

# 8<sup>ème</sup> Journée française de Vibro-Acoustique

Jeudi 16 juin 2011 / SUPMECA Paris

Les principaux acteurs français, spécialistes de l'analyse acoustique et de vibrations organisent le **jeudi 16 juin 2011 à Saint-Ouen (93), de 9 h à 18 h**

la 8<sup>ème</sup> journée de l'acoustique et des vibrations.

A cette occasion, seront proposées des présentations techniques réalisées par des spécialistes ainsi qu'une exposition de leurs produits et applications.



Solutions acoustiques et de vibrations, analyseurs, logiciels d'analyse et capteurs.

Michel Marchal  
[www.orosfrance.fr](http://www.orosfrance.fr)



Établissement public d'enseignement supérieur, Supméca forme des ingénieurs mécaniciens dotés d'une forte culture scientifique et technique, reconnus pour leurs compétences en ingénierie numérique dans les domaines de la conception et de la production.

Alain Rivière  
[www.supmeca.fr](http://www.supmeca.fr)



OPTEL THEVON conçoit des capteurs référents pour les mesures sur machines tournantes : turbines, groupes d'énergie, éoliennes, moteurs thermiques hybrides et électriques. Un grand nombre d'appareils du quotidien sont diagnostiqués et surveillés par les technologies OPTEL THEVON dans le monde.

Pierre-Jean Thévon  
[www.optel-thevon.fr](http://www.optel-thevon.fr)



Leader en métrologie laser électro-optique depuis 1967. Vibromètres Laser. Systèmes de mesures optiques sans contact.

Ferit Bonfil  
Florent Deux  
[www.polytec.fr](http://www.polytec.fr)



Prestataire de service spécialiste de l'analyse vibratoire, leader dans le domaine des expertises dynamiques en milieu industriel : diagnostic vibratoire sur machines tournantes et structures, calcul dynamique de structure, formation. Développement de logiciels en acoustique et vibration : acquisition et traitement des signaux, base de données d'essais, éditeur de rapport. Les logiciels DYNAMX et SEOLANE sont directement interfacés avec les analyseurs OROS.

Jean-Luc Vasselín  
[www.dynae.com](http://www.dynae.com)



GENESIS, ingénierie et solutions pour l'expertise acoustique et la qualité sonore.

Patrick Boussard, Stéphane Gramondo  
[www.genesis.fr](http://www.genesis.fr)

## Lieu

### SUPMECA PARIS

3 rue Fernand Hainaut  
93400 Saint-Ouen  
Tel.: 01 49 45 29 00  
Fax: 01 49 45 29 91

[www.supmeca.fr](http://www.supmeca.fr)



## Accès

### PAR LES TRANSPORTS EN COMMUN

**Métro ligne 13** (Gares Saint-Lazare et Montparnasse), station Mairie de Saint-Ouen puis Bus 137 > Villeneuve-la-Garenne, arrêt Quai de Seine.

**Métro ligne 4** (Gares du Nord, de l'Est et Montparnasse) station Porte de Clignancourt puis Bus 166 > Colombes Audra, arrêt Quai de Seine.

**RER B** (Gare du Nord, Aéroports Charles de Gaulle et Orly), station La Plaine Stade de France puis Bus 139 > Saint-Ouen RER arrêt Quai de Seine.

### PAR LA ROUTE

Par l'A86 - Sortie 8b .

Par le périphérique - Sortie Porte de Clignancourt :

Par l'A1 (en provenance de Lille/Roissy) > Paris - Sortie St-Denis.

## Programme des présentations techniques

Les présentations techniques durent 30 minutes et se déroulent tout au long de la journée.

Les présentations 1 et 2 se tiendront à la suite et la 3 se tiendra après le déjeuner.

Les horaires et numéros de salles seront communiqués ultérieurement sur

[www.orosfrance.fr](http://www.orosfrance.fr) et [www.innovaxiom.com](http://www.innovaxiom.com)

et affichés lors de la journée.

### SUPMECA

1. Présentation de Supméca et du laboratoire LISMMA. J-Y. Choley.
2. Caractérisation mécanique des matériaux absorbants acoustiques par méthode électrodynamique inverse. N. Dauchez (Institut Supérieur de Mécanique de Paris) ; O. Doutres, J-M. Génevaux, G. Lemarquand et S. Mezil (Université du Maine).
3. Observation du mouvement d'une plaquette de frein lors d'un crissement et effet de la viscoélasticité. F. Renaud, J-L. Dion, G. Chevallier (LISMMA).

### OROS

1. Vibrations d'arbre sur machines tournantes industrielles : quels outils pour les détecter et les caractériser ? G. Cousin.
2. Surveillance automatique de machines tournantes et diagnostic vibratoire à distance via Internet. L. Magimel.

### POLYTEC

1. Avancées technologiques et applications récentes en réfractométrie. F. Deux.
2. Détection et caractérisation de défauts par vibrométrie laser : application aux plaques sandwich à âme de mousse. D. Osmont (ONERA). Atelier et démonstration PSV (Polytec Scanning Vibrometer) sur cette application.
3. Vibrométrie laser à balayage et interférométrie holographique, méthodes complémentaires. F. Breaban, R. Devos, A. Capelle, PRES Lille Nord de France / Université d'Artois / IUTBéthune / LGCgE-MOIR-S2T - CRITTM2A.

### DYNAE

1. Nouveautés dans l'utilisation d'outils tels que l'analyse synchrone, représentations polaires, profils, filtrage par peigne et leurs applications industrielles. C. Dieudonné.
2. Evolutions récentes en diagnostic vibratoire et électrique de groupes turbo-alternateurs. C. Dieudonné.

### GENESIS

1. Qualité acoustique et design sonore de moteurs automobiles. P. Boussard.
2. Qualité acoustique et design sonore de moteurs automobiles. P. Boussard.

### OPTEL THEVON

1. 152 M, un capteur ternaire : présentation d'un outil ouvert par ses sorties multiples et simultanées ; comment approcher la réelle nature des phénomènes mécaniques pour le test, l'analyse, le développement, la post-simulation des machines tournantes et turbomachines ? P. J. Thevon.
2. Les lumières au boulot ! : exemple d'un brevet OPTEL THEVON au service de l'utilisateur, implanté dans le capteur 152 G7 référent pour la tachymétrie, les mesures d'acyclisme, de torsion. Comment ce principe fait-il gagner du temps ? Exemple sur des mires codeuses incrémentales adhésives : procédé low cost. Les limites du système et quelques astuces de montage. P. J. Thevon.

## Réservation inscription gratuite et obligatoire

A retourner complété par e-mail à : [contact@innovaxiom.com](mailto:contact@innovaxiom.com) ou par fax au : 01 43 26 32 44

Vous pouvez aussi effectuer votre réservation en ligne sur : [www.innovaxiom.com](http://www.innovaxiom.com) ✨

Restez informés sur [www.orosfrance.fr](http://www.orosfrance.fr) et [www.innovaxiom.com](http://www.innovaxiom.com)

Mme, Melle, M. ....

Société .....

Tél : .....

E-mail : .....

Je viendrai à cette journée et je déjeunerai sur place.

Je viendrai à cette journée sans déjeuner.

Je serai accompagné(e) de : .....

Je ne peux pas venir mais je souhaite recevoir les catalogues-entreprises.

Je souhaite assister aux présentations techniques suivantes :

DYNAE

GENESIS

OPTEL-THEVON

OROS

POLYTEC

SUPMECA