

Compte-rendu CS GRAISyHM – 03 octobre 2024

Présents : Christov N., E. Duviella, Koehl L., F. Leburgue, S. Reboul, P. Richard, S. Thomassey, 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. point sur la JRDMA2024
2. candidature pour la JRDA2025
3. point sur la convention GRAISyHM + prochain CP GRAISyHM
4. organisation des actions du projet régional TIFSID (Technologie Innovante pour un Futur Solidaire, Inclusif, et Durable)
5. projets des nouveaux thèmes GRAISyHM
6. mise à jour alias GRAISyHM
7. appel à participation RAIDS2024
8. prochain CS

1. point sur la JRDMA2024

Thème: pluridisciplinarité / interdisciplinarité en sciences

Résumé de la manifestation: envoyé aux membres GRAISyHM + membres Campus de la Mer pour diffusion

Organisation locale : dirigée par S. Reboul

Association du GIS GRAISyHM et Campus de la Mer

Participation : Environ 60 participants et 28 posters

Session plénière : Olivier Adam sur le chant des cétacés et le traitement du signal

Table ronde : sur le thème de la JRDMA2024



4 lauréats du meilleur poster

- 1er prix : Andrialovanirina Nicolas du LISIC (ULCO) et du LRH (Ifremer), pour son poster intitulé «

Otolithe 2D et 3D de la structuration à la classification des poissons »

- 2e prix : Brahim Rim de l'Université Gustave Eiffel pour son poster intitulé « Sécurité et Gestion des Passages à Niveau »

- 3e prix : Régnier Antoine, du Laboratoire de Sécurité des Aliments (ANSES) pour son poster intitulé « Analyse du RESISTOME et du MOBILOME de *Vibrio parahaemolyticus* isolées de produit de la pêche et de l'aquaculture importés en France »

- 4e prix : Magnan Chloé de l'Université de Lille, du laboratoire du Génie des Matériaux Textiles (GEMTEX) pour son poster intitulé « Study of textile recyclability to optimize end-of-life loops: implementation of decision support tool ».

2. candidature pour la JRDA2025

Lieu : A Amiens

Date : juin – début juillet 2025

Contacts: Abdelhamid RABHI et Nadia Hamani (MIS + LTI)

Association : avec autres organismes? A étudier, voire maintenir les contacts avec le Campus de la Mer (S. Reboul rencontre sous peu les collègues du Campus de la Mer sur les possibles collaborations futures)

3. point sur la convention GRAISyHM + prochain CP GRAISyHM

Dernière version transmise à tous les établissements

Attente de la validation de:

- Centrale Lille
- ULille

Retrait de ALF (décès de son président et arrêt maladie longue durée de son vice-président). Réintégration dans le GIS GRAISyHM une fois que l'ALF sera stabilisée.

Organisation du prochain CP GRAISyHM : à voir dès que le processus de signature sera lancé.

4. organisation des actions du projet régional TIFSID (Technologie Innovante pour un Futur Solidaire, Inclusif, et Durable)

Intelligence Artificielle au Service de la Mobilité Inclusive, la Logistique Durable et la Santé Solidaire

Porteur: F. Vanderhaegen

Co-porteur: T. Chargui

50k€ - 25k€ financé par la Région

6 jalons

Jalon 1: Signature de la nouvelle convention GIS (en cours)

Jalon 2: Tour des Hauts-de-France

« sensibilisation du grand public à la recherche régionale par des posters, des démonstrations, ou des vidéos »

Récupération de posters de la JRDMA2024 pour affichage dans les locaux des établissements

- UPHF / INSA – IRT Railenium: octobre 2024 (correspondants: F. Vanderhaegen, T. Chargui, P. Richard)

- ENSAIT: novembre 2024 (correspondants: S. Thomassey, L. Koehl)

- U. Lille / Centrale Lille / UGE: décembre 2024 (correspondants: N. Christov, M. Petreczky)

- Junia: janvier 2025 (correspondants: M. Bressel)

- IMT Nord Europe: février 2025 (correspondants: E. Duviella)

- U. Artois: mars 2025 (correspondants: F. Delmotte)

- ULCO: avril 2025 (correspondants: S. Reboul)

- UPJV: mai 2025 (correspondants: N. Hamani)

- UTC: juin 2025 (correspondants: M. Sallak)

Jalon 3: Organisation / Participation à la conférence internationale MAIH2024 (Mobility, Artificial Intelligence & Health)

Inscription & informations: <https://maih.sciencesconf.org/>

61 articles soumis au total

3 articles sous l'égide du GRAISyHM et projet TIFSID (LAMIH, SUPSI-Suisse, IRT Railenium)

- "Towards artificial intelligence-based rail driving assistance tools", Merlevede, J.-V., Enjalbert, S. F. Vanderhaegen, F. Flamini (accepté)
- "Educable learning-oriented multilevel shared autonomy for inclusive mobility and healthcare"; F. Vanderhaegen, C. Ascone (accepté)
- "Multi-model based behaviour analysis for inclusive mobility", F. Vanderhaegen, P. Richard (en cours d'évaluation)

Articles IRT Railenium: financés sur projet

Articles de l'UGE: retrait des articles de S. Hayat et al. Car pas possible de les présenter

Autre(s): contacter F. Vanderhaegen pour la prise en charge des frais d'inscription ou mission.

Conditions de la prise en charge :

- Faire mentionner en remerciements dans les articles:

The present research work has been supported by the Scientific Research Network on Integrated Automation and Human-Machine Systems (GRAISyHM), and by the Regional Council of "Hauts-de-France", project SACRe TIFSID (Technologie Innovante pour un Futur Solidaire, Inclusif, et Durable). The authors gratefully acknowledge the support of these institutions

Ce travail de recherche a été soutenu par le Groupe d'Intérêt Scientifique en Automatique Intégrée et les Systèmes Homme-Machine (GIS GRAISyHM), et par le Conseil Régional des Hauts-de-France, projet SACRe TIFSID (Technologie Innovante pour un Futur Solidaire, Inclusif, et Durable). Les auteurs remercient ces institutions pour leur soutien.

- A l'oral, faire apparaître les logos du GIS GRAISyHM et de la Région Hdf

Jalon 4: Rayonnement international

- Suite MAIH2024
- Appels à projets internationaux (ANR International, PHC Suisse, Maroc, ...)

Jalon 5: Rayonnement national

Projet ANR DIGICCLO (ENSAIT – UPHF)

Action SAGIP (conférence SAGIP 2025 à Mulhouse fin mai (contact GRAISyHM : F. Vanderhaegen)

Action Campus de la Mer (contact GRAISyHM : S. Reboul)

Action CybCom (contact GRAISyHM : K.-P. Tran)

Jalon 6: mobilité nationale ou internationale

Financement mobilité pour organisation/participation à des conférences nationales ou internationales

(e.g., LambdaMu, GISEH, IFAC HMS, ERGO-IA, SAGIP, HCI, etc.) et mobilité à l'international

(e.g., Maroc, Suisse, Angleterre, Japon, Australie, etc.)

Mobilité de doctorant en Suisse: environ 4k€ pour 2 mois

5. projets 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)

Réunion pour un projet régional sur les drones (avec autres thèmes du GRAISyHM)

Notes :

- appel à projet régional sur les drones avec industriel (avec Fédération de Recherche RITMEA)
- lien avec projet ECRIN du CPER 2021-2027

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)

Projet ANR en cours (ENSAIT-LAMIH)

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)

Organisation de 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)

Workshop IFAC sur les hydrosystèmes en novembre 2025 à Douai

Thème 5: Conception, évaluation et analyse des systèmes sociotechniques du futur - Xianyi Zeng (GEMTEX), Frédéric Vanderhaegen (LAMIH), François Delmotte (LG12A), Mohamed Sallak (HEUDIASyC), Philippe Richard (IRT Railenium)

Articles communs à LambdaMu2024 et MAIH2024 (IRT Railenium – LAMIH)

Participation SAGIP2024 (2 sessions)

6. mise à jour alias GRAISyHM

Le fichier Excel sera envoyé aux correspondants ci-dessous pour une mise à jour des membres GRAISyHM de leur établissement (intégrer les entrants – retirer les sortants)

- UPHF / INSA: T. Chargui
- IRT Railenium: P. Richard
- ENSAIT: S. Thomassey
- U. Lille / Centrale Lille: N. Christov, M. Petreczky
- UGE: M. Ghazel
- Junia: M. Bressel
- IMT Nord Europe: E. Duviella
- U. Artois: F. Delmotte
- ULCO: A. Bigand
- UPJV: N. Hamani
- UTC: M. Sallak

7. appel à participation RAIDS2024

Site: <https://raids.eai-conferences.org/2024/>

Intitulé: Responsable Artificial Intelligence & Data Science

Lieu: Dong A University, Da Nang, Vietnam

Dates: 22-24 octobre 2024

8. prochain CS

Le jeudi 12 octobre de 15h00 à 16h30 en hybride