

# 10<sup>e</sup> Journée Française de Vibro-Acoustique

Jeudi 12 juin 2014 // Marseille // Ecole Centrale //

Centrale Marseille Recherche & Technologie

invitation personnelle

## Au programme de votre Journée Française de Vibro-Acoustique

Les principaux acteurs français organisent à Marseille, jeudi 12 juin 2014, à partir de 9h, la 10<sup>e</sup> Journée Française de Vibro-Acoustique. Au cours de cette manifestation, seront proposées des présentations techniques réalisées par des spécialistes et une exposition de leurs produits et applications.

08h30	CAFÉ D'ACCUEIL	
	AMPHITHÉÂTRE	
09h00	INTRODUCTION : PRÉSENTATION DES SOCIÉTÉS ORGANISATRICES ET DE L'ECM	
09H15	Centrale Marseille, P. Dufourcq, Professeur Instabilités et tourbillonnements de systèmes tournants, CMRT (Centrale Marseille Recherche et Technologie).	
	Salle 1	Salle 2
09H50	<b>OROS, S. Colas, Chef de produits</b> Diagnostic sur Moteur Diesel : Instrumentation, acquisition et analyse avec le module dédié, EngineDiag.	<b>TECHNOFIRST, C. Carme, Président Directeur Général</b> Bulle de silence à contrôle actif et ergonomique du bruit. Le présent travail décrit le principe et le dispositif d'un système de contrôle actif du bruit ainsi que d'une modulation de ce bruit à l'intérieur d'un halo sonore maîtrisé en temps réel et situé autour de la tête d'une personne circulant dans un véhicule.
10H25	<b>POLYTEC, F. Deux, Ingénieur Technico Commercial</b> Analyse vibratoire automatisée de structures complexes : le Robovib, exemples d'applications.	<b>MEGGITT, K. Solinski, Ingénieur d'application</b> Comparaison entre les différentes technologies d'accéléromètres : - Piézoélectrique, IEPE, Piézorésistive, Capacitive - Principes de fonctionnement, construction interne, avantages et inconvénients
11h00	PAUSE	
11H25	<b>GENESIS, G. Stempf, Ingénieur de recherche</b> Débruitage et séparation harmoniques/transitoires dans le logiciel LEA. Les algorithmes développés par GENESIS permettent de séparer automatiquement un signal temporel en 3 composantes dont on peut régler les proportions et dont la somme reconstitue exactement le signal original.	<b>MEGGITT, K. Solinski, Ingénieur d'application</b> Étapes pour sélectionner le bon accéléromètre - Evaluation initiale du phénomène à mesurer pour choisir le type d'accéléromètre approprié, - Principales sources d'erreurs de mesure et comment les éviter.
12H00	BUFFET	
	Salle 1	Salle 2
14H00	<b>DYNAE, I. Schittly, Responsable agence Sud Est</b> Qualification du comportement torsionnel de l'accouplement d'une pompe à injection à l'aide d'un rotatiomètre laser : étude comparative du comportement de plusieurs accouplements en atelier et validation de la solution retenue sur site.	<b>AD INGENIERIE, D. Deltort, Président Directeur Général</b> Détection de fuites vapeur sous calorifuge par mesure acoustique. Identification de voies de propagations solidiennes par analyse vibroacoustique.
	AMPHITHEATRE	
14H35	<b>INSTITUT FRESNEL, S. Guenneau, DR CNRS</b> Etmatériaux sismiques: modèles de plaques et réalité du terrain.	
15h05	PAUSE	
15h30	<b>LMA, C. Maury, Professeur en acoustique à Centrale Marseille</b> Analyse par vibrométrie laser des performances acoustiques de résonateurs micro-perforés.	
16H00	CLOTURE	

# Les spécialistes de l'analyse acoustique et vibratoire



www.oros.fr  
Frank Barrois

**OROS** : spécialiste dans la fourniture de solutions pour les mesures de bruit et de vibration :

- Analyseurs FFT : 2 à 320 voies.
- Solutions : ODS, analyse modale, intensimétrie acoustique, puissance acoustique, logiciel ORBIGate pour l'analyse des défauts vibratoires sur les turbines et nouveau module de diagnostic de moteurs diesel, EngineDiag.
- Capteurs : accéléromètres, sondes de proximité, microphones, vélocimètres laser, calibreurs, conditionneurs.



www.polytec.fr  
Florent Deux

**POLYTEC** : leader sur le marché de l'électro-optique, propose des solutions innovantes pour la mesure sans contact de vibrations ou de déplacement. Une large gamme de vibromètres laser.



www.genesis.fr  
Patrick Boussard

**GENESIS** : ingénierie et solutions pour l'expertise acoustique et la qualité sonore. Avec le Logiciel d'Expertise Acoustique LEA, plébiscité pour ses fonctions innovantes et son ergonomie, Genesis propose une offre unique d'analyse de la perception sonore.



www.centrale-marseille.fr  
Stéphane Léoni

**CMRT** Centrale Marseille Recherche et Technologie  
**Institut Fresnel** laboratoire de recherche scientifique (UMR 7249)  
**LMA** Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique de Marseille



www.technofirst.com  
Christian Carme

**TechnoFirst** : Etudes dans le domaine de la lutte active contre le bruit et les vibrations, produits pour la protection des individus contre les nuisances sonores.



www.dynae.com  
Jean-Luc Vasselín

**DYNAE** : prestataire de service spécialisé dans 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, et **SysTeo est intégré dans le SmartRouter**.



www.ad-ingenierie.com  
Didier Deltort

**AD Ingénierie**, certifiée ISO 9001 et MASE, créée en 1994, est spécialisée en acoustique, aérodynamique, mesures, études et traitements : le département étude propose des mesures de contrôle, bâtiment, cartographie, dosimétrie, des études acoustiques d'atelier et d'impact environnemental. Le service travaux réalise tout type de traitement visant à réduire le bruit notamment des silencieux, capotages, plafonds, portes acoustiques et traitement globaux.



www.meggittsensingsystems.com  
www.meggitt.com  
Pierre Delubac

**Meggitt Sensing Systems est un des leaders mondiaux de solutions de mesures et de surveillance en environnements extrêmes** M.S.S. produit une large gamme d'équipements pour la mesure des paramètres physiques pour l'aéronautique, l'industrie et l'automobile. Accéléromètres, capteurs de choc, de pression, acoustiques, LVDT, inclinomètres, surveillance vibratoire, conditionneurs de signaux, équipements d'excitation de structures... contrôle, bâtiment, cartographie, dosimétrie, des études acoustiques d'atelier et d'impact environnemental.

## Lieu

### Ecole Centrale Marseille

Technopôle de Château-Gombert  
Pôle de l'Etoile  
38 rue Frédéric Joliot Curie  
13451 Marseille Cedex 13  
Tél. : 04.91.05.45.45  
Fax : 04.91.05.43.80  
[www.centrale-marseille.fr](http://www.centrale-marseille.fr)

## Accès

### Accès en voiture

- **Autoroute NORD** : Suivre La Rose, au premier feu tourner à gauche. Suivre la rocade, direction Technopole. Au deuxième carrefour direction Faculté ST Jérôme et suivre Technopole.
- **Autoroute Littoral** : Sortie M.I.N. Arnavaux puis suivre direction Technopole.
- **Autoroute EST** : Sortie La Penne-sur-Huveaune, prendre à gauche direction Marignane, Aix, Fos. Suivre direction La Rose jusqu'au fléchage du Technopole situé après la station de Métro La Rose.



### Accès en transport en commun

**Gare St-Charles** : puis métro ligne 1 jusqu'au terminus la rose - technopole, ensuite prendre la navette n° 1 (arrêt : Joliot Curie ou Centrale Marseille)

## Coupon-réponse - inscription gratuite

Renvoyez le coupon complété à l'attention de **Stéphanie Cosson** :

par email

stephanie.cosson@orosfrance.fr

par fax

01 69 91 29 40

par la poste à OROS France

10, rue de la Closerie  
ZAC du Clos au Pois  
CE 5264  
91052 LISSES-EVRY CEDEX

Restez informés sur

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

M<sup>ME</sup>, M. ....

SOCIÉTÉ .....

TÉL. ....

E-MAIL .....

- Je viendrai à cette journée et je déjeunerai sur place (date limite de réponse le 5 juin).  
 Je viendrai à cette journée sans déjeuner.

Je serai accompagné(e) de .....

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

Je souhaite assister aux présentations techniques suivantes :

- Centrale Marseille  LMA  INSTITUT FRESNEL  OROS  MEGGITT  
 DYNAE  GENESIS  TECHNOFIRST  POLYTEC  AD INGENIERIE