

## Compte-rendu CS GRAISyHM – 10 Novembre 2021

Présents: Aitouche A., Ascone C., Cabestaing F., Christov N., Duviella E., Hayat S., Sallak M., Vanderhaegen F., Tran K.-P.

Excusés: Leburgue F., Macaire L., Reboul S., Sentouh C., Zeng X.

### Ordre du jour:

- Point sur la JRDA2021 du 19 novembre (Mohamed Sallak)
- Préparation Comité de Pilotage GRAISyHM du 9 décembre 14h-15h30 à Villeneuve d'Ascq (S. Hayat, F. Vanderhaegen, N. Christov)
- Vie des thèmes (responsables des thèmes)
- Alias GRAISyHM
- Rappels: journées SAGIP 25-26 novembre 2021 en visio-conférence, appel à contributions LambdaMu23
- Appel à projets régionaux « Usines du futur »
- Prochain CS

### Point sur la JRDA2021 du 19 novembre 2021

- Site : <https://jrda2021.hds.utc.fr/>
- Gratuit mais inscription et pass sanitaire obligatoires
- Pour l'instant: 43 inscrits --- Inscription ouverte jusqu'au 12 novembre
- Programme (voir sur le site)
  - Le matin 9h15-12h15
    - Intervention du directeur d'HEUDIASyC et du président du GRAISyHM
    - Ludovic Macaire (dir. ED SPI Lille): « Perspectives d'emploi après la thèse »
    - Frédéric Vanderhaegen, représentant nommé de la 61e section du CNU
    - Témoignage de deux anciens thésards travaillant chez Renault et Alstom
  - L'après-midi 14h00-16h45:
    - Présentation des posters
    - Prix du meilleur poster
    - Visites des plates-formes
- Crédits ED pour les participants et membre du comité d'organisation (feuille d'émergement à prévoir)
- Logos / texte à ajouter si thèse cofinancée ou région / FEDER :



- Ne pas oublier le logo du GRAISyHM (voir sur le site :



### Préparation Comité de Pilotage GRAISyHM du 9 décembre 14h-15h30 à Villeneuve d'Ascq

Liste des membres du CP (noms à confirmer excepté pour JUNIA et Univ. Lille)

- Ecole Centrale de Lille – Emmanuel Duflos
- IMT Lille Douai – Alain-Louis Schmit
- Ecole Nat. Supérieure des Arts et Industries Textiles – Eric Devaux, Ludovic Koehl
- Univ. Gustave Eiffel - Inst.Fr. Sc.&T. des Transports, Aménag. et des Réseaux – Joaquin

- Rodriguez, Charles Tatkeu, Corinne Blanquart
- JUNIA – **Benoit Robyns**, Directeur de la Recherche adjoint de JUNIA
- Université d'Artois (Faculté des Sc. Appl. de Béthune) – Eric Monflier
- Université du Littoral Côte d'Opale – Hassane Sadok
- Université de Lille – **Clarisse Dhaenens**, VP Recherche
- Université Polytechnique Hauts de France – Abdelhakim Artiba, Michel Dambrine
- Université de Technologie de Compiègne – Philippe Courtier
- Université de Picardie Jules Vernes – Mohammed Benlahsen
- Président et vice président et autres membres du GRAISyHM, Frédéric Vanderhaegen, Nicolai Christov
- Membres de la Région Hauts de France – Frédéric Leburgue

#### *Rappels des points de l'avenant 2019-2024*

- Rôle/fonctionnement du CS
- Rôle/fonctionnement du CP
- Etablissements / Laboratoires du GRAISyHM

#### *Bilan des activités du GRAISyHM en 2021*

##### *Budget 2021*

Secrétariat GRAISyHM supporté par l'UPHF (3550 €)

Cotisations annuelles (6600 €)

Aides exceptionnelles pour 2021 de l'UPHF et LAMIH (3000€)

##### *Dépenses 2021:*

1100 € (Colloque CETSIS 2021 à Valenciennes – Inscription conférence article co-écrit thème 3 – relecture article co-écrit)

3000 € (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)

2000€ (2 projets impliquant au moins 2 établissements du GRAISyHM)

2 Actions GDR MACS Résilience & Human in the loop

(2 projet en cours de montage (« Wagons et Rames Intelligentes Connectées » et « Recalage et asservissements visuels multispectraux »)

2000€ pour la JRDA2021

##### *Activités des thèmes (liste non-exhaustive) :*

###### Thème 1:

- Séminaire « Traitement du signal et de l'image pour la mobilité » prévu en 2020 en cours de préparation
- Préparation d'un séminaire « Traitement de signaux radar en présentiel ou hybride »
- Thèse commune LISIC-LAMIH sur le traitement de signaux audio-visuels pour la détection d'émotion (soutenance prévue en décembre 2021)

###### Thème 2:

- Ouvrage collectif – collection ISTE – Articles GISEH étendus – Sortie prévu en décembre 2021
- Animation de l'action GDR MACS Résilience
- Dépôt projet commun AAP ANR Générique ENSAIT-LAMIH sur les jumeaux numériques sur machine à coudre industrielle

###### Thème 3

- Projet WRIC – Wagons et Rames Intelligents Connectés en cours de montage
- Thèse commune LAMIH-CRISAL sur le véhicule autonome

- Soutenance de thèse Univ. Gustave Eiffel – LAMIH de Said Moh Ahmed le 14/01/2021
- Préparation d'un workshop/séminaire sur la Mobilité Intelligente et la Santé, Hammamet, Tunisie.

#### Thème 4

- Projet INTERREG RIVER jusqu'en 2022 (JUNIA, MIS)
- Post-doctorant commun JUNIA – MIS
- Organisation d'un numéro spéciale dans la revue International Journal of Intelligent Robotics (IF : 1.5)

Organisation d'une session invitée « Fault Tolerant Control » à la conférence internationale Systèmes & Control (ICSC'2021), Caen, 24-26 novembre 2021.

- Préparation du 4<sup>e</sup> webinaire sur la mobilité et les moteurs à hydrogène

#### Thème 5

- SI Human & Industry 4.0: prochain numéro de la Revue Cognition Technology & Work (7 articles)
- Numéro spéciale IEEE Industrial Informatics (9 papiers)
- Thèse commune UTC-UPHF en cofinancement sur la prédiction de comportements humains à partir de données physiologiques
- Participation à des conférences et sessions communes (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*

- 1<sup>er</sup> Webinaire GRAISyHM/ALF du 23 mars 2021: « La mobilité intelligente au service du transport sanitaire, animé par S. Hayat et I. Shahrour – 50 participants
- 2<sup>e</sup> 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
- 3<sup>e</sup> 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

#### *Manifestations*

- CETSIS 8-10 juin 2021 et Club EEA 10-11 juin 2021
- ERGO-IA 2021 6-8 octobre 2021
- JRDA 2021 à Compiègne

#### *Projets en 2022*

- Webinaire n°4: Mobilité et moteur à hydrogène ou nouveau cycle de 3 Webinaires sur les mêmes thèmes qu'en 2021
- 2 thèses communes
- Activités des thèmes (séminaires, projets communs)

- La JRDA2022 à Douai
- Préparation nouvel avenant 2024-2029

### **Vie des thèmes (responsables des thèmes)**

RAS – Voir ci-dessous

### **Alias GRAISyHM**

Référent par laboratoire pour mise à jour alias GRAISyHM

- CRIStAL : Nicolai Christov
- **ENSAIT : Ludovic Koehl (Fait)**
- HEUDIASyC : Mohamed Sallak
- JUNIA : Abdel Aitouche
- LAMIH : Denis Berdjag
- LGI2A : François Delmotte
- LISIC : Denis Hamad
- LTI : Hassen Beji
- MIS : Guillaume Caron
- Univ. Gustave Eiffel : Said Hayat
- URIA : Eric Duviella

Remplacement de Nait Ahmed (professeur à Saint-Etienne) du thème 2: Hassen Beji

Fichier Excel envoyé le 8 novembre, à retourner avant le 6 décembre midi

### **Rappels: journées SAGIP 25-26 novembre 2021 en visio-conférence, appel à contributions LambdaMu23**

- Journées SAGIP 26-27 novembre 2021 en visio-conférence
  - Organismes: ENSMM et le FEMTO de Besançon (Dr. Zeina Al Masry et Pr. Nouredine Zerhouni)
  - Invitation des thèmes GRAISyHM en lien avec les CT SAGIP de proposer des sessions
  - Prochaines journées: Biarritz en Juin 2022
  - Appel à projets régionaux « Usines du futur »
- Appel à contributions Lambda Mu 23
  - Thème: INNOVATIONS ET MAÎTRISE DES RISQUES POUR UN AVENIR DURABLE
  - Date et lieu: EDF Innovation Lab, Paris-Saclay - 10 au 13 octobre 2022
  - Soumission: avant le 10 décembre sur [www.imdr-lambdamu.eu](http://www.imdr-lambdamu.eu)

### **Appel à projets régionaux « Usines du futur »**

- Dispositif AAP Industrie du futur: relancé en 2022
- Budget: a priori un budget de 2,2 Millions d'euros.
- Objectif: financer les partenariats Entreprise/Etablissement d'enseignement supérieur, à hauteur de 40 à 50 % du coût global du projet selon les statuts des entreprises.
- Pour information en 2021: 12 projets financés associant 23 entreprises et 7 laboratoires financés.
- Mien de présentation du dispositif (ne pas tenir compte des dates car le site de la région n'est pas à jour sur l'édition 2022):
- [https://guide-aides.hautsdefrance.fr/spip.php?page=dispositif&id\\_dispositif=918](https://guide-aides.hautsdefrance.fr/spip.php?page=dispositif&id_dispositif=918)

### **Prochain CS**

Jeudi 20 janvier 2022 de 14h à 15h30