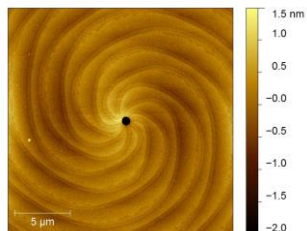


Alors que les nanotechnologies prennent à présent une importance significative dans de nombreux marchés, l'objectif de ces rencontres est d'échanger autour des formations universitaires destinées à former les futurs cadres qui sont appelés à intervenir dans ces disciplines. Les présentations permettront le dialogue entre enseignants et formateurs, exposant leurs bilans et perspectives, les acteurs industriels, précisant leurs besoins et perspectives d'évolutions, et les responsables des normes et législations propres aux nanotechnologies.



Défaut cristallographique lors de la croissance d'un cristal de carbure de silicium.
Photo lauréate de NanoART en janvier 2013

Comité d'organisation :

Daniel BARBIER : INSA Lyon
Thierry DOMBRE, Elisabeth CHARLAIX : UJF Grenoble
Thomas ERNST : CEA
René FILLIT : Club Nano-MicroTechnologie
Nadine GUILLEMOT : INP Grenoble
Margrit HANBUCKEN : C'Nano PACA
Marcel LAHMANI : Club Nano-MicroTechnologie
Bruno MASENELLI : C'Nano Rhône-Alpes – Auvergne
Virginie MONNIER : ECL Lyon
Magali PHANER GOUTORBE : ECL Lyon
Stéphane RENARD : Tronics

INSA de Lyon
 Ecole Centrale de Lyon

Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne
 C'Nano Rhône-Alpes
 Club Nano-MicroTechnologie

Secrétariat et Informations :

Club Nano-MicroTechnologie

Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne
 158 Cours Fauriel - 42023 Saint Etienne cedex 2
 Tél. : 06 81 18 19 49

club-nano@emse.fr - www.clubnano.asso.fr

Site internet



APPEL A POSTER

Envoyer au Club Nano-MicroTechnologie une copie A4 du format A0 + abstract.

VENIR À L'INSA

Accès par le train ou l'avion

Vous arrivez à l'aéroport Lyon-St Exupéry :

Par tram-express en moins de 30 minutes ↔ Lyon : <http://www.rhonexpress.fr/>

Vous arrivez à La Gare de la Part-Dieu :

Prendre le Tramway (T1) direction "IUT Feysine" et descendre à l'arrêt "INSA-Einstein".

Vous arrivez à La Gare de Perrache :

Prendre le métro (Ligne A) en direction de "Laurent Bonneval" et descendre à "Charpenne", puis prendre le Tramway (T1) direction "IUT Feysine" et descendre à l'arrêt "INSA-Einstein".

Accès par l'autoroute

Par la Rocade Est : sortie 1B puis Croix Luizet, puis suivre "la Doua", puis "Domaine Scientifique de la Doua".

Par le Boulevard Laurent Bonneval : sortie 6 Porte de Croix Luizet, puis direction "Domaine Scientifique de la Doua" (plan d'accès par la route).

Transports en commun lyonnais (TCL)

Toutes les informations pour vous déplacer sur : www.tcl.fr

Pour accéder au plan de l'INSA en ligne [cliquez ici](#)

HOTEL

Cette période est chargée en événements sur Lyon, nous vous recommandons de réserver dès que possible.

REPAS

du jeudi 19 mars midi

Un repas sera proposé aux participants.

Journées « Formation d'Ingénieurs Citoyens en NanoMicroTechnologies »

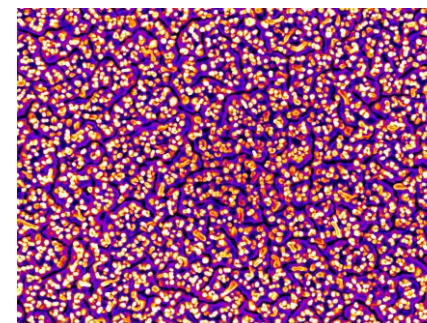
19 & 20 mars 2015

Nanoélectronique

Intégration 3D

Nanomatériaux

Nano



Cartographie AFM de nanofils d'oxyde de ZnO dans une matrice de silice

Nano-caractérisation

Nano - Toxicologie

Nano-photonique

Marchés et réglementations

INSA

Amphithéâtre Emilie Du Chatelet

Bibliothèque Marie Curie

31-33 avenue Jean Capelle

69621 Villeurbanne



Club
NANO-MICROTECHNOLOGIE



Jeudi 19 mars 2015

ENJEUX ET FORMATIONS DES NANO-MICROTECHNOLOGIES

- 9h30 **S. Renard** Tronic's Microsystems Président du Club Nano-MicroTechnologie *Accueil – Présentation du Club*
- 9h45 **J.F. Gérard** INSA Lyon *Présentation de l'INSA*
- 9h55 **F. Gaffiot** Conseil régional Rhône-Alpes *Politique scientifique régionale*
- 10h05 **N. Brefuel** OMNT *Présentation de l'OMNT*

1^{ère} SESSION

- 10h15 **N. Guillemot** IRT Nanoelec *Modules/méthodologies de formation*
- 10h35 **S. Monfray** STMicroelectronics *Futurs systèmes intégrés autonomes en énergie*

10h55-11h30 Pause - Posters

- 11h30 **Y. Morfouli** PHELMA *Présentation master Phelma*
- 11h50 **Y. Champion** CNRS *Vers de nouvelles combinaisons de propriétés par l'architecturisation des matériaux à des échelles fines et nanométriques*
- 12h10 **J.-Y. Cavaille** Mateis INSA-LYON *Nano matériaux - Nano particules composites*

REPAS

2^è SESSION

- 13h30 **M. Phaner** ECL - Master Nanoscale *Enseignement des nanotechnologies en école d'ingénieur et en master international*
- 13h50 **J.-Y. Delannoy** SOLVAY *Polymères renforcés pour les pneumatiques*
- 14h10 **A. Bournel** IEF Orsay *Master 2 Nanosciences Paris-Saclay*
- 14h30 **Ph. Knauth** Université Aix-Marseille *L'enseignement des nanomatériaux en chimie*
- 14h50 **Ph. Knauth** Université Aix-Marseille *Les membranes électrolytiques : de la conduction ionique dans des canaux nanométriques*
- 15h10 **Th. Djenizian** Université Aix-Marseille *Microbatteries à base de nanotubes d'oxyde de titane*

15h30-16h Pause - Posters

3^{ème} SESSION

- 16h **M. Ricaud** Institut National de Recherche et de Sécurité *Les nanomatériaux à l'horizon 2030 - Conséquences en santé et sécurité au travail dans les petites entreprises en France*
- 16h20 **E. Charlaix** UJF-CEA *Master international Nanosciences Nanotechnologies de Grenoble*
- 16h50 **A. Thiery** MIBE *Milieu marin : Biomarqueurs et Bioindicateurs Environnementaux*
- 17h10 **TABLE RONDE** : "Quels enseignements fondamentaux pour une ingénierie à nano-échelle?"

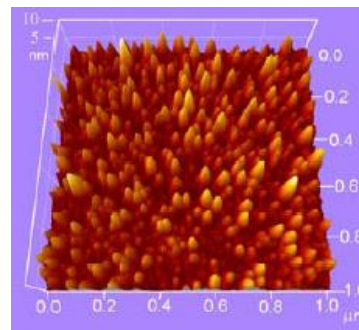


Image AFM 2D de nanoparticules obtenues par anodisation en régime intermédiaire électropolissage/prosification (Tetyana Nyshporuk, thèse LPM/INSA-Lyon, 2006)

Vendredi 20 mars 2015

IMPACTS ET OPPORTUNITÉS DES NANO-MICROTECHNOLOGIES

4^{ème} SESSION

- 9h **A. Baeza** Univ. Paris-Diderot *Evaluation du potentiel oxydant des nano matériaux pour prédire leur toxicité*
- 9h20 **A. Baeza** Univ. Paris-Diderot *Mise en place de modèles de barrières épithéliales pour étudier l'internalisation et la translocation des nano matériaux*
- 9h40 **F. Marano** Univ. Paris-Diderot *Enseignements spécifiques pour aborder les risques des nanomatériaux*
- 10h **S. Begin** Univ. Strasbourg IPCMS *Nano Hybrides*
- 10h20 **S. Legastelois** PLATINE Pharma Services *Fonctionnalisation de particules*

10h50-11h20 Pause - Posters

5^{ème} SESSION

- 11h20 **E. Colinet** Apix-technology *Capteur NEMS pour l'analyse de gaz*
- 11h40 **F. Marano** Univ. Paris-Diderot *Nanotechnologies: les controverses et leurs enseignements*
- 12h **J.-P. Cloarec** ECL *Perceptions en matière d'éthique et d'impacts des nanotechnologies : l'influence de la formation*
- 12h20 **T. Dubouchet** Nanothinking *Cartographie interactive des sites nano-industriels et de recherche en France : Nano-TechMap*
- 12H40 **M Hanbucken, B Masenelli** INSA Lyon *Conclusions des journées sur la formation Ingénieur*

12h50 Fin des journées

Ce programme est susceptible d'être légèrement modifié

BULLETIN D'INSCRIPTION

Journées « Formation Ingénieurs Citoyens en Nano-microtechnologies »

les 19 et 20 mars 2015

Club Nano-MicroTechnologie

Ecole nationale supérieure des mines de St-Etienne
158 Cours Fauriel - 42023 Saint-Etienne cedex 2

club-nano@emse.fr

06 81 18 19 49 - 04 77 34 18 89

[Inscription en ligne](#)

Inscription :

L'inscription comprend l'accès aux conférences, aux sessions posters, au repas et aux pauses, ainsi qu'à une copie des actes des journées.

Nom :

Prénom :

Société, Université, Lab. :

Adresse professionnelle :

Code postal : Ville :

Pays :

Tél. : E-mail :

	1 jour	2 jours
<input type="checkbox"/> Tarif Non – Adhérents :		
- Académiques	160 €	240 €
- Industriels	200 €	280 €
<input type="checkbox"/> Tarif Adhérents*	120 €	160 €
<input type="checkbox"/> Doctorants**		50 €

* Adhérents au Club Nano-MicroTechnologie

** Valable sur présentation d'un justificatif / sans les actes

Paiement :

Par chèque ou émission d'un bon de commande

Signé de l'organisme payeur à l'ordre du Club Nano-Microtechnologie (voir adresse ci-dessus)

Par virement

Banque Guichet Compte Clé Domiciliation
10278 06231 00062326442 19 CCM CORBEIL ESSONNES

[Siret](#) : 408 573 376 00022