

Réunion GT IMS²

22èmes journées STP du GDR MACS

Rappel agenda

Session 1 : Jeudi 19 Mai de 11h30 à 13h00	
11h30-12h00	Etat de l'art sur les systèmes Kanban électroniques <i>Nesrine AZOUZ (SIGMA, Clermont Ferrand)</i>
12h00-13h00	Prise en compte des incertitudes pour le pilotage des systèmes de production : 2 approches complémentaires <i>Alexis AUBRY (CRAN, Nancy)</i>
Session 2 : Jeudi 19 Mai de 16h à 17h30	
16h00-17h30	Vie de groupe de travail IMS ² <i>Olivier CARDIN et William DERIGENT</i>
Session 3 : Vendredi 20 Mai de 10h30 à 12h00	
10h30-11h30	Les systèmes cyber-physiques de production <i>Olivier CARDIN (IRCCyN, Nantes) – Damien Trentesaux (LAMIH, Valenciennes)</i>
11h30-12h00	Projet STAR: Conception d'un Système Transitiqye Automatisé Agile et Reconfigurable <i>Khaled LAMECHE (IRCCyN, Nantes - IRT J. Verne, Nantes)</i>

Vie du groupe IMS²

22èmes journées STP du GDR MACS

Vie du groupe

- Conférences
- Site Internet
- Retour réunion extraordinaire GDR Macs (18/05)
- Proposition de projets fédérateurs

Call for Papers / Tracks

- **CFP SOHOMA 2016**

- Site Web : <http://www.sohoma16.cimr.pub.ro/>
- Lieu & Date : Lisbonne, Portugal – les 6/7 Octobre 2016
- 4 sessions spéciales :
 - ["Engineering and Human Integration in Flexible and Reconfigurable Industrial Systems"](#)
 - ["Cloud and Cyber-Physical Systems for Smart Manufacturing"](#)
 - ["Sustainability issues in intelligent manufacturing systems"](#)
 - ["Should Intelligent Manufacturing Systems be dependable and safe?"](#)
- Deadline soumission papier : **20 juin**

Call for Papers / Tracks

- **CFP IFAC 2017**

- Site Web : <https://www.ifac2017.org>
- Lieu & Date : Toulouse, France – du 9 au 15 Juillet 2017
- CFP : <https://www.ifac2017.org/call4papers>
- Deadline soumission papier : **31 octobre 2016**

- **2 open invited tracks proposés par des membres d'IMS²**

- [Cyber-physical systems for future industrial systems](#) (Olivier Cardin, Paulo Leitão, André Thomas, Damien Trentesaux)
- [Intelligent decision systems in the wood-products industry](#) (Jonathan Gaudreault, Luc Lebel, Jean Paul Bourrières, André Thomas)

- **Organisation d'un soutien aux tracks : idées?**

- Page sur le site web IMS²?
- ...

IFAC 2017 - Open invited tracks IMS²

- **Title:** [Cyber-physical systems for future industrial systems](#)
- **Track proposed by:** Olivier Cardin, Paulo Leitão, André Thomas, Damien Trentesaux
- **Abstract:** Cyber-physical Systems (CPS) are networks of autonomous entities merging the physical and digital worlds. They are able to interact with their environment in a dynamic way. The integration of CPS in industrial systems offers great perspectives towards agility and sustainability of these systems. The area of research covered by CPS is large and covers many domains such as intelligent manufacturing systems, industrial agents, product-driven systems, service-oriented architectures, cloud computing, big data, machine-to-machine (M2M) or holonic manufacturing systems. The aim of this track is to bring together the wide communities working on different aspects of CPS-based future industrial systems. The development of such systems and their impact on industrial systems is still under study. This track intends to be the place for a crossover between the different topics that are addressed in this objective, from logistics to automation, from Multi-Agent or Cybernetic Systems to human factors.
- **Web site:** none
- **Code for submitting contributions:** **18y9d**

IFAC 2017 - Open invited tracks IMS²

- **Title:** [Intelligent decision systems in the wood-products industry](#)
- **Track proposed by:** A. Thomas
- **Abstract:** The wood-products industry is subject to major uncertainties coming from dynamic product innovation, volatile markets, and wood material quality variations. These characteristics lead to specific decision processes which have to take into account not only demand but also quality, material, and temporal variabilities. Moreover, the inherent divergent production processes also induce specificities in decision processes. This open invited track is aimed at decision, innovation, and quality control processes relative to the first and the second wood transformation processes, from wood supply to final products distribution.
- **Web site:** none
- **Code for submitting contributions:** **5767b**

Conférences à venir

- **IPIC 2016 (3rd Internet Physical Internet Conference)**
 - Site Web : <http://www.pi.events/>
 - Lieu & Date : Atlanta, GA USA – du 29 Juin au 1^{er} Juillet 2017
- **MOSIM 2016**
 - Site Web : <http://www.mosim2016.org/>
 - Lieu & Date : Montréal, Québec – du 22 au 24 Août
- **INDIN 2016**
 - Site web: <http://ieee-indin2016.sciencesconf.org/>
 - Lieu & Date: Poitiers – du 19 au 21 Juillet
- **ILS 2016**
 - Site web: <http://ils2016conference.com/>
 - Lieu & Date: Bordeaux – du 1^{er} au Juin

Site Internet IMS²

- Demandé par le CODIR du GDR Macs
- Vitrine pour institutions et partenaires industriels
- Site internet en cours <http://ims2.cran.univ-lorraine.fr>
 - Ressource pour les membres
 - Dépôt des présentations, compte-rendus de GT,
 - Constitution d'une bibliothèque de références,
 - Relai des appels à tracks, sessions spéciales, conférences, ...
 - Site collaboratif pour projets 2016-2019,
 - ...
- Outil « vivant » pour les membres

Retour réunion GDR extraordinaire 18/05

- Réunion mercredi 18/05 du CODIR + animateurs de GT
- Réflexion sur l'évolution du GDR
- Pistes:
 - Les 4 axes deviendraient 8 thèmes
 - Les thèmes serviraient à structurer la présentation des activités du GDR autour des prospectives scientifiques fortes identifiées
 - Les Responsables de thèmes serviraient à
 1. Centraliser les remontées des GT pour le bilan
 2. Animer les relations inter-GT autour de sessions et journées thématiques
 - L'animation du GT s'appuierait sur ces thèmes pour structurer les réunions sur des périodes courtes

Projets fédérateur (Proposition)

- **Projet Livre Blanc:** Rédaction d'un ouvrage de référence sur les IMS
- **Projet H-MES :** *Projet déjà évoqué lors de la dernière réunion de GT*
 - **Action 1 : Audit industriel**

Un audit sera réalisé sur une partie de nos partenaires industriels afin d'identifier des problèmes pertinents vis-à-vis de nos problématiques. Chacun des problèmes soulevés sera présenté au GT pour les prochaines journées STP.
 - **Action 2 : Organisation d'une journée H-MES**

En parallèle, organisation dans un an d'une journée H-MES AIP-PRIMECA réunissant industriels/scientifiques/fournisseurs de logiciels (apportant en partie des réponses aux problèmes soulevés lors de l'audit). Contacter le pôle RAO INSA fortement orienté MES.
- **Nécessite des équipes sur chaque projet (Chef de projet + soutien)**

Prochain GT : Lyon en automne?

- Dès à présent, **appel à présentations!**
- **Bilan des projets sera présenté?**
- **Présentation de personnes d'autres thèmes?**