



**AFIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle



# MACS&IA 2017

Cette troisième journée entre le GdR MACS et l'AFIA est consacrée à la CONDUITE DES SYSTEMES DYNAMIQUES et INTELLIGENCE ARTIFICIELLE.

Le contrôle de systèmes complexes tels que les systèmes de production nécessite l'assistance d'une IA plus en plus répartie au niveau des ressources (machines, ...) et des produits – intelligents -. L'intégration de ces entités intelligentes au sein d'un système réel (intégrant des opérateurs humains) avec lequel elles communiquent forme un système cyber-physique.

La journée est inscrite au sein des 24èmes journées Sciences et Technique de la Production du GdR MACS.

## Date et Lieu

- Date 9 Novembre 2017
- Lieu AIP Lorrain - 745 Rue du Jardin Botanique - 54600 Villers-lès-Nancy

## Programme

- 09h00 « Utilisation de l'internet des objets dans les systèmes de production » par Detlef Zühlke (*DFKI Aix-la-Chapelle*) (Conférence invitée du STP-MACS)
- 10h00 Pause
- 10h15 Présentations de l'AFIA par Yves Demazeau (*Président de l'AFIA*) et du GdR Modélisation, Analyse et Conduite de Systèmes, par André Thomas (*Membre du Comité de Direction*)
- 10h30 « L'autonomie dans la prise de décision » par Olivier Cardin (*Université de Nantes*) et Damien Trentesaux
- 11h15 « Modèle multi-agent d'inspiration physique pour la conduite de véhicules autonomes » par Franck Gechter (*Université de Technologie de Belfort-Montbéliard*)
- 12h00 « Les mécanismes de prise de décision en contexte distribué » par Hind Bril (*Université de Lorraine Nancy*) et Fouzia Ounnar
- 12h45 Déjeuner
- 13h50 « MECSYCO : une plateforme pour la co-simulation de systèmes cyber-physiques » par Vincent Chevrier (*Université de Lorraine Nancy*)
- 14h35 « La gestion de la myopie en architecture distribuée » par William Deringent (*Université de Lorraine Nancy*) et Emmanuel Adam
- 15h20 « De l'ingénierie des collectifs cyber-physiques pour les systèmes de production distribués » par Jean-Paul Jamont (*Université Grenoble Alpes Valence*)
- 16h05 Clôture

## Organisation

Cet événement est organisé par Emmanuel Adam pour le Collège Systèmes Multi-Agents et Agents Autonomes de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle (AFIA), Olivier Cardin et William Deringent pour le Groupe de Travail Intelligent Manufacturing & Systems Services du GdR Modélisation, Analyse et Conduite de Systèmes (MACS).

## Inscriptions

L'inscription est gratuite mais obligatoire, à prendre auprès de [emmanuel.adam@univ-valenciennes.fr](mailto:emmanuel.adam@univ-valenciennes.fr). Elle inclut la participation au déjeuner (dans la limite des places disponibles).

