

EMM
2013
European Mechatronics Meeting
www.emm2013.eu



Organisé par :

thésame



LA MECATRONIQUE SE POSE A TOULOUSE !

Pour sa onzième édition, EMM, dont le thème principal est l'aéronautique, l'automobile et la robotique, ne pouvait atterrir ailleurs qu'à Toulouse. C'est pour nous tous, mécatroniciens, l'occasion unique de croiser nos compétences et de faire vivre à notre communauté sans cesse croissante, un moment d'exception.

Nous sommes heureux de voir la convergence entre différentes compétences qui ne sont que les facettes d'une même technologie. Qu'on l'appelle ici mécatronique, là électromécanique de puissance ou encore systèmes embarqués, nous nous retrouvons tous devant le même challenge : gérer au mieux la complexité pour plus de service, plus de valeur ajoutée et plus de fiabilité.

Notre rencontre annuelle a d'exceptionnel, cette capacité de fédérer pendant 2 jours les hommes et les femmes de l'industrie, de la recherche et de la formation. Notre unique but est de vous permettre de réfléchir mais surtout d'échanger, car l'innovation naît avant tout de la confrontation des idées.

Cet EMM est aussi exceptionnel dans sa mise en œuvre, avec la mise en commun des équipes de deux régions leaders : MPI-MPE pour Midi-Pyrénées et Thésame pour Rhône-Alpes. C'est une belle illustration du partage de savoirs et une préfiguration de travaux collaboratifs interrégionaux.

L'édition 2013 innove aussi dans sa forme avec une journée de conférences et une de visites VIP. Elle s'intègre aussi dans le carrefour des mécatroniques, vous permettant d'enrichir vos contacts avec les participants de 3 autres événements.

Diagora, qui nous accueille aujourd'hui est donc le vrai « melting-pot » de l'Europe mécatronicienne et au-delà, puisqu'une délégation du Japon, pays où est né la mécatronique, nous a rejoint.

Merci aussi à tous nos sponsors publics et à nos partenaires exposants. Sans vous, EMM ne pourrait pas exister à des prix accessibles aux PME. Dans une période où les budgets sont tendus, la confiance que vous mettez dans EMM est preuve de votre envie de réussir.

A tous, nous souhaitons un excellent EMM.

Organisée par :



Avec le soutien de :



Les exposants :



ENTREPRISES MIDI
PYRENEES :

WHYLOT
AIROD Technologies
SIM SOFT 3D
ORME
ARCHEAN Technologies
Bigorre Ingénierie
CRM
LGM

NEXTER Electronics
NEXEYA Systems
SYSTEMEL Toulouse
ACTIA Automotive
ABOARD INGENIERIE
HELEM
NAIO
DELAIR TECH

ZODIAC
ICAM
MLINAV
STERELA
INTESENS
SPIKENET
NEOTIM
YZATEC
DATUS SUD-OUEST

Les pôles et clusters :



Programme du 25 septembre 2013

8h15 *Café d'accueil et visite de l'exposition*

Amphithéâtre

9h00 **Ouverture de la 11^{ème} rencontre européenne de mécatronique**
Catherine Jeandel, Présidente MPI, Hervé Brelaud, Président THESAME et Ovidiu Vermesan, ARTEMIS Project Leader

9h30 **Vision stratégique produits et opérations**
Jean-Pierre Métivier, VP Stratégie et Intégration des Systèmes Avions, AIRBUS

10h00 **Architecture électronique de la prochaine génération de véhicules électriques – Projet Européen ARTEMIS POLLUX**
Jean-Luc Maté, Vice-Président Stratégie & Technologie CONTINENTAL AUTOMOTIVE et Président du Cluster AUTOMOTECH

10h30 *Pause sur l'espace exposition et visite officielle*

Amphithéâtre

Salle A1

11h15 **Equipements mécatroniques et applications spatiales au service des systèmes autonomes**
Philippe Marchal, Sous-Directeur "Système Bord/Sol et Dynamique Spatiale", CNES

L'innovation mécatronique pour les futurs turbomoteurs d'hélicoptères
Olivier Duverger, Responsable innovation produit du pôle Mécatronique, Transmissions et Capteurs, CETIM

11h45 **La robotique de service, ses perspectives et les changements de paradigmes**
Philippe Roussel, Président, Cluster ROBOTICS PLACE

Plateforme de prototypage rapide pour cibles mécatroniques
Christian Andagnotto, Responsable Produits, NSI By ALTRAN

12h15 *Repas et visite de l'espace exposition*

Amphithéâtre

Salle A1

14h15 **Les roulements instrumentés pour l'aéronautique et industrie**
Franck Lesigne, R&D Director Business Unit Industry, NTN-SNR

La mécatronique : renouveau de la machine-outil ?
Philippe Tavernière Directeur Général, FOREST-LINE/Fives

14h45 **Manager l'interdisciplinarité dans un développement en mécatronique de puissance**
Alain Jullien, Président Plateforme de recherche PRIMES

Drones en tant qu'assemblage de briques mécatroniques
Laurent Latorse, Directeur Général AIROD Technologies

Amphithéâtre

15h15	<p>Les dessous des cartes régionales : les compétences mécatroniques André Montaud, Directeur THESAME et Christophe Nicot, Directeur Général MPI</p>
15h30	<p>Agitateur d'idées mécatroniques Thierry Pardessus, Vice-Président Cellule Innovation AIRBUS</p>
16h00	<p>Les grands programmes de recherche pour l'aéronautique et l'automobile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jacques-Ariel Sirat, Directeur Général de l'IRT « Aéronautique, Espace et Systèmes Embarqués » • Ladimir Prince, Directeur du programme véhicule de l'Institut VeDeCoM « Véhicule Décarboné, Communicant et Mobilité »
16h30	<p>Table ronde - L'identité mécatronique au travers des marchés Aéronautique, Automobile, Spatial et Robotique Animée par René Nantua, Président d'honneur de THESAME, avec la participation de Pôle Aérospace Valley (François Vernières, Délégué aux Programmes Recherche et Technologie), CNES (Anne Cadiou, Responsable du service « Techniques et préparation du Futur »), SYROBO (Renaud Champion, Secrétaire Général), Pôle ARVE INDUSTRIES (Etienne Piot, Président), ARTEMA (Olivier Tourneur, Président du Groupe Mécatronique)</p>
17h15	<i>Pause et animation dégustation « en vol » sur l'espace exposition</i>
18h00	<p>Nouveaux modèles économiques : Open Source Matériel Loïc Urbain, Responsable R&D ECA</p>
18h15	<p>Expression d'acheteur Intervenant de l'industrie aéronautique à confirmer</p>
19h00	<p>Cérémonie des Mechatronics Awards 2013 Cérémonie de remise des « Mechatronics Awards », les trophées de la mécatronique, qui récompensent les entreprises pour leurs développements les plus exemplaires dans le domaine de la mécatronique. Détails en page 7.</p>
19h30 22h00	<p><i>La Place centrale de Diagora</i> Soirée gastronomique en toute convivialité Détails en page 7</p>

Une navette est mise à votre disposition en continu de 20h30 à 23h00, entre l'espace de congrès Diagora et la station de Métro Ramonville, ligne B, vers le centre-ville (16 min environ).

Votre visite du 26 septembre 2013

Tous les détails pratiques, les horaires, et les points de rendez-vous

N'oubliez pas de vous munir d'une pièce d'identité. La visite à laquelle vous allez participer est indiquée par un pictogramme sur votre badge.

Le point de rendez-vous pour les départs des visites est à la **Gare Routière de Toulouse**¹.

Pour ceux qui logent à proximité de Diagora, une navette partira de Diagora à 7h00 en direction de la Gare Routière.



AIRBUS

Départ en car de la **Gare Routière à 7h30**

A l'issue de la visite, transport en car vers l'Hippodrome² pour le déjeuner en commun, vers 12h30

Après le déjeuner (14h) transport en car pour la Gare Routière, l'Aéroport et Diagora

En cas de besoin contactez : 06 33 61 45 15 ou 06 80 22 86 99 ou 06 17 33 78 45



Continental Automotive

Départ en car de la **Gare Routière à 8h30**

A l'issue de la visite, transport en car vers l'Hippodrome pour le déjeuner en commun, vers 12h30

Après le déjeuner (14h) transport en car pour la Gare Routière, l'Aéroport et Diagora

En cas de besoin contactez : 06 21 46 29 43 ou 06 23 89 39 94



CNES - Le Centre National d'Etudes Spatiales

Départ en car de la **Gare Routière à 8h30**

A l'issue de la visite, transport en car vers l'Hippodrome pour le déjeuner en commun, vers 12h30

Après le déjeuner (14h) transport en car pour la Gare Routière, l'Aéroport et Diagora

En cas de besoin contactez : 06 32 81 36 82



LAAS-CNRS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes)

Départ en car de la **Gare Routière à 8h30**

A l'issue de la visite, transport en car vers l'Hippodrome pour le déjeuner en commun, vers 12h30

Après le déjeuner (14h) transport en car pour la Gare Routière, l'Aéroport et Diagora

En cas de besoin contactez : 06 81 73 16 88



La Cité de l'Espace : Visite toute la journée !

Départ en car de la **Gare Routière à 9h00**

Le transport retour et le déjeuner ne sont pas pris en charge

En cas de besoin contactez Séverine au 06 80 22 86 99

¹ Gare Routière de Toulouse : 68 boulevard Pierre-Semard - 31000 Toulouse - tel : 05 61 61 67 67 – Métro Marengo SNCF. La Gare Routière est située à 100m de la gare SNCF Toulouse Matabiau.

² Hippodrome : 1, chemin des Courses - 31100 TOULOUSE – Métro Arenes ou bus 64 ou 65

Les Mechatronics Awards

Le 25 septembre 2013 à 19h dans l'Amphithéâtre

EMM 2013 sera à nouveau l'occasion de mettre en valeur les innovations mécatronique les plus marquantes de l'année, au travers des MECHATRONICS AWARDS..

5 prix seront remis :

- Projet Grande Entreprise (> 5000 salariés)
- Projet Entreprise de taille intermédiaire (500-5000 salariés)
- Projet PME (1 à 500 salariés)
- Prix de la start-up la plus prometteuse
- Prix Education (recherche et/ou formation)



La soirée de gala

Le 25 septembre 2013 à partir de 19h30 sur la Place centrale de Diagora

Venez découvrir la gastronomie du Sud-Ouest autour de buffets animés par BICOQ. Ce moment de convivialité sera agrémenté de mélodies jazzy par le « Crazy Connexion Jazz Band ».



Une navette est mise à votre disposition en continu de 20h30 à 23h00, entre l'espace de congrès Diagora et la station de Métro Ramonville, ligne B, vers le centre-ville (16 min environ).

Les Démonstrateurs



COMAT : Tripode, positionneur 6 axes



AIROD Technologies : Quadricoptère volant équipé d'une caméra et sa station sol de contrôle à distance.

Aboard Engineering : Plateforme de prototypage rapide «ORIANNE » : un véhicule de démonstration (Renault Clio) sera exposé à l'extérieur de Diagora, et pourra être essayé.

Les démonstrateurs du Projet POLLUX :

- Motor Control embedded on Multi Core Transceiver
- New Human Machine Interface HW / SW
- Steer-by-Wire system
- Active Force Feedback Pedal for Fuel Saving
- Battery Management System controlled by Mobile Phone App

La toute dernière génération de véhicules électriques : LINK'n'GO AKKA, THINK, FIAT 500 Hybrid, DURACAR, City Motion



Les Numéros utiles :

Compagnies de taxis opérant sur Labège :

- Taxi Labège - 06 30 33 88 33
- Taxi Labège Innopole - 05 62 24 42 42 - 06 09 57 49 21
- Taxi Tolosan - 05 61 73 47 47
- Alex Taxi - 06 15 36 36 31



Pour joindre l'équipe d'organisation :

- Valérie Braesch – Thésame – 06 17 33 78 45
- Séverine Rengnet - MPI - 06 80 22 86 99
- Olivier de Gabrielli – Thésame - 06 23 89 39 94

Retrouvez toute l'actualité de la mécatronique sur

www.mecatronique.fr