

INVITATION



Polytec et le laboratoire SATIE de l'**Université de Cergy-Pontoise** organisent conjointement le :

Workshop Vibrométrie Laser :

«Focus Microsystèmes, Ultrasons et 3D»

Jeudi 10 Avril 2014

qui se déroulera dans les locaux de l'Université de Cergy-Pontoise (site de Neuville) et s'articulera autour de sessions pratiques et de **présentations scientifiques** sur plusieurs thématiques parmi:

- Microélectronique
- Nanotechnologie
- Ultrasons
- Laser Ultrasonics
- Interférométrie GHz
- Contraintes dynamiques
- Techniques Laser 3D
- Contrôle Non Destructif
- Structural Health Monitoring

Cette journée ouverte à tous (ingénieurs, chercheurs, chefs de projet, industriels et experts intéressés par la mesure optique et laser) permettra de faire le point sur l'état de l'art, de partager sur les bonnes pratiques avec les chercheurs de la communauté, d'échanger avec les experts industriels présents et nous en profiterons pour vous présenter en exclusivité les dernières technologies en date.

Ce workshop sera également l'occasion d'apprendre, de découvrir, de discuter de nouvelles idées, d'identifier de nouvelles collaborations et axes de recherches.

Inscription GRATUITE mais obligatoire

<http://www.polytec.com/fr/events/>

Nombre de places limité.



Invited speakers



Polytec France S.A.S.
Bâtiment ORION
39, Rue Louveau
92321 CHATILLON Cedex
Tel : +33 (0)1 49 65 69 00
www.polytec.com

Programme de la journée : Jeudi 10 Avril 2014

08:30 - 09:00	Arrivée des participants – Hall principal / Amphi A4
09:00 - 09:20	Ouverture de la journée <i>Point technologique sur les solutions optiques innovantes et la mesure par laser</i>
09:20 - 09:40	Université de Cergy, Neuville, Laboratoire SATIE, Loic Martinez <i>Etude du comportement vibratoire de transducteurs acoustiques</i>
09:40 - 10:00	Université de Valenciennes, Valenciennes, Marc Duquennoy <i>Présentation des « activités de recherche en ultrasons » du groupe TPIA de l'IEMN-DOAE</i>
10:00 - 10:20	Physik Instrumente, Montrouge, Nicolas Collet <i>Systèmes de nano et micro positionnement</i>
10:20 - 10:40	Polytec SAS, Châtillon, Florent Deux <i>Heterodyne laser Doppler interferometric characterization of resonators above 1GHz</i>
10:40 - 11:20	Pause café – Session pratique UHF-120 – Interféromètre laser GHz
11:20 - 11:40	Sinaptec, Lezennes, Monique Favre <i>L'interférométrie, une avancée dans la maîtrise du comportement des transducteurs de puissance</i>
11:40 - 12:00	DelfMEMS, Villeneuve d'Ascq, Nicolas Lorphelin <i>Caractérisation dynamique sous Polytec MSA-500 de l'actionnement d'un commutateur RF MEMS</i>
12:00 - 12:20	IMS, Bordeaux, Cédric Ayela <i>Résonateurs à base de monocristaux de semi-conducteurs organiques</i>
12:20 - 12:40	MB Electronique, Buc, Olivier Doyen <i>Les solutions MB Electronique appliquées pour l'industrie des semiconducteurs</i>
12:40 - 13:00	Imina Technologies SA, Lausanne, Vincent Faivre <i>Accessoires de microscopie robotisés pour la caractérisation de micro-systèmes en R&D</i>
13:00 - 14:00	Repas
14:00 - 14:20	Université de Cergy, Neuville, Nicolas Wilkie-Chancellor <i>Présentation de la nouvelle plate-forme laser</i>
14:20 - 14:40	ESIEE, Noisy le grand, Laurie Valbin <i>Caractérisation de couches minces piézoélectriques via différentes méthodes</i>
14:40 - 15:00	Greman, Blois, Guy Feuillard <i>Mesure du coefficient piézoélectrique de films minces PZT par interférométrie Laser</i>
15:00 - 15:20	Laboratoire Ondes et Milieux Complexes, Le Havre, Bruno Morvan <i>Caractérisation expérimentale de structures phononiques par interférométrie laser</i>
15:20 - 15:40	Polytec GmbH, Waldbronn, Dr Heinrich Steger <i>A new optical method for 3D vibration and motion measurement of microstructures</i>
15:40 - 16:20	Pause café – Session pratique MSA-100-3D – Microscope Scanning MHz 3D
16:20 - 16:40	Polytec GmbH, Waldbronn, Mélanie Gérard, <i>Détection de défauts et mesure des contraintes dynamiques par scanning laser 3D</i>
16:40 - 17:00	Femto-ST, Besançon, Etienne Herth <i>Development and characterization of thin film layers</i>
17:00 - 17:20	IES, Montpellier, Emmanuel Le Clezio <i>Spectroscopie de résonance acoustique appliquée au bois</i>
17:20 - 17:40	Schlumberger, Clamart, Orland Guedes <i>Interférométrie Laser dans le développement de dispositifs pour l'exploration pétrolière</i>
17:40 - 17:50	Clôture – Fin de la journée

Atelier de mesures : Venez tester vos échantillons

Présentation exclusive du MSA-100-3D et de l'UHF-120

UHF-120
10:40 – 11:20

Industry Price 2011, Hanover Messen

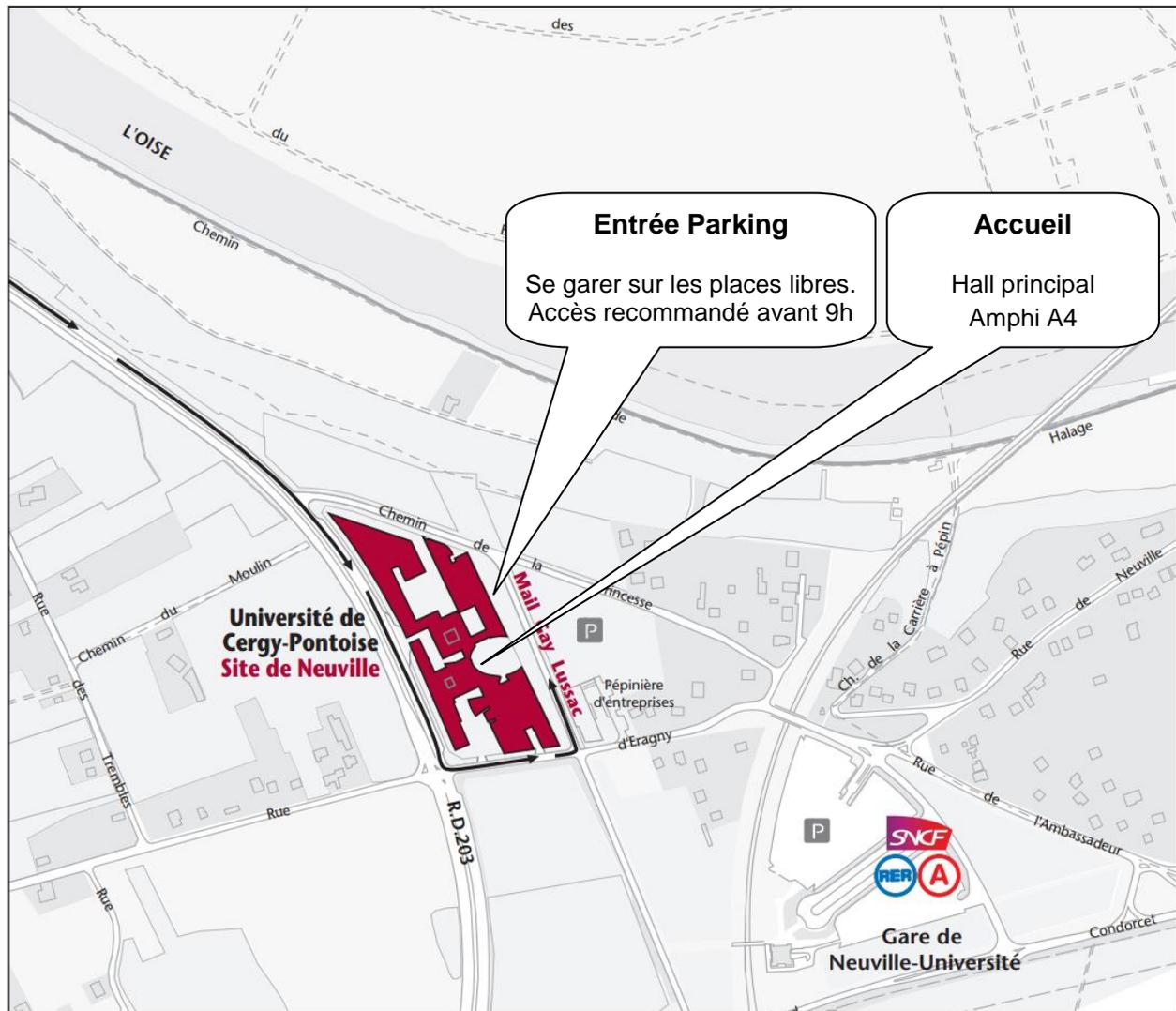
MSA-100-3D
15:40 – 16:20

AMA Innovation Award 2013

Plan d'accès

Accès à l'université de Cergy-Pontoise – Site de Neuville

5, mail Gay-Lussac, Neuville-sur-Oise - 95031 Cergy-Pontoise cedex - 01 34 25 68 30 / 60 00



Accès en voiture

- Depuis Paris : porte Maillot direction La Défense. A86 suivre Cergy-Pontoise. A15 direction Cergy-Pontoise, sortie 7. N184 direction Versailles/Jouy-le-moutier/Neuville-sur-Oise (au feu à droite).
- Depuis Versailles : N184 direction Beauvais jusqu'à Cergy-Pontoise

Accès en RER

- RER A direction Cergy-le-haut, arrêt Neuville-Université

Accès en train

- Depuis la gare Saint-Lazare ou Nanterre-Université, arrêt Neuville-Université
Consulter le site web www.transilien.com