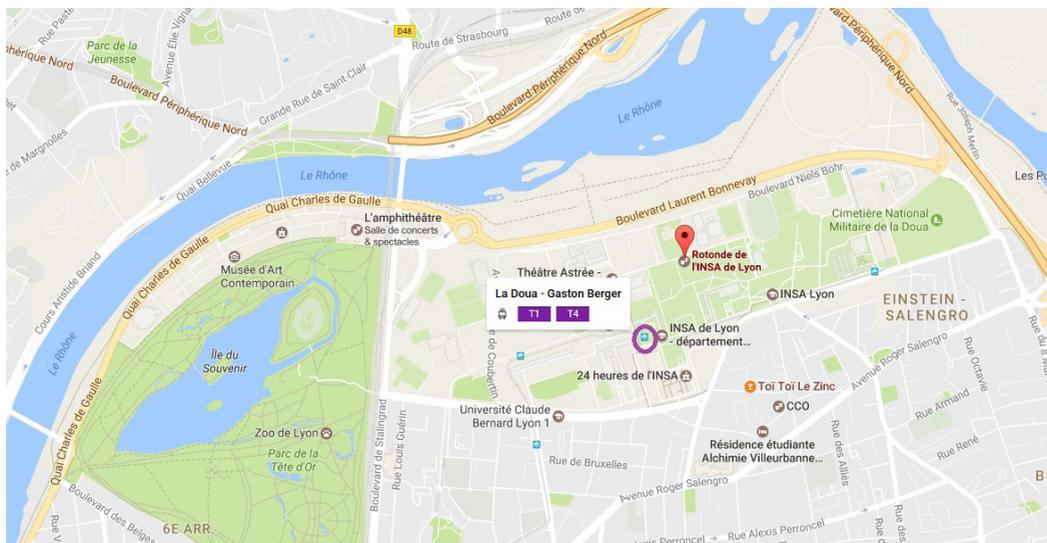
Informations: club-nanometrologie@lne.fr

Accès

La journée du club nanoMétrologie se déroule sur le campus de l'INSA à Lyon de **09h15 à 17h30**.

L'INSA est accessible en Tramway via les lignes 1 et 4.
L'arrêt est La Doua, Gaston Berger.

Découvrez ci-dessous le plan d'accès au site :



Découvrez ci-dessous le plan des transports de l'agglomération lyonnaise:

https://cnano2017.sciencesconf.org/data/pages/Lignes_de_transport_Lyon.pdf

Programme

09 : 00

Accueil des participants

09 : 15

Ouverture de la journée

*Brice Gautier & Georges Favre,
présidents du Club nanoMétrologie*

09 : 20

**Retour sur les activités du club
nanoMétrologie & des Groupes de Travail**

10 : 25

**Les Innovations Test Beds dans le
programme de travail 2018-2020**

Didier Van Den Abeele - MESRI

10 : 45

Pause café - Session posters

11 : 10

**Main outcomes from CEN standardisation
project «Nanotechnologies - Guidance on
detection and identification of nanoobjects
in complex matrices »**

Michael Stintz - TU Dresden (Allemagne)

11 : 50

**Modulation de l'état d'empilement et
de l'orientation de nanoplaquettes
confinées dans une phase lamellaire de
copolymères à blocs**

Doru Constantin - CNRS / LPS

12 : 20

Appels à projets - EMPIR 2018

Georges Favre - LNE

12 : 30

Déjeuner - Session posters

14 : 00

**«Projet QUANTIHEAT: que
peut-on mesurer aux micro- et
nano-échelles par microscopie
thermique à sonde locale (SThM)»**

Séverine Gomes - CETHIL

14 : 30

**Surface area as the most suitable
metric for the evaluation of the
potential impact of nanocarbons
on the environment**

Emmanuel Flahaut - CIRIMAT

15 : 00

Session: 3 industriels

*Watchlive / CORDOUAN /
Reactiv'IP*

16 : 00

Pause café - Session posters

16 : 30

Matériaux 2D / Graphene

Conférence introductive

Annick Loiseau - ONERA

Table-ronde : Quels besoins de mesures ?

*Annick Loiseau / ONERA, Félicien
Schopfer / LNE, Jean-Marc Aublant /
CEN/TC 352 & VAMAS.*

17 : 30

Clôture de la journée
