



Journées ADV: Automatique et Diagnostic pour le Véhicule

Organisées par le LSIS dans le cadre des activités GTAA du GdR MACS

Organisateurs N. K. M'Sirdi et M. Ouladsine (Pôle Diagnostic des Systèmes du LSIS)

Lieu : **EPUM**, Ecole Polytechnique Universitaire de Marseille

Ces deux journées sont organisées par le [pôle diagnostic](#) des systèmes du LSIS, dans le cadre des activités du [GT Automatique et Automobile du GdR MACS](#). Elles ont pour but de dresser un état des travaux de recherche sur certains thèmes du domaine des véhicules routiers abordés par les membres du Groupe Thématique Automatique et Automobile.

La première journée dresse un bilan des activités de recherche du groupe de travail « Force de Contact Pneu – Chaussée », créé et animé par N.K. M'Sirdi (LSIS) et Y. Delanne (LCPC), sur la modélisation, l'estimation et la caractérisation de l'interaction pneu route.

La seconde journée portera plus sur les aspects motorisation de véhicule et l'application des outils et méthodes de diagnostic aux véhicules.

Programme

Le 9 Juin : **Modèles Dynamiques et Interactions avec l'Infrastructure.**

8h30 Accueil

9h : Observateurs robustes et estimations de forces de contact, reconstitution du profil de chaussées. N.K M'Sirdi, Y. Delanne, A. Rabhi (LSIS, LCPC)

9h45 : Identification du modèle de Pacejka à partir d'essais réels sur véhicule routier. M. Basset, G.L. Gissingier (MIPS / MIAM)

10h30 Pause café

11h : Modèles de véhicules, analyses et simulateurs dynamiques. par D. Meizel et P. Laurence (ENSIL)

11h45 Reconstruction des efforts latéraux : J. Stephant , A. Charara; Heudiasyc

12h30 Déjeuner

14h30 Aide à la conduite, contrôle latéral et longitudinal. S. Mammam, S. Glaser LIVIC (INRETS/LCPC)

15h15 Commande robuste basée sur observateur de la dynamique latérale du véhicule automobile. A. Hajjaji et M. chadli (CREA)

16h Pause café

16h30 Modèles dynamiques de véhicules pour le diagnostic et la détection de défauts. Par M Ouladsine (LSIS)

17h15 Du Contrôle Global de Suspension au Contrôle Global du Châssis : l'approche CRONE. Xavier Moreau

Le 10 Juin : **Motorisation, modélisation et pilotage; Optimisation de l'énergie**

9h : Modélisation et gestion du Trafic El Moudni (UTBM)

9h45 : Pile à combustible et automobile. A. Salah et R. Outbib (UTBM Belfort)

10h30 : Pause café

11h : Moteur diesel : modélisation pour la commande. X. Dovifaaz Y. Chamaillard et R. Outbib (Orléans)

11h15 Stratégie de commande pour véhicule hybride parallèle. S. Delprat, J. Bernard, T.M. Guerra (2005)

12h30: Déjeuner

14h30: Diagnostic du common rail à l'aide d'observateurs à mémoire finie. Guillaume GRATON, F. Kratz, J. Ragot (CRAN et LVR)

15h15 Diagnostic de l'EGR à l'aide de tests d'hypothèses. Zahi SABEH, J. Ragot et F. Kratz CRAN et LVR)

16h Pause café

16h30: Réseau de neurones pour le Contrôle optimal du moteur Diesel par Rafic Younes de la faculté de Génie III, Université Libanaise.

17h15 Diagnostic et contrôle à base de connaissances.



CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



École polytechnique
universitaire de Marseille





Inscription aux Journées ADV
Automatique et Diagnostic pour le Véhicule

Nom :

Prénom :

Fonction :

Laboratoire :

Etablissement :

Adresse :

Code postal :

Ville :

Tel :

Email :

Fax :

Les repas de midi et les collations du 9 et du 10 juin sont prises en charge par le LSIS laboratoire organisateur et le pôle diagnostic des systèmes.

Pour le dîner du 9 juin 2005 une participation de 40€ est demandée pour la réservation.

- Participera à la journée du 9 juin 2005
- Participera au dîner le soir du 9 juin 2005
- Participera à la journée du 10 juin 2005

Moyen de transport :

Heure d'arrivée prévue :

Retournez ce coupon **avant le 1 juin 2005** à

N. K. M'sirdi ou M. Ouladsine

nacer.msirdi@lsis.org

mustapha.ouladsine@univ.u-3mrs.fr

LSIS: Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes

UMR - CNRS 6168, École Polytechnique Universitaire de Marseille, EPUM

Domaine Universitaire de Saint Jérôme, Av. Escadrille Normandie Niemen

13397 MARSEILLE Cedex 20; Fax 33 (0)4 91 05 60 33 www.lsis.org



http://www.univ-valenciennes.fr/GDR-MACS/groupes_details.php?gt=AA

