

MICRONORA

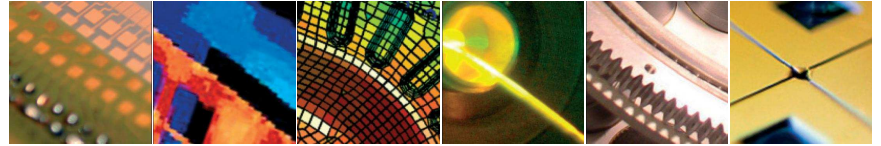
Salon international  
des microtechniques  
et de la haute précision

23 – 26 septembre 08

Besançon, Parc des  
Expositions - Micropolis



**MICRONORA**



INSTITUT DE RECHERCHE  
**FEMTO-ST**

## Programme des conférences du « Nanozoom »

« Applications industrielles des nanotechnologies »

**24 et 25 septembre 2008**

*Chairman : Christophe Gorecki, FEMTO-ST*

### Planning des conférences

Hall E – Niveau inférieur

Entrée libre

	<b>Mercredi 24 matin</b>	<b>Mercredi 24 après midi</b>	<b>Jeudi 25 Matin</b>
Conf plénière	Salle 2 (300 places)		
Session métrologie et nanocaractérisation		Salle 2 (100 places)	Salle 2 (100 places)
Session Micro et Nano fabrication		Salle 3 (75 places)	
Session nanomatériaux et surfaces			Salle 3 (75 places)



**femto-st**  
sciences & technologies

*Mercredi 24 septembre 2008, salle 2*

**Session plénière : Zoom sur la recherche partenariale en micro et nanotechnologies**

*Chair : Christophe Gorecki, FEMTO-ST*

9h30-10h00

« Les micro et nanotechnologies en Franche-Comté », *M. Michel de Labachellerie, Directeur FEMTO-ST, Besançon – France.*

10h00-10h15

« l'IPV, un outil pour le transfert de technologie en Franche-Comté », *M. Christian Schuller, Directeur de l'Institut Pierre Vernier, Besançon - France*

10h15-10h30

« Le pôle des microtechniques dans le contexte régional et national des pôles de compétitivité en France », *M. Jean-Michel Paris, Directeur Pôle des microtechniques, Besançon – France.*

10h30-10h45

Pause café

10h45-11h15

«Implantable MEMS of next generation health care», *M. Andreas Seifert, laboratoire de micro-optique IMTEK, Universität Freiburg – Germany*

11h15-11h45

« Business meets science, new approach at the Institute of Micro and Nanotechnologies », *M. Martin Hoffmann, Institut für mikro-und nanotechnologien, Technische Universität Ilmenau - Germany*

11h45-12h15

« Swiss MNT - un réseau de compétences en micro nano au service des entreprises », *M. Daniel Rosenfeld, Directeur Swiss MNT Network, Neuchâtel, Switzerland*

*Mercredi 24 septembre 2008, salle 2*

**Session 1 : Nanocaractérisation,**

*Chair : Pascal Vairac, FEMTO-ST*

14h00-14h40

« Dynamique de la nanocaractérisation : du laboratoire vers l'industrie », *Mme Amal Chabli, Nanocharacterisation Program Manager – CEA-LETI, Grenoble - France*



- 14h40-15h10 « Du sonar nanométrique aux transducteurs acoustiques THz », *M. Bernard PERRIN, Institut des nanosciences de Paris - France*
- 15h10-15h40 « Imagerie photothermique : application à la thermographie dans les circuits intégrés et à la détection de nanoparticules métalliques », *M. Gilles Tessier, ESPCI, laboratoire d'optique physique, Paris – France.*
- 15h40-16h00 Pause café
- 16h00-16h30 «From nanometre scale surface material contrast to subsurface imaging of nanostructures with nanosecond time resolution – Ultrasonic Force Microscopies family», *M. Oleg Kolosov, Department of physics, Lancaster University - UK*
- 16h30-17h00 «Nanocharacterization in CSEM, complementary methods of characterization», *M. Massoud Dadras, CSEM, Switzerland*

*Jeudi 25 septembre 2008, salle 2*

## **Session 2 : Nanométrie**

*Chair : Sébastien Euphrasie/Patrick Sandoz, FEMTO-ST*

- 9h30-10h00 « Imagerie sélective en champ lointain de nano-objets, ou de collections de nano-objets diffusants », *M. Claude Amra, Institut Fresnel, Marseille - France*
- 10h00-10h30 « Le mode HarmoniX, un nouveau mode AFM permettant l'imagerie quantitative des propriétés mécaniques des matériaux en très haute résolution », *M. Emmanuel PARIS, Veeco Instruments, Paris - France.*
- 10h30-10h50 Pause café
- 10h50-11h30 « Nanométrie dimensionnelle par microscopie à force atomique – développement récents au LNE », *M. Benoit Poyet, Laboratoire de métrologie et d'Essai (LNE), Trappes, France*
- 11h30-12h00 «Nanocaractérisation par microscopie STM d'interfaces hybrides organiques/inorganiques : vers l'électronique moléculaire», *M. Frank Palmino, FEMTO-ST, Dpt MN2S, Besançon – France*

**Session 3 : Micro et nanofabrication**

*Chair : Chantal Khan Malek, FEMTO-ST, Member of the Multi-Material Micro Manufacture ("4M") and Member of the Steering Committee of the NEXUS European Association*

14h00-15h00

« Multi-Material-Micro-Manufacturing », *M. Stefan Dimov, Deputy Director of the manufacturing Engineering Centre, Cardiff University, Wales - UK*

15h00-16h00

« 3D-Mintegration », *M. Marc Desmulliez, Head of Electrical, Electronic & Computer Engineering Heriott-Watt University, Edinburgh, Scotland - UK*

16h00-16h15

Pause café

16h15-17h00

« Diamond turning », *M. Rodolfo Haber Guerra, CSIC, Madrid - Spain.*

Jeudi 25 septembre 2008, salle 3

**Session 4 : Nanomatériaux et surfaces**

*Chair : Jamal Takadoum, FEMTO-ST*

9h30-10h00

« Nanomatériaux : Enjeux économiques, sectoriels et sociétaux. Comparatif des offres industrielles », *M. Didier Stuerge, Institut Carnot, Université de Bourgogne – France*

10h00-10h30

« Interfaces in nanostructured thin films, the key to their properties », *M. Jörg Patscheider, EMPA, Duebendorf - Switzerland.*

10h30-11h00

« Revêtements PVD décoratifs en horlogerie : état de l'art », *M. Constantin Raymond, Haute école ARC-Ingénierie, Le Locle, Switzerland.*

11h00-11h15

Pause café

11h15-11h45

« Nanostructuration des couches minces, intérêts et applications », *M. Frédéric Sanchette, CEA Grenoble - France*

11h45-12h15

« Intégrité des revêtements fonctionnels », *M. Pierre Paul Jobert, Epidoris SAS, Valence - France*