

Compte-rendu CS GRAISyHM – 30 janvier 20235

Présents : Aitouche A., Belhor M., Christov N., Delvig L., Duviella E., Hamani N., Koehl L., Krim H., Lauber J., Leburgue F., Reboul S., Thomassey S., 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. Validation du dernier compte-rendu du CS GRAISyHM (voir sur le site)
2. Convention GRAISyHM 2024-2029 (jalon projet TIFSID)
3. Comité de Pilotage
4. Rappel des conditions de financement TIFSID
5. Conférence RAIDS2025 (jalon international projet TIFSID)
6. Conférence IFAC HMS2025 (jalon projet TIFSID)
7. Conférence IEEE MED 2025 (jalon projet TIFSID)
8. Conférence SAGIP2025 (jalon projet TIFSID)
9. Appel à communication d'un numéro spécial CTW (suite MAIH2024, jalon projet TIFSID)
10. JRDMA2025 (jalon projet TIFSID)
11. Tour de France – posters JRDMA2024 (jalon projet TIFSID)
12. Séminaire sur les drones (jalon projet TIFSID)
13. Projets des nouveaux thèmes GRAISyHM
14. Mise à jour alias GRAISyHM
15. Prochain CS

1. Validation du dernier compte-rendu du CS GRAISyHM (voir sur le site)

Comptes-rendus disponibles sur le site du GRAISyHM (<https://graisyhm.uphf.fr/>), onglets « Activités », puis « Conseils Scientifiques »



The screenshot shows the GRAISyHM website. On the left is the logo with the text "GRAISyHM" and "Groupe d'Intérêt Scientifique de Recherche en Automatisation Intégrée et Systèmes Homme-Machine". On the right is a banner image of a person interacting with a robotic arm. Below the banner is a section titled "Compte-rendus du conseil scientifique" with a list of reports:

- [Compte-rendu Conseil Scientifique du 3 octobre 2024](#)
- [Compte-rendu Conseil Scientifique du 06 juin 2024](#)
- [Compte-rendu Conseil Scientifique du 28 Mars 2024](#)
- [Compte-rendu Conseil Scientifique du 25 Janvier 2024](#)
- [Compte-rendu Conseil Scientifique du 23 Novembre 2023](#)

2. Convention GRAISyHM 2024-2029 (jalon projet TIFSID)

Ca y est, elle est signée par tous les partenaires.

Bravo et merci à toutes et tous pour vos contributions !

3. Comité de Pilotage

La dernière convention GIS étant signée, il faut organiser un comité de pilotage (une fois par an dans la convention).

Ce qui est proposé :

- faire comme lors du confinement un comité de pilotage en décembre 2025 pour faire le point sur les années 2024 et 2025 (en 2024 : préparation de la convention 2024-2029 principalement...)
- en attendant, identifier les nouveaux membres de ce comité par envoi d'un courrier aux responsables des établissements signataires et directeurs de laboratoires du GIS.
- Se coordonner avec le directeur du GIS, Said Hayat pour l'organisation de ce comité.

4. Rappel des conditions de financement TIFSID

- Jalons rayonnement national / international / mobilité:

Articles coécrits avec des membres de différents établissements GRAISyHM ou avec d'autres partenaires dans le cadre des jalons de TIFSID

Autre(s) condition(s)?

- A l'écrit: 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

Demande : faire pour le prochain CS un budget prévisionnel de répartition du budget.

5. Conférence RAIDS2025 (jalon international projet TIFSID)

RAIDS: Responsible Artificial Intelligence and Data Science

Confirmation de renouvellement en 2025 par Kim-Phuc TRAN et S. THOMASSEY le 15 janvier.

Lieu: Vietnam, Dong A University

Date: Novembre (attention, IFAC HMS 3-6 novembre !)

Contributions dans le cadre du projet TIFSID:

Aide financière TIFSID? Montant estimé à fournir lors du prochain CS GRAISyHM

6. Conférence IFAC HMS2025 (jalon projet TIFSID)

16th IFAC Symposium on Analysis Design and Evaluation of Human Machine Systems

Site : <https://conferences.ifac-control.org/hms2025/>

Beijing (Pékin), Chine

Date : 3-6 novembre 2025

Soumission avant le 28 mai, retour aux auteurs pour le 30 juin, version finale des articles pour le 30 juillet 2025.

Session(s) du GRAISyHM?

Contributions dans le cadre du projet TIFSID :

Aide financière TIFSID? Montant estimé à fournir lors du prochain CS GRAISyHM

7. Conférence IEEE MED 2025 (jalon projet TIFSID)

Site: <https://med2025.org>

General chair Ahmed EL HAJJAJI

Program chair: Abdel AITOUICHE

Organise par UPJV (MIS) et UL (CRISAL)

Deadline : 3 février

Session(s) du GRAISyHM?

Contributions dans le cadre du projet TIFSID :

Aide financière TIFSID? Montant estimé à fournir lors du prochain CS GRAISyHM

8. Conférence SAGIP2025 (jalon projet TIFSID)

Congrès de la SAGIP:

Dates: 21/05/2025 - 23/05/2025

Lieu: Mulhouse

Réunion en distanciel pour préparation prévue le 10 février de 13h à 14h

Session en préparation du GT ASHM: appel à contributions

Contributions dans le cadre du projet TIFSID:

Aide financière TIFSID? Montant estimé à fournir lors du prochain CS GRAISyHM

9. Appel à communication d'un numéro spécial CTW (suite MAIH2024, jalon projet TIFSID)

Intitulé: User-centered design and disruptive technology for human-system partnership

Coorganisateur: Frédéric VANDERHAEGEN, Philippe RICHARD, Jonathan ZHANG,
(Recherche d'un ou deux coorganiseurs supplémentaires)

Thèmes:

- Concepts for human-AI partnerships (e.g., Human-AI coevolution, human-AI inclusion, human-AI cooperation, human-AI transparency, human-AI teaming, human-AI symbiosis, etc.)
- Cognitive digital twin, human-system digital twin
- Human support systems based on expert system, machine learning, deep learning, case-based reasoning, exoskeleton or robot
- User-centered approaches for design, operation, maintenance, recycling
- Shared autonomy between humans and AI, level of automation, impact of automation
- New approaches for human-machine system risk analysis or evaluation, weak signal-based methods
- New technology for control processing, communication and information interacting with humans
- Real-time or off-line prognosis or diagnosis of cognitive state of human interacting with systems
- Interoperability, resilience, sustainability in human-system partnership
- Human-In-The-Loop and autonomous systems
- Explainable or Responsible Artificial Intelligence to support or monitor human activities
- Application domains such transport, mobility, aerospace, health, energy, industry, environment

Appel ouvert à toute la communauté scientifique y compris les membres du GIS GRAISyHM

IMPORTANT: CTW publie des articles liés à la cognition humaine en interaction avec la technologie et considérant l'analyse, l'évaluation ou l'appréciation des activités humaines au travail.

Articles de MAIH2024 sélectionnés pour soumission d'une version étendue:

- "Towards artificial intelligence-based rail driving assistance tools", J.V. Merlevede et al.
- "Towards cooperative management of fatigue and vigilance in railway operations", Q. Berdal, et al.
- "Understanding the railway driving activity to design HUD: Recommendations and specificities for future light trains", C. Bernard, et al.
- "Bridging explainability and interpretability in AI-driven SCM project to enhance decision making" T. El Oualidi et al.
- "Empowering learners: GENIA and their impact on self-regulated learning" Y. Safouf et al.
- "Development of an intelligent communication platform for remote practical work in education" A. El Gourari et al.
- "Machine learning analysis of informal taxi driving" N. Cele et al.
- "Smart cities: catalyst for sustainability and health" B. Grum et al.

Dépôt: 15 avril 2025

Retour aux auteurs: 15 juin 2025

Publication: 15 septembre 2025

10. JRDMA2025 (jalon projet TIFSID)

Thème: à définir

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

Association avec le Campus de la Mer (confirmation le 22 janvier par S. LEFEBVRE)

Lieu: Amiens

Date: Mardi 24 juin

Des posters de cette journée pourront être intégrés dans le Tour des Hauts-de-France (jalon projet TIFSID) pourront

Site: <https://home.mis.u-picardie.fr/~evenement/JRDA2025/>
(l'acronyme va être changer : remplacement de JRDA pr JRDMA)

Membres du comité d'organisation :

- Membres locaux (enseignants-chercheurs + doctorants)
- Président du GIS
- Doctorants des laboratoires GRAISyHM pour la communication en interne et lien avec comité d'organisation local (merci de transmettre à Nadia et Abdel les noms et prénoms des représentants des laboratoires au plus vite)

11. Tour de France – posters JRDMA2024 (jalon projet TIFSID)

- UPHF / INSA : octobre-décembre 2024
- ENSAIT: décembre 2024 -janvier 2025 (correspondants: S. Thomassey)
- U. Lille / Centrale Lille / UGE: janvier-février 2025 (correspondants: M. Petreczky)
- Junia: février-mars 2025 (correspondants: A. Aitouche)
- IMT Nord Europe: mars-avril 2025 (correspondants: E. Duviella)
- U. Artois: avril-mai 2025 (correspondant: F. DElmotte)
- ULCO: mai-juin 2025 (correspondant: S. Reboul)
- UPJV: juin-juillet 2025 (correspondant: N. Hamani)
- UTC: juillet-septembre 2025 (correspondant: M. Sallak)

Réunion avec l'IRT Railenium le 15 novembre: demande d'affichage dans les locaux de l'IRT

- IRT Railenium: octobre-novembre 2025 (correspondant: P. Richard)

Les posters affichés à l'ENSAIT pendant un mois ont été récupérés. Ils ont été déposés à l'accueil du bâtiment ESPRIT et un message électronique a été envoyé à M. Bressel, A. Aitouche, M. Petreczky et M. Ghazel pour organiser l'affichage dans les locaux de Centrale Lille ou U. Lille ou UGE.7

12. Séminaire sur les drones (jalon projet TIFSID)

Idée lancée par le thème 1 du GRAISyHM, initiée par S. Reboul.

Intitulé : Journées Régionales Drones et Véhicules Autonomes (JRDVA)

Autres thèmes du GRAISyHM impliqués: ULCO, IMT Nord Europe, IRT Railenium, UPHF, U. Lille, U. Artois, UTC, UPJV

Dates : 24-25 Avril

Lieu : Dunkerque

100 participants, 30 posters, 15 invités orateurs

Site : en cours de finalisation, opérationnel à partir du 8 février

Appel limité dans un premier temps aux acteurs des Hauts-de-France pour faire un point sur les forces régionales sur les recherches et avancées sur les drones et véhicules autonomes.

Demande en cours d'intervention de 30 min pour positionnement de la région

Une partie du programme est fait, il reste à le finaliser avec l'intervention d'industriels
Sessions posters : durant les déjeuners

Aides financières acquises ou en cours : Région, Ville de Dunkerque, ULCO
Aide financière du GIS : 1500€ (accordée à l'unanimité)

13. Projets des nouveaux thèmes GRAISyHM

Voir actions ci-dessus.

Projet 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)

- Séminaire en lien avec la résilience des systèmes socio-technique (proposition pour le congrès SAGIP)
- Collaboration UPHF – IRT Railenium
- Extension à d'autres labos / thèmes
- Suite articles communs dans LambdaM, MAIH et une soumission dans RESS en cours

14. Mise à jour alias GRAISyHM

- UPHF / INSA: T. Chargui
- IRT Railenium: P. Richard
- ENSAIT: S. Thomassey (OK)
- U. Lille / Centrale Lille: N. Christov, M. Petreczky (OK)
- UGE: M. Ghazel (OK)
- Junia: (A. Aitouche)
- IMT Nord Europe: E. Duviella
- U. Artois: F. Delmotte
- ULCO: S. Reboul
- UPJV: N. Hamani (pour LTI: OK), J. Bosch (pour MIS)
- UTC: M. Sallak

15. Prochain CS

Le jeudi 27 mars de 15h à 16h30 en hybride.

En présentiel, retour probable dans le bâtiment ESPRIT du CRISAL