

Compte-rendu CS GRAISyHM – 06 Juin2024

Présents : Christov N., E. Duviella, Koehl L., Hayat S., F. Leburgue, P. Richard, Vanderhaegen F.

Excusés: les collègues excusé(e)s ne sont plus listé(e)s car il faut leur accord (voir compte-rendu CS précédent)

Ordre du jour:

1. (Rappels): nouveau logo GRAISyHM et nouveau site GRAISyHM
2. Point sur la JRDMA2024, Boulogne-sur-Mer
3. Validation des nouvelles versions du livret + flyer GRAISyHM
4. Validation de la convention GRAISyHM 2024-2029
5. Retour sur le congrès SAGIP
6. Retour sur le projet SACRe TIFSID
7. Rappel: Appel à communication pour la conférence MAIH2024
8. Activités des nouveaux thèmes GRAISyHM
9. Prochain CS

1. (Rappels): nouveau logo GRAISyHM et nouveau site GRAISyHM



Nouveau logo GRAISyHM :

Nouveau site sur lequel les comptes-rendus du CS se trouvent : <https://graisyhm.uphf.fr/>

2. Point sur la JRDMA2024, Boulogne-sur-Mer

NOTE : notre collègue Serge Reboul n'étant pas disponible actuellement, le correspondant pour la JRDMA2024 est : Anais Zamaria (anais.zamiara@univ-littoral.fr).

Date et lieu : 8 juillet 2024 de 10h à 17h à Boulogne-sur-Mer, Centre universitaire du Musée, 34 Grande Rue, 62200 Boulogne-sur-Mer

Site web : <https://jrdma.univ-littoral.fr/>

Inscription : gratuite mais obligatoire jusqu'au 15 juin dernier délai. Un point sera fait ensuite pour éventuellement faire un rappel à toutes et tous.

Déplacements : prise en charge par le GRAISyHM. Merci de contacter Corinne Aureggi pour l'organisation des missions.

Résumé : les doctorants proposant un poster seront invités à déposer un résumé sur le site (un template sera proposé)

Poster devant comprendre 3 niveaux de présentation (un autre template sera proposé sur le site):

- Médiation/vulgarisation scientifique : ce que le doctorant cherche
- Résultats scientifiques : les résultats attendus ou obtenus
- Problématique/besoin/intérêt de la transdisciplinarité dans les travaux de recherche présentés par le doctorant

Comité d'organisation : un représentant en thèse par organisme/laboratoire pour optimiser les communications entre le comité d'organisation local et les membres GRAISyHM des établissements.

3. Validation des nouvelles versions du livret + flyer GRAISyHM

Les nouvelles versions du flyer et du livret sont prêtes. On attend la JRDMA2024 pour une photo de groupe qui remplacera une des photos actuelles. Ensuite, ces documents pourront être envoyés aux établissements pour distribution (à la rentrée).

4. Validation de la convention GRAISyHM 2024-2029

Demande de l'IRT Railenium : préciser la date de début de convention.

Proposition : le 25 juin par rapport à l'avenant précédent.

Validation par:

JUNIA (contact: M. Bressel, A. Aitouche); **INSA HdF** (contact: A. de la Bourdonnaye, F. Vanderhaegen); **ALF** (contact: F.-P. Wambergue, S. Hayat); **UPHF** (contact: M. Bruneau, F. Vanderhaegen); **IRT Railenium** (contact: B. Minary, S. Lefebvre, L. Delvig, P. Richard)

En cours de validation par (retours attendus pour le 20 mai):

UGE (contact: N. Hautière, S. Hayat); **U. Artois** (contact: Mme Colomb, Mme Tirman, H. Allaoui); **CentraleLille** (contact: T. Maurer, P. Pernod, N. Christov); **U. Lille et ENSAIT** (contact: C. Dhaenens, N. Christov); **ULCO** (contact: A. Garcia, E. Abi-Aad, S. Reboul); **UPJV** (contact: E. Etienne, M. Pointurier, G. Dequen, G. Promis, N. Hammani); **UTC** (contact: P. Bonnifait, M. Sallak); **IMT Nord Europe** (contact: E. Duviella)

→ Rappel fait le mercredi 5 juin

5. Retour sur le congrès SAGIP

Connexion thème 5 du GRAISyHM avec le GT ASHM de la SAGIP et organisation de 2 sessions de 4 présentations :

- Instrumentation d'un vêtement pour la prédiction de son usage - Mohammed Jayat, GEMTEX
- Ordonnancement d'atelier de production flexible sous incertitude du comportement humain - Noureddine Bouaziz, CESI-LINEACT
- Système de collecte de données véhicule et conducteur pour la détection des émotions basée sur l'apprentissage profond – Marina Chau, Université de Lorraine
- Agent's Cooperation Levels to Enhance Human-Robot Teaming - Sridath Tula, LAMIH
- Ensuring Cybersecurity in Modern Railway Infrastructure - Yasline Benghenane, UTC
- Vers des outils d'aide à la conduite ferroviaire à base d'intelligence artificielle - Jean-Valentin Merlevede, LAMIH
- Proposition d'une méthodologie de Coopération Humain-Robot : Application à une cellule de désassemblage robotisée. - Sara Jacob, LAMIH
- Application de l'algorithme LSTM pour l'apprentissage autonome des préférences d'un conducteur dans la cadre du développement d'un ADAS - Yikai Wang, LAMIH

Discussion : renforcement de liens thème 5 GRAISyHM – GT ASHM SAGIP (e.g., sessions communes – Tour des HdF).

6. Retour sur le projet SACRe TIFSID

BONNE NOUVELLE : notre proposition de projet régional SACRe TIFSID (Technologie Innovante pour un Futur Solidaire, Inclusif, et Durable) a été validé à l'unanimité par les élus régionaux.

Merci à toutes et tous pour votre contribution.

Porteur du projet : F. Vanderhaegen

Co-porteur du projet : Tarik Chargui

Trois thématiques: 1) la **mobilité inclusive**, 2) la **logistique durable** (économie circulaire, pêche durable, logistique hospitalière) et 3) la **santé solidaire** (thématique transversale).

Actions à mener dans TIFSID avec tous les membres du GRAISyHM:

- Signature de la nouvelle convention
- Organisation et participation à la conférence MAIH2024
- Participation à des conférences nationales et internationales (LambdaMu, ERGO-IA, GISEH, IFAC HMS, etc...)
- Tour des Hauts-de-France pour la sensibilisation du grand public à la recherche régionale par des posters, des démonstrations, ou des vidéos
- Rayonnement national et international par des réponses à appels à projet nationaux ou internationaux
- Mobilités nationales ou internationales (Participation à des conférences comme LambdaMu, ERGO-IA, GISEH, IFAC HMS, etc... ; Mobilités de chercheurs à l'international vers par exemple la Suisse, le Maroc, l'Australie, l'Angleterre, le Japon, etc...)

- Pérennisation des collaborations avec des groupes de recherches (Institut de la Mer, SAGIP, GDR MACS, GDR ISIS, etc...)

7. Rappel: Appel à communication pour la conférence MAIH2024

International Conference on Mobility, Artificial Intelligence and Health, Marrakesh, 20-22 November 2024

Le nombre de soumissions est insuffisant.

La date de soumission a été reporté au 30 juin prochain.

Merci de diffuser cet appel à contributions auprès des collègues et réseaux. Les membres du GIS GRAISyHM sont invités à soumettre leurs travaux de recherche.

Lien: <https://maih.sciencesconf.org/>

Aide GRAISyHM pour 4 ou 5 inscriptions (règle d'attribution à définir)

Aide UPHF-INSA: 1000€

Soumission au format IEEE (6 pages) avant le 30 juin.

8. Activités des nouveaux thèmes GRAISyHM

Thème 1 : Traitement du signal et de l'image - Guillaume Caron (MIS), Serge Reboul (LISIC), Abdelmalik Taleb-Ahmed (UPHF), Nouha Jaoua (IRT Railenium)

⇒ JRDMA2024

Thème 2: Systèmes d'aide à la décision intelligents du futur – Issam Nouaouri (LGI2A), Sondes Chaabane (LAMIH), Sébastien Thomassey (GEMTEX), Nadia Hamani (LTI), Hanane Krim (IRT Railenium)

⇒ Dépôt projet commun ANR (VIGGICLO)

⇒ Ecole MACS « Résilience, Robustesse et Risque pour la conduite des systèmes dynamiques », Strasbourg, mai 2024

Thème 3: Mobilité Intelligente et Santé – Chouki Sentouh (LAMIH) , Abdelhamid Rabhi (MIS), Reine Talj (Heudiasyc), Saïd Hayat (UGE), François-Pascal Wambergue (ALF), Nouha Jaoua (IRT Railenium)

⇒ Conférence MAIH2024

Thème 4: Diagnostic, pronostic et commande tolérante aux fautes - Denis Berdjag (LAMIH), Abdelouahab Aïtouche (CRISAL), Mathieu Bressel (JUNIA-CRISAL), Eric Duviella (CERI SS - IMT NE), Ahmed El Hajjaji (MIS-Univ. Picardie), Smail Ziani (IRT Railenium)

⇒ Sessions communes dans conférences internationales

Thème 5: Conception, évaluation et analyse des systèmes sociotechniques du futur - Xianyi Zeng (GEMTEX), Frédéric Vanderhaegen (LAMIH), François Delmotte (LGI2A), Mohamed Sallak (HEUDIASyC), Philippe Richard (IRT Railenium)

⇒ Publications communes en cours LAMIH-IRT Railenium (LambdaMu2024, MAIH2024, Revue)

⇒ Dépôt projet commun ANR (VIGGICLO)

9. Prochain CS

Jeudi 3 octobre de 14h à 15h30 en hybride (présentiel : U. Gustave Eiffel, Villeneuve d'Ascq, salle Europe)