

Compte-rendu CS GRAISyHM – 0 20 mars 2022

Présents : Aitouche A., Ascone C., Caseiro de Oliveira V., Christov N., Duviella E., Hayat S., Koehl L., Reboul S., Thomassey S., Tran K.-P., Vanderhaegen F.,

Excusés: Enjalbert S., Leburgue F., Macaire L., M.-P. Pacaux-Lemoine

Ordre du jour:

- Préparation de la JRDA2022 à Douai (E. Duviella)
- Présentation du workshop ERGO-IA2021 - 4 ateliers sur le thème: "usine du futur" (F. Vanderhaegen)
- Webinaire "Moteur à hydrogène et mobilité" (A. Aitouche)
- Activités des thèmes (responsables des thèmes)
- Action(s) transversale(s) SAGIP-GRAISyHM-GIS CybCom (tous)
- Prochain Comité de Pilotage (S. Hayat)
- Appel à communications IFAC Human-Machine Systems, San Jose, California, USA, Sep. 2022
- Appel à projets régional "usine du futur"
- Prochain CS GRAISyHM

Préparation de la JRDA2022 à Douai (E. Duviella)

- Date : mardi 14 juin à Douai
- Bus pour trajet gare-lieu de la JRDA
- Site Web disponible : <https://jrda2022.wp.imt.fr/>
- Un logo pour la JRDA est proposé
- Comité d'Organisation Local (COL) opérationnel
- Comité d'Organisation Régional (COR). Appel à tous les laboratoires du GRAISyHM pour communiquer le nom d'un ou d'une doctorante pour faire la passerelle entre le COL et les laboratoires/. Pour l'instant, il y a : Ascone C. (LAMIH) et Raza A. (ENSAIT).
- Des crédits sont alloués aux doctorants membres de ces comités ou participants à la JRDA2022 : voir avec les écoles doctorales régionales.
- Template pour poster disponible (version Power Point et LaTeX)
- Appel à témoignage d'un doctorant en poste en entreprise, en laboratoire de recherche ou en université : contacter Eric Duviella.
- Thème : « Valoriser les compétences des doctorants en région Hauts-de-France »

Présentation du workshop ERGO-IA2021 - 4 ateliers sur le thème: "usine du futur" (F. Vanderhaegen)

- Workshop organisé en partenariat avec IHM2022 à Namur du 5 au 8 avril 2022
- Workshop prévu le 5 avril toute la journée
- Thème du workshop: « L'avenir de l'humain dans les systèmes sociotechniques du futur »
- 4 ateliers: Aspect sociaux et éthiques dans les systèmes du futur ; Réalité virtuelle et opérateur 4.0; Collaboration Humain – Systèmes; Supervision de l'humain
 - 9h : Début du Workshop (répartition en atelier)
 - 12h-14h : Déjeuner
 - 16h : Restitution des ateliers (15 minutes / atelier)
 - 17h : Fin du Workshop
 - 18h+ : Cafés des Sciences (Information à venir)
- Site: <http://www.ergoia.estia.fr/>
- Participants maximum: 40
- Inscription: 50€ (avant le 18 mars) – 70€ (après le 18 mars) – inclus pauses café et déjeuner
- Aide GRAISyHM : 2k€ max. pour déplacement et inscriptions des membres GRAISyHM

intéressés.

Webinaire "Moteur à hydrogène et mobilité" (A. Aitouche)

- 3 intervenants déjà identifiés
- Recherche de 2 autres interventions dans le domaine. F. Vanderhaegen prendra contact avec un collègue d'ALSTOM pour nous mettre en relation avec les personnes travaillant sur le TER hydrogène.
- Date non définie pour l'instant.

Activités des thèmes (responsables des thèmes)

Thème 1: Traitement du signal et de l'image - Serge Reboul (LISIC), François Cabestaing (CRISAL), Abdelmalik Taleb-Ahmed (LAMIH) et Guillaume Caron (MIS)

- Séminaire : « traitement du signal et de l'image pour la mobilité » : pas d'engouement pour organiser ce séminaire pour l'instant.
- Séminaire : « Traitement de signaux radar » fait dans un cadre transdisciplinaire et en interne
- A venir : séminaire « Imagerie Spectrale » avec un balayage plus large en région.

Thème 2: Aide à la décision en milieu incertain – Issam Nouaouri (LGI2A), Sondes Chaabane (LAMIH), Sébastien Thomassey (GEMTEX), ~~Ahmed Nait~~ Nadia Hamani (LTI)

- Ahmed Nait remplacé par Nadia Hamani du LTI.
- Réunion en mars prévue pour planifier les futures actions.
- Appel à contribution GISEH2022 : <http://www.giseh2022.fr/>

Thème 3: Contrôle-commande de systèmes multi-dynamiques – Chouki Sentouh (LAMIH) , Abdelhamid Rabhi (MIS), Reine Talj (Heudiasyc), Saïd Hayat (IFSTTAR)

- Workshop Mobilité Intelligente prévue en octobre 2020 : organisée par l'Association de Logistique de France et prévue à Hammamet (Tunisie)
- Projet WRIC : recherche d'un responsable de projet

Thème 4: Diagnostic, commande robuste et commande tolérante aux fautes - Denis Berdjag (LAMIH), Abdelouahab Aitouche (CRISAL), Eric Duviella (URIA) et Ahmed El Hajjaji (MIS)

- Contribution commune à MED2022
- Conférence en 2023 : System of systems (SoSE) à Lille
- Redynamiser le thème en intégrant de nouveaux responsables : à suivre.
- Workshop Conduite & Contrôle hydrographique en septembre 2023

Thème 5: Systèmes homme-machine - Xianyi Zeng (GEMTEX), Marie-Pierre Pacaux-Lemoine (LAMIH), François Delmotte (LGI2A) et Mohamed Sallak (Heudiasyc)

- Appel à communication : IFAC/IFIP/IFORS/IEA 2022 : voir l'appel à contributions ci-dessous.

Action(s) transversale(s) SAGIP-GRAISyHM-GIS CybCom (tous)

SAGIP-GRAISyHM

Réunion préalable en juillet 2021 avec CT de la SAGIP sur le projet de création d'une action GDR MACS

Pas de retour depuis l'envoi du compte-rendu en septembre 2021

Aide GRAISyHM: 2k€ (implication de 3 thèmes GRAISyHM)

Réunion SAGIP le 7 mars 2022: demande d'aide de 2k€ pour complément (implication de 2 CT SAGIP)

GIS Cyb-Com / GRAISyHM : Pas d'activités au cours de ces 3 derniers mois.

Prochain Comité de Pilotage (S. Hayat)

- Report en présentiel le Jeudi 29 Septembre 2022 de 14h00 à 15h30
- Bilan des activités de 2021 et 2022

Appel à communications IFAC Human-Machine Systems, San Jose, California, USA, Sep. 2022

- Site: <https://www.ifac-hms2022.org/>
- Dates et lieu: 12-15 septembre 2022, San José State University, USA
- Dates:
 - o Draft Paper, Posters, and session submission deadline: 14 mars 2022
 - o Invited-session papers submission: 28 mars 2022
 - o Notification of acceptance: 22 avril 2022
 - o Camera-ready papers deadline: 30 mai 2022
 - o Early registration deadline: 5 juin 2022
- Thèmes:
 - o Design, analysis, and Evaluation of Human-Machine Systems - Cognitive walkthrough, risk assessment, accident analysis, field or laboratory experiments, usability testing
 - o Human Interaction with Artificial-Intelligence Systems
 - o Human-Machine Teaming
 - o Human-Machine Interfaces - Displays, auditory interfaces
 - o Extended Reality - Virtual reality, augmented reality, and mixed reality
 - o Human Performance Aspects of Human-Machine Systems - Decision making, cognitive processes, human operator modeling
 - o Ethics of Human-Machine Systems
 - o Application Domains of Human-Machine Systems - Space, aviation, automotive, healthcare, military
 - o Human-Machine System Aspects of Computer Systems, Networks and Cybersecurity

Appel à projets régional "usine du futur"

- Objectifs:
 - o Permettre à des entreprises, centres techniques et laboratoires de recherche situés en région Hauts-de-France de travailler ensemble sur des projets à fort degré d'innovation, portant sur les grands leviers de compétitivité de l'industrie
- Leviers de compétitivité privilégiés:
 - o objets connectés et internet industriel ;
 - o technologies de production avancées (dont robotique, fabrication additive...) ;
 - o nouvelle approche de l'homme au travail / organisation et management innovants ;
 - o usines et lignes/ilots connectés, pilotés et optimisés ;
 - o nouveaux modèles économiques et sociétaux (intégration de considérations environnementales et sociétales).
- Bénéfices attendus:
 - o retombées industrielles à court terme (3 ans) en région, avec maintien ou création d'emplois,
 - o augmentation et valorisation de l'effort de recherche en région sur des sujets avec un fort impact sur l'économie,
 - o implication des doctorants sur des projets en relation avec les industriels, favorisant non seulement l'innovation, mais aussi leur employabilité.
- Eligibilité:
Projet collaboratif d'innovation:

- entre plusieurs entreprises parmi lesquelles figure au moins une PME (aucune entreprise ne supportant seule plus de 70 % des coûts éligibles du projet) ;
- entre une entreprise (quelle que soit sa taille) et un ou plusieurs établissements de recherche et de diffusion des connaissances (ces derniers supportant au moins 10 % des coûts admissibles et ayant le droit de publier les résultats de leurs propres recherches)
- Porteur du projet: entreprise ayant un établissement en Hauts-de-France
- Date limite de soumission: 31 juillet 2022
- Lien: <https://www.hautsdefrance-id.fr/appel-a-projets-collaboratifs-dinnovation-industrie-du-futur-2022/>
- Aides financières:
 - 40% max pour les entreprises non PME, centres techniques ou de transfert
 - 50% max pour les PME
 - 50% max pour les laboratoires de recherche académiques
- Montant max:
 - 200k€ à répartir entre les entreprises et centres techniques du projet
 - 300k€ si présence d'un laboratoire de recherche académique

Prochain CS GRAISyHM

5 mai de 14h à 15h30