

## Compte-rendu CS GRAISyHM – 15 septembre 2022

Présents : Aitouche A., Ascone C., Bressel M., Delmotte F., Christov N., Hayat S., Thomassey S., Vanderhaegen F.,

Excusés: Chaabane S., Enjalbert S., Koehl L., Lecoeuche S., Macaire L., Pacaux-Lemoine M.-P., Reboul S.

### Ordre du jour:

- Organisation du comité de pilotage du 29 septembre prochain
- Présentation bilan 2021 et 2022
- Activités des thèmes : responsables de thèmes
- Actions " Human In the Loop" et "Résilience" GRD MACS - SAGIP - GRAISyHM
- Appel à contribution pour ERGO'IA 2023
- Budget: déplacements CS GRAISyHM et mise à jour site web GRAISyHM
- Nouvel avenant GRAISyHM
- Prochain CS

### Organisation du comité de pilotage du 29 septembre prochain

Email de rappel envoyé aux membres du CP

Lieu: salle Europe, locaux Univ. Gustave Eiffel de 14h à 16h

Ordre du jour :

- Tour de table
- Validation du précédent compte-rendu
- Présentation des activités du GRAISyHM en 2021 et 2022
- Questions

### Présentation bilan 2021 et 2022

*Budget 2021-2022*

Secrétariat GRAISyHM supporté par l'UPHF (3550 € x 2)

Cotisations annuelles (6600 € x 2)

Aides exceptionnelles de l'UPHF et LAMIH (3000€)

*Dépenses 2021-2022:*

3000 € (Colloque CETSIS 2021 à Valenciennes – Inscription conférence article co-écrit thème 3 – relecture article co-écrit – Workshop ERGO-IA – Déplacement CS GRAISyHM)

3000€ JRDA 2021 et 2022

2000 € (3 thèses impliquant au moins 2 établissements du GRAISyHM)

Thèse D. Hamad (LISIC) et F. Vanderhaegen (LAMIH)

Thèse C. Sentouh (LAMIH) et M. El Badaoui (CRISAL)

Thèse M. Sallak (HEUDIASyC) et F. Vanderhaegen (LAMIH)

10000€ (Projets impliquants au moins 2 établissements du GRAISyHM)

Actions GDR MACS Résilience & Human in the loop

Projets collaboratifs (« Wagons et Rames Intelligentes Connectées », « Recalage et asservissements visuels multispectraux », « Faisabilité d'un jumeau numérique inclusif pour l'industrie de l'habillement du futur »)

### Activités des thèmes

Thème 1:

- Séminaire « Traitement de signaux radar »
- Séminaire en préparation « Imagerie Spectrale »

- Thèse commune LISIC-LAMIH sur le traitement de signaux audio-visuels pour la détection d'émotion (soutenue en décembre 2021)

#### Thème 2:

- Ouvrage collectif – collection ISTE – Articles GISEH étendus
- Animation de l'action GDR MACS Résilience
- Dépôt projet commun régional STIMULE (fait) et AAP ANR Générique (en cours) ENSAIT-LAMIH sur les jumeaux numériques sur machine à coudre industrielle
- Organisation d'une session spéciale à MIM 2022 Nantes : Artificial Intelligence in Manufacturing Systems.

#### Thème 3

- Projet WRIC – Wagons et Rames Intelligents Connectés en cours de montage
- Thèse commune LAMIH-CRISTAL sur le véhicule autonome
- Contact avec une école d'ingénieur au Maroc (ENSIEM de Casablanca) – thèse commune financée par le Maroc

#### Thème 4

- Extension du projet INTERREG RIVER
- Préparation IFAC WC (octobre) : 1 track + 1 session invitée
- Préparation d'un webinaire « Mobilité et Energies Renouvelables »
- Renouvellement des animateurs du thème en cours

#### Thème 5

- Numéros spéciaux dans Cognition Technology & Work (2021: 8 articles - 2022: 7 articles)
- Numéro spéciale IEEE Industrial Informatics (9 papiers)
- Thèse commune UTC-UPHF
- Participation à des conférences (IEEE SMC avec collègues étrangers - Allemagne, Japon, Pays-Bas; ERGO-IA2021)
- Participation à l'action GDR MACS «Human in the Loop » et à l'action « Résilience »

#### *Les webinaires du GRAISyHM*

- 1er Webinaire GRAISyHM/ALF du 23 mars 2021: « La mobilité intelligente au service du transport sanitaire, animé par S. Hayat et I. Shahrour – 50 participants
- 2e Webinaire GRAISyHM/ALF du 11 mai 2021: «Nouveaux besoins d'assistance à la mobilité pour les personnes en situation de handicap ou en perte d'autonomie », animé par F. Cabestaing et F. Vanderhaegen – 40 participants
- 3e Webinaire GRAISyHM/CybCOM du 29 septembre 2021: « Cybersécurité et véhicules connectés , animé par K.-P. Tran et V. Deniau – 34 participants

#### *Liens avec autres groupes de recherche*

##### GIS CybCOM

- Correspondants CybCom: Antoine Gallais, Eric Simon, Virginie Deniau
- Correspondants GRAISyHM: François Cabestaing, Kim-Phuc Tran
- Participation à la matinée des stagiaires du GIS CybCOM du 15 juin
- Webinaire commun du 29 septembre 2021

##### SAGIP

- Invitation du président de la SAGIP au CS GRAISyHM du
- Invitation du GRAISyHM au CA de la SAGIP
- Participation aux Journées Automatique et STP de la SAGIP

##### GDR MACS

- Action Résilience
- Action Human in the Loop

### *Manifestations*

- CETSIS 8-10 juin 2021 et Club EEA 10-11 juin 2021 à Valenciennes
- Conférence ERGO-IA 2021 6-8 octobre 2021 à Biarritz
- JRDA 2021 à Compiègne
- Workshop ERGO-IA 2022 à Namur
- JRDA 2022 à Douai
- FLINS – ISKE 2022 à Tianjin
- ICSC 2022 à Marseille

### *Projets en 2023*

- Thèses communes
- Activités des thèmes (séminaires, projets communs)
- La JRDA2023 à Roubaix
- Préparation nouvel avenant 2024-2029
- Les 30 ans du GIS GRAISyHM
- 

### **Activités des thèmes**

- Session invitée dans la conférence ICSC à Marseille, 23-25 novembre 2022
- Workshop en préparation à Agadir « Mobilité Intelligente et Santé » avec l'ENSIEM et l'ALF
- Participation à des conférences ou organisation de session ou track : SoS2023 à Lille, ERGO-IA2023 à Biarritz, IFAC WC2023 à Yokohama
- Webinaire « Mobilité et Energies renouvelables » en préparation

### **Actions " Human In the Loop" et "Résilience" GDR MACS - SAGIP - GRAISyHM**

#### Human in the loop:

- Budget GRAISyHM: 2000k€
- Co-responsable : T. M. Guerra
- Co-animateur IHM: F. Vanderhaegen

#### Résilience:

- Budget GRAISyHM: 2000k€
- Co-responsable : S. Chaabane
- Co-animateur « Etat de l'art du concept de résilience : définition, articulation selon les discipline »: F. Vanderhaegen

### **Budget: déplacements CS GRAISyH et mise à jour site web GRAISyHM**

- Du fait des possibilité d'organiser les CS GRAISyHM en distanciel, les déplacements pour les CS sont pris en charge par le GRAISyHM
- Le site GRAISyHM doit être remis à jour du fait du passage de Drupal 7 à Drupal 9.
- Etienne Cocquebert s'en occupe dès que possible

### **Nouvel avenant GRAISyHM**

#### Tour de table pour savoir si poursuite du GIS GRAISyHM après juillet 2024 :

- Univ. Gustave Eiffel : Oui
- U. Lille : oui
- JUNIA : oui
- ENSAIT : oui
- LGI2A : oui
- LAMIH : oui

Attente des retours de : UPJV (MIS et LTI), UTC (HEUDIASyC), ULCO (LISIC), IMT-Lille-Douai (CERI)

Autres établissements ou associations à intégrer ? ALF, INSA Hauts-de-France

Lancement des candidatures de président, co-président et directeur pour ce nouvel avenant :

- Envoyer CV et lettre de motivation à Frédéric Vanderhaegen et Nicolai Christov avant le 15 novembre prochain
- Les candidatures seront présentées au prochain CS du 17 novembre

**Prochain CS GRAISyHM**

En hybride : en distanciel + en présentiel (locaux de CRISAL à Villeneuve d'Ascq)

Jeudi 17 novembre 2022 de 14h à 16h