

Compte-rendu CS GRAISyHM – 30 Avril 2025

Présents : Aitouche A., Christov N., Delvig L., Duviella E., El Hajjaji A., Hamani N., Koehl L., Rabhi A., Thomassey S., Vanderhaegen F., Zeng X.

Excusés: les collègues excusé(e)s ne sont plus listé(e)s car il faut leur accord (voir point 8 de l'ordre du jour)

Ordre du jour:

1. Validation du compte-rendu du dernier CS GRAISyHM (voir: <https://graisyhm.uphf.fr/sites/default/files/2025-03/Compte-renduCS-27Mars2025.pdf>)
2. Appel à candidatures pour la direction du GIS GRAISyHM
3. Proposition d'un courrier pour préparer le comité de pilotage GRAISyHM
4. Bilan des Journées Régionales Drones et Véhicules Autonomes - 24-25 avril à Dunkerque
5. Point sur la JRDA2025 à Amiens le 24 juin
6. Proposition de contenus pour Kakémonos
7. Conférence ISKE2025 (Chine) et ISKE2027 (projet: Maroc)
8. Journées Résilience 5-6 mai Paris
9. Reviewing articles pour le numéro spécial CTW "User-centered design and disruptive technology for human-system partnership"
10. Rappels appel à contributions: MED 2025, IFAC HMS2025, CMWRM 2025
11. Tour de France – posters JRDMA2024
12. Autre(s) projet(s) des thèmes GRAISyHM
13. Prochain CS

1. Validation du dernier compte-rendu du CS GRAISyHM

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

Compte-rendu validé.

2. Appel à candidatures pour la direction du GIS GRAISyHM

Le directeur du GIS GRAISyHM, S. Hayat, a démissionné de ses fonctions.

Lancement d'un appel à candidature:

- Envoyer CV et lettre de motivation à F. Vanderhaegen et N. Christov
- Date limite: avant le **30 juin 2025**
- En attendant: lettre à envoyer aux établissements pour identifier les nouveaux membres du Comité de Pilotage.

3. Proposition d'un courrier pour préparer le comité de pilotage GRAISyHM

Préparation du comité de pilotage : un courrier type (voir page suivante) sera envoyé dans les prochains jours aux membres signataires de la convention GIS pour constituer le comité de pilotage.

Copie carbone au directeur des laboratoires correspondants et d'un membre du CS GRAISyHM.



Valenciennes, le ?? ?? 2025

Frédéric VANDERHAEGEN et Nicolai CHRISTOV
Président et Vice-président du GIS GRAISyHM
Email : frederic.vanderhaegen@uphf.fr, nicolai.christov@univ-lille1.fr
Site du GIS : <https://graisyhm.uphf.fr/>
Adresse : UPHF – LAMIH UMR CNRS 8201 – Bât. Malvache
Le Mont Houy – 59313 Valenciennes Cedex 9

Monsieur ???
Président de l'Université de / Directeur de ...
Adresse

Objets : Remerciement et identification des représentants des établissements pour le Comité de Pilotage du
GIS

cc : ??

Monsieur le Président / Directeur,

Votre établissement vient de signer la nouvelle convention du Groupe d'Intérêt Scientifique en Automatisation Intégrée et Systèmes Humain-Machine (GIS GRAISyHM) pour la période 2024-2029 et nous vous en remercions. Ce GIS GRAISyHM a été créé en 1993 et il perdure grâce à la confiance que les établissements signataires lui font et à la dynamique de ses membres au travers de plusieurs projets et animations organisés dans les différents thèmes scientifiques que le GIS porte. La nouvelle convention a été signée par 13 établissements régionaux regroupant tous les laboratoires de recherche en automatique, génie informatique et traitement du signal de la région Hauts-de-France. Ce regroupement est unique au niveau national et est fortement soutenu par la région Hauts-de-France depuis sa création.

Les membres du conseil scientifique de ce GIS se réunissent au moins tous les deux mois pour définir les orientations d'animation et de coordination de la recherche scientifique suivant cinq thèmes : 1) Traitement du signal et de l'image, 2) Systèmes d'aide à la décision intelligents, 3) Mobilité Intelligente et Santé, 4) Diagnostic, pronostic et commande tolérante aux fautes et 5) Conception, évaluation et analyse des systèmes sociotechniques. Les comptes-rendus des conseils scientifiques sont consultables sur notre nouveau site : <https://graisyhm.uphf.fr/>.

Un comité de pilotage réuni au moins une fois par an valide les activités de ce GIS. Nous sommes en train d'identifier les membres qui représenteront les établissements signataires. C'est pourquoi, nous vous invitons à nous transmettre par courrier postal ou électronique les nom et prénom de votre représentant, ainsi que son adresse électronique avant le 30 juin prochain. Un calendrier sera alors proposé à l'ensemble du comité de pilotage pour déterminer une date commune en novembre ou décembre 2025.

En attendant votre retour, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président / Directeur, nos salutations les meilleures.

Pour le GRAISyHM
Frédéric VANDERHAEGEN
Président du GRAISyHM

Nicolai CHRISTOV
Vice-Président du GRAISyHM



4. Bilan des Journées Régionales Drones et Véhicules Autonomes - 24-25 avril à Dunkerque

Programme détaillé sur le site : <https://jrdva.univ-littoral.fr/>

Journées réussies avec une quarantaine de participants / présentateurs sur les 2 jours combinant des contributions de l'industrie, de la recherche académique, de l'enseignement, présentation de poster et des démonstrations.

Bravo aux organisateurs !

Prochaine étape : renouvellement des journées possiblement à l'UTC-HEUDIASyC (à suivre)



5. Point sur la JRDA2025 à Amiens le 24 juin

Date et lieu: Mardi 24 juin à Amiens

Site: <https://home.mis.u-picardie.fr/~evenement/JRDA2025/>

Thème: idée => La recherche doctorale dans les Hauts-de-France face à l'IA

Programme: témoignage(s)? (proposition de contacter un ancien thésard du LAMIH travaillant en Data Science chez Vallourec pour voir s'il est intéressé et disponible)

Inscriptions avant le 24 mai !

Comité d'organisation: Doctorants du MIS + représentants des autres laboratoires pour faire la passerelle et informer localement

Retour du Campus de la Mer lors des Journées Régionales Drones et Véhicules Autonomes : échanges en cours avec les collègues du MIS.

Prix GRAISyHM: commande de 4 cartes cadeau d'une valeur de 200€ chacune

Prix Campus de la Mer: en fonction du nombre de participants liés au Campus (seulement 61e section ou ouverture vers d'autres communautés? – A suivre)

6. Proposition de contenus pour Kakémonos

Proposition de 2 contenus



Le GIS GRAISyHM, une exception nationale!

C'est un groupe de recherche réunissant tous les laboratoires de recherche en Automatique, Informatique Industrielle et Traitement du Signal de la région Hauts-de-France



Thèmes de recherche:

- Conception, évaluation et analyse des systèmes sociotechniques du futur.
- Traitement du signal et de l'image.
- Systèmes d'aide à la décision.
- Mobilité intelligente et santé.
- Diagnostic, pronostic et commande tolérante aux fautes.

Plus d'information sur: graisyhm.uphf.fr

Organisation du GIS:
Le GIS a été créé en 1993. Il est structuré autour de projets scientifiques définis par un Conseil scientifique (se réunissant tous les deux mois) et validés par un Comité de Pilotage (réuni tous les ans).

Établissements et laboratoires de recherche partenaires



Le GIS GRAISyHM, une exception nationale!

C'est un groupe de recherche réunissant tous les laboratoires de recherche en Automatique, Informatique Industrielle et Traitement du Signal de la région Hauts-de-France



Thèmes de recherche:

- Diagnostic, pronostic et commande tolérante aux fautes
- Conception, évaluation et analyse des systèmes
- Systèmes d'aide à la décision
- Mobilité intelligente et santé
- Traitement du signal et de l'image

Plus d'information sur: graisyhm.uphf.fr

Établissements et laboratoires de recherche partenaires



Un peu chargés mais validés.

7. Conférence ISKE2025 (Chine) et ISKE2027 (projet: Maroc)

International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering
2025: Chine, 21-23 Novembre 2025, <https://www.iske2025.com/>, date limite de soumission : 30 Juin 2025
2026 : Sydney
2027 : Maroc – prise de contact avec des collègues marocains d'A. Aitouche, voire en Tunisie également.

8. Journées Résilience 5-6 mai Paris

Après midi du 5 mai 14h30: comité restreint (6 personnes présentes)

- Introduction de la réunion (Nicolas Krommenacker – Univ. Lorraine - SAGIP)
- De l'action résilience à l'école Macs (Sondes Chaabane – GIS GRAISyHM et GDR MACS + Emmanuel Caillaud – CNAM et GDR MACS)
- L'approche viabiliste et le réseau viabilité (INRAE)
- Résilience sur la plan de la vulnérabilité (Frédéric VANDERHAEGEN – GIS GRAISyHM et GT ASHM de la SAGIP)

Lieu: Institut des Systèmes Complexes, 113 rue Nationale, 75013, Paris, Salle 1.2, premier étage

Le 6 mai: colloque ANR FABRIQUER DEMAIN, les systèmes productifs acteurs du changement, ENSAM, Paris (151 Bd de l'Hôpital - 75013 Paris)

3 ateliers en début d'après-midi:

Quelle recherche pour les systèmes et organisations productifs du futur ?

Systèmes et organisations productifs résilients, robustes et régénératifs

Les systèmes et organisations productifs à l'ère de l'IA

Information sur: <https://evenement.anr.fr/fabriquer-demain>

9. Reviewing articles pour le numéro spécial CTW "User-centered design and disruptive technology for human-system partnership"

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

Coorganisateurs: F. VANDERHAEGEN, P. RICHARD, J. ZHANG, S. HOHMANN, A. ZEROUAL

Il reste 16 papiers à évaluer sur 21 reçus :

- Article 1: A Real-Time Fatigue Detection Framework Based on Non-Intrusive Physiological Sensing for Human-AI Collaboration in Socio-Technical Work Environments
- Article 2: Applying Cognitive Load Theory to Public Safety Telecommunication: An Integrative Review
- Article 3: Learning Information System for monitoring Digital Adoption Platform deployment in a PLM case
- Article 4: Smart Cities as Catalysts for Intergenerational Well-being, Sustainability and Urban Safety
- Article 5: Democratizing Experiential Learning: An Adaptive AR/VR- Cloud Platform for Inclusive and Collaborative Remote Education
- Article 6: User-Centered Human-Machine Collaboration Interface Design: Sharing Autonomy to Regulate Cognitive Load
- Article 7: Towards a unified taxonomy for algorithmic transparency: Insights from uncrewed air traffic management
- Article 8: Towards management of vigilance in railway operations through drivers state feedback loop
- Article 9: Developing a prompt protocol suite for scaffolding Complex Thinking with LLM tools: Challenges and solutions
- Article 10: From Play to Partnership: A Theoretical and Futures-Oriented Exploration of Human-AI Cognitive Development
- Article 11: Resilient Performance Estimation of Multi-Modal Transport Systems from Partially Annotated Human Feedback
- Article 12: Grades of Operational and Tactical Automation in rail domain for an Artificial Intelligence Driving Assistance System
- Article 13: A Review of AI-Driven Cognitive Load Monitoring for Farmers Using Smart Agricultural Systems
- Article 14: Understanding the railway driving activity to design HUD: recommendations and specificities for future light trains

- Article 15: The "Augmented" Researcher: UX Researchers' experiences with incorporating gen AI into their work
- Article 16: Profiling Informal Transit Driving: Safety and Eco-Driving in a Human-System Context

Site de CTW: <https://link.springer.com/journal/10111/>

Appel aux membres GRAISyHM pour l'évaluation d'article : merci d'avance !

10. Rappels appel à contributions: MED 2025, IFAC HMS2025, CMWRM 2025

MED 2025 – 10-13 Juin 2025, Tanger, Maroc

Site: <https://med2025.org>

General chair Ahmed EL HAJJAJI

Program chair: Abdel AITOUICHE

IFAC HMS 2025 - 3-6 novembre 2025, Beijing (Pékin), Chine

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

Date limite de soumission: 28 juin 2025

CMWRM 2025 – 6-7 novembre 2025, Douai, France

Site: <https://conferences.ifac-control.org/cmwrms-imt-nord-europe/blog/category/important/>

Président du comité d'organisation: E. Duviella

Date limite de soumission: 6 juin

11. Tour de France – posters JRDMA2024

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

- UPHF / INSA : octobre-décembre 2024 Fait

- ENSAIT: décembre 2024 -janvier 2025 (correspondants: S. Thomassey) - Fait

- U. Lille / Centrale Lille / UGE: janvier-février 2025 (correspondants: M. Petreczky) Fait

Problème pour récupérer les posters avec un retard d'1 mois. Nouveau calendrier :

- Junia: mai 2025 (correspondants: A. Aitouche)

- IMT Nord Europe (correspondants: E. Duviella)

- U. Artois (correspondant: F. Delmotte)

- ULCO (correspondant: S. Reboul)

- UPJV (correspondant: N. Hamani)

- UTC (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)

12. Autre(s) projet(s) des thèmes GRAISyHM

RAS

13. Prochain CS

28 Mai 2025 de 14h à 16h, à l'ENSAIT à Roubaix en hybride.