



**gipsa-lab**



**PERSYVAL - Lab**



# Journées de l'Automatique GdR MACS 2015

**Grenoble, 5-6 octobre 2015**

<http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/colloque/JAMACS15/accueil.html>

## Lundi 5 octobre

12H30 - 13H00: Accueil au GIPSA-lab, *amphi Néel, bâtiment A, rez de chaussée*

13H00 - 13H15: Introduction aux **Journées de l'Automatique du GDRMACS**, *amphi Néel, bâtiment A, rdc*

13H15 - 14H15: Plénier 1: **Sophie Tarbouriech**, LAAS Toulouse, *amphi Néel, bâtiment A, rdc*  
*Prise en compte des contraintes de communication: un focus sur les systèmes quantifiés*

14H30 - 17H30: Réunions **GT** en parallèle:

- **SDH** (axe 1) - **MEA** (axe 2) réunion commune, *amphi Néel, bâtiment A, rdc*
  1. **David Monniaux**, VERIMAG, Grenoble: *Itérations de politique*
  2. **Nacim Ramdani**, PRISME, Univ. Orléans: *A reachability-based approach to robust state estimation with hybrid systems*
  3. **Mohammad Al Khatib**, LJK, Univ. Grenoble: *Stability verification of nearly periodic impulsive linear systems using reachability analysis*
  4. **Luc Jaulin**, Lab-STICC, ENSTA-Bretagne: *Computing positive invariant tubes with interval analysis*
  5. **Jean Levine**, MinesParisTech: *Étude générale des systèmes non linéaires sous contraintes sur l'état et la commande*
  
- **CSE** (axe 4) réunion solo, *salle B314, bâtiment B, 3<sup>ème</sup> étage*
  1. **Manuela Sechilariu, Fabrice Locment**, Sorbonne Universités, Université de Technologie de Compiègne: *Micro-réseau DC pour infrastructure de recharge pour véhicules électriques ou hybrides*

2. **Daniele Zonetti, Romeo Ortega**, L2S, CentraleSupélec: *High voltage direct current transmission systems - From theory to practice and back*
  3. **Jean-Pierre Barbot**, QUARTZ, ENSEA: *An epistemology of observation theory and its applications in the design of software sensor in power electronic*
  4. **Ivano Forrasi, Jean-Philippe Martin, Babak Nahid-Mobarakeh, Serge Pierfederici**, GREEN, ENSEM, Université de Lorraine: *Stable DC bus voltage balancing in flatness-based controlled grid-connected PVs*
  5. **Andres Ovalle, Ahmad Hably, and Seddik Bacha**, GIPSA-lab, Grenoble: *Optimal management schemes for Plug-In Electric Vehicles*
- **H2M (axe 2) - S3 (axe 2) réunion commune, salle Mont Blanc, bâtiment D, 1<sup>er</sup> étage**
    1. **Marine Jouin, Rafael Gouriveau Nathalie Herr, Daniel Hissel, Marine Jouin, Jean-Marc Nicod, Marie-Cécile Pera, Christophe Varnier, Noureddine Zerhouni**, FEMTO-ST, UBFC: *Estimation du RUL et décision post-pronostic d'un système piles à combustible multi-stacks*
    2. **Eric Villeneuve, François Pérès**, LGP, ENIT INPT: *Réseaux bayésiens et fonctions de croyance pour l'Optimisation de la phase de démantèlement d'un système complexe*
    3. **Thanh Trung Le, Florent Chatelain, Christophe Berenguer**, GIPSA-lab, Grenoble INP: *La modélisation de la détérioration basée sur les données de surveillance conditionnelle et l'estimation de la vie résiduelle des systèmes*
    4. **Houari Toubakh, Moamar Sayed Mouchaweh**, Ecoles des Mines de Douai: *Hybrid dynamic classifier for single and multiple drift-like fault diagnosis in a class of hybrid dynamic systems: application to wind turbine converters*
  - **MOSAR (axe 1) réunion solo, salle Chartreuse, bâtiment D, 1<sup>er</sup> étage**
    1. **Christophe Prieur**, GIPSA-lab, Grenoble: *Global sensitivity analysis for the boundary control of an open channel*
    2. **Charles Poussot-Vassal**, ONERA, Toulouse: *Identification et commande robuste de charge en rafale avec essais réels en soufflerie*
    3. **Rachid Malti**, IMS, Université de Bordeaux: *Toolbox CRONE orientée objet*
    4. **Philippe De Larminat**: *Changement climatique: identification et attribution*

17H45 - 18H45: Plénier 2: **Christophe Bérenguer**, GIPSA-lab Grenoble, *amphi Néel, bâtiment A, rdc*

*De la prédiction de durée de vie résiduelle à la prise de décision en maintenance: un chaînon manquant?*

19H00 - 22H00: Cérémonie en l'honneur de **Jean-Michel Dion**, *amphi Néel, bâtiment A, rdc*  
*Brève présentation des diverses activités et des contributions scientifiques de Jean-Michel, suivie d'un buffet dinatoire*

## Mardi 6 octobre

08H30 - 11H30: Réunions **GT** en parallèle:

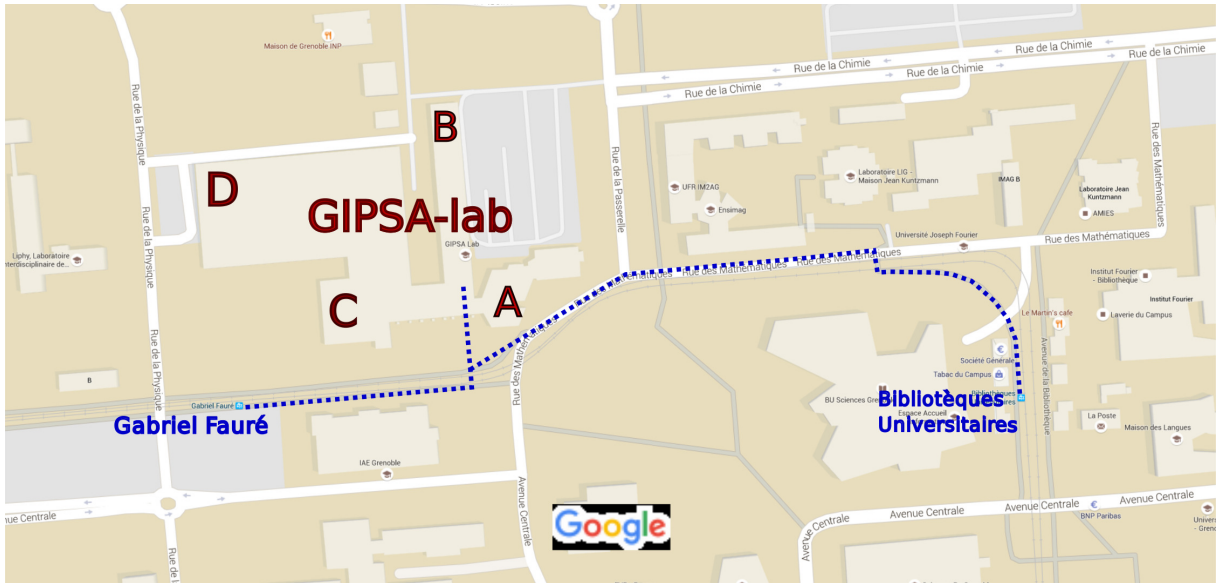
- **MOSAR** (axe 1) - **Identif** (axe 2) réunion commune, *amphi Néel, bâtiment A, rdc*
  1. **Neil Abroug**, CEA, Grenoble: *Application de la synthèse H-infini structurée à la commande de robots interactifs*
  2. **Xavier Bombois** Ampère, Lyon: *Without tailored modeling data, no satisfactory control at a reasonable cost*
  3. **Gérard Scorletti**, Ampère, Ecole centrale de Lyon: *Vers la poursuite et la régulation nonlinéaire par commande LPV*
  4. **Khaled Laib** Ampère, Ecole centrale de Lyon: *Analyse hiérarchisée de la performance des systèmes incertains de grande dimension*
  5. **Raouïa Oubellil** GIPSA-lab, Grenoble: *Experimental model inverse-based hysteresis compensation on a piezoelectric actuator*
  
- **SED** (axe 2) réunion solo, *salle B314, bâtiment B, 3<sup>ème</sup> étage*
  1. **Eric Rutten** INRIA, Grenoble: *Discrete control-based design of adaptive and autonomous computing systems*
  2. **Sébastien Lahaye**, LARIS, Angers: *Automates max-plus et systèmes à événements discrets*
  3. *Vie du groupe: démonstration d'outils logiciels dans le cadre de MSR 2015 à Nancy, événements et réunions à venir*
  
- **Sync** (axe 1) - **ARC** (axe 4) réunion commune, *salle Mont Blanc, bâtiment D, 1<sup>er</sup> étage*
  1. **Lucien Etienne**, Quartz, ENSEA; **Stefano Di Gennaro**, Univ L'Aquila, Italie; **Jean-Pierre Barbot**, Quartz, ENSEA: *Estimateur décentralisé pour la résolution du problème de rendez-vous avec contrainte de distance*
  2. **Didier Georges**, GIPSA-lab, Grenoble: *Observation des systèmes environnementaux à travers les réseaux de capteurs*
  3. **Alain Kibangou**, GIPSA-lab, Grenoble: *Observabilité et préservation de la vie privée dans les problèmes de consensus*
  4. **Gilles Millérioux**, CRAN, Nancy: *Théorie du contrôle et chiffreurs auto-synchronisants pour les communications sécurisées*
  
- **Observation** (hors axe, hors GT) réunion solo, *salle Chartreuse, bâtiment D, 1<sup>er</sup> étage*
  1. **Gildas Besançon**, GIPSA-lab, Grenoble: *Observation à base de commande*

2. **Pauline Bernard, Vincent Andrieu, Laurent Praly:** *Outils pour la synthèse d'observateurs avec ajout de coordonnées*
3. **Asma Barbata, Michel Zasadzinski, Harouna Souley Ali:** *Observateurs pour les systèmes stochastiques*
4. **Driss Boutat:** *Observer design for a class of nonlinear systems with linearizable error dynamics*

11H45 - 12H45: Plénier 3: **Romain Postoyan**, CRAN Nancy, *amphi Néel, bâtiment A, rdc*  
*Commande à échantillonnage événementiel dynamique*

## INFORMATIONS PRATIQUES:

[http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/colloque/JAMACS15/informations\\_pratiques.html](http://www.gipsa-lab.grenoble-inp.fr/colloque/JAMACS15/informations_pratiques.html)



## SPONSORS:

- GIPSA-lab
- CNRS
- GdR MACS
- PERSYVAL-lab



## COMITÉ D'ORGANISATION:

*Luc Dugard, Mirko Fiacchini, Elsa Genin, Alain Kibangou, Nicolas Marchand, Christophe Prieur, Bogdan Robu*

## COMITÉ SCIENTIFIQUE:

*Jean-Louis Boimond, Emmanuel Caillaud, Vincent Cocquempot, Isabelle Fantoni, Mirko Fiacchini, Alain Kibangou, Nicolas Marchand, Isabelle Queinnec, Christophe Prieur, Bogdan Robu*