

Compte-rendu CS GRAISyHM – 24 septembre 2026

Présents : Belkoura L., Berdal Q., Boussif A., Carino J., Christov N., Enjalbert S., Hamani N., Nouane, Rajaorisoa L., Tartare G., Thomassey S., Vanderhaegen F., Yaddaden A.

Excusés: les collègues excusé(e)s ne sont plus listé(e)s car il faut leur accord

Ordre du jour:

1. Validation du compte-rendu du dernier CS GRAISyHM
2. Retour sur la JRD AGITSI 2026
3. Point sur la JRD AGITSI 2027
4. Bilan projet régional TIFSID
5. Grand séminaire GDR MACS Systèmes Cyber-Physiques-Humains
6. RAIDS 2027
7. Activités des thèmes – validation des représentants + activités
8. Journée scientifique en Robotique à Amiens le 21 mai
9. Visite plate-forme IRT Railenium
10. Point cotisations 2026
11. Alias GIS GRAISyHM
12. Comité de pilotage
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. Retour sur la JRD AGITSI

- Diffusion d'un compte-rendu de la journée le 1^{er} juillet pour affichage dans les sites de nos établissements
- Thème: poursuite de carrière en milieu académique et parité-égalité doctorantes-doctorants
- + de 60 participants
- 30 posters



Deux sessions plénières:

- Ludovic Macaire (Prof. Ecole Gradué MADIS) intitulée « Fonctionnement et critères de qualification aux fonctions de MCF, Statistiques sur le devenir des docteurs ».
- Maude Pupin (Prof. Univ. Lille) et d'Elias Benyahia (doctorant CRISTAL) intitulée « Diversité et parité : des enjeux pour une meilleure recherche.

4 lauréats – Carte cadeau d'une valeur de 200€ envoyée la semaine dernier par recommandé):

- Antoine Alessandrini (CRISTAL - UL) : Design of compliant control law for soft robots
- Fatima M'Rani (LISIC-ULCO) : Méthodes tensorielles conjointes pour la fusion multi-capteurs Sentinel et la reconstruction hyperspectrale sur-résolue
- Salah Eddine El Gharbi (CERI SN – IMT NE) : Digital twin-based simulation and emulation of large-scale ESP32 IoT systems
- Yiqu Zhang (ENSAIT – UL) : Development of a personal thermal comfort prediction system based on hybrid model



3. Point sur la JRD AGITSI 2027

- Responsables locaux: S. Enjalbert et Tarik Chargui – Leur faire remonter des éventuels erreurs ou ajouts à intégrer sur le site
- Lieu: Valenciennes
- Locaux: INSA Hauts-de-France (dispo le 24 juin) ou IMTD (dispo le 17 juin)
- Dates: 17 juin ou 24 juin 2027? Préférence pour le 17 avec l'IMTD
- Thèmes: Ethique et inclusion dans la recherche scientifique régionale
- Site: <https://jrd-agitsi-2027.sciencesconf.org/> (préprogramme disponible)
- Budget: ? (aide GRAISyHM: 1500€ comme en 2026)
- Prix: ? en 2026: 4x200€ - cette fois-ci : 1 prix par thème – à revoir en fonction du budget GRAISyHM
- Evaluation par thème ?
 - Thème AGITSI (Auto / GI/ Traitement du signal et des images)
 - Par domaine d'application (Transport / Energie / Industrie)
 - Par thème GRAISyHM (5 thèmes)
 - Par année de thèse

Lors des inscriptions les groupes de poster par thèmes, les doctorants s'afficheront sur des thèmes pour voir si on peut équilibrer. Différents regroupements par thème pourront être intégrés dans les inscriptions et ensuite la répartition des posters pourra être optimisée afin d'équilibrer le nombre de poster par thème. Un comité d'évaluation par thème est à prévoir.

- Anticiper les membres des comité d'évaluation
- Vérification liste des écoles doctorales partenaires sur le site
- Vérification des labo sur le site : IEMN à retirer, et ajouter LTI
- Recrutement membres du comité d'organisation régional:
 - 1 doctorant par labo minimum doctorant
 - Des doctorants du LAMIH + IRT Railenium

4. Bilan projet régional TIFSID

- Dépenses région: 24k€
- Dépenses GRAISyHM: 3k€
- Coût de personnel
 - porteur du projet (F. Vanderhaegen): 31k€
 - co-porteur du projet (T. Chargui): 35k€
- 1 rapport de 15 pages avec la table des matières suivantes:
 1. Introduction: rappel du contexte et objectif du projet
 2. Etapes du projet: rappel des différentes étapes du projet
 3. Convention GIS GRAISyHM
 4. Tour des Hauts-de-France
 5. MAIH 2024
 6. Rayonnement international
 7. Rayonnement national
 8. Mobilités

9. Conclusion : pérennisation des activités

- Convention GIS GRAISyHM
 - Rédaction de la nouvelle convention
 - Annexe scientifique
 - Annexe budgétaire
 - Signatures
 - Supports de communication (logo, site, flyers, livrets, kakémonos)
- Tour des Hauts-de-France
 - Tournée des établissements avec les posters de la JDRMA2024 et le JRDA2025
 - Posters actuellement dans les locaux de l'IRT Railenium
- MAIH 2024
 - Comité d'organisation: GIS GRAISyHM
 - Comité scientifique: membres GIS GRAISyHM
 - Plusieurs articles du GIS GRAISyHM
- Rayonnement international
 - IFAC HMS
 - RAIDS 2024 et RAIDS 2026
 - Chaire internationale DS & XAI
 - MED 2025
 - IFAC CMWRS 2025
 - SI dans CTW
 - SI dans IJCIS
- Rayonnement national
 - JRDMA 2024
 - JRDA 2025
 - JRD&VA 2025
 - SAGIP 2024 et SAGIP 2025
 - IMDR 2025
 - Journées Résilience
 - Séminaire GRAISyHM / SAGIP
- Mobilités
 - 1 doctorant en Suisse
 - Evénements scientifiques
 - Réunions de travail

5. Grand séminaire GD MACS Systèmes Cyber-Physiques-Humains

- Dates: 7 et 8 octobre
- Lieu: Centre International de Conférence de Sorbonne Université
- Thèmes autour des Systèmes Cyber-Physiques-Humains:
 - le jumeau numérique Humain
 - l'Humain dans la boucle
 - l'interaction Humain-Systèmes Cyber-Physiques
 - la sécurité et sureté des Systèmes Cyber-Physiques-Humain
- Domaines d'application
 - Transport
 - Industrie du futur
 - Santé
- Site: <https://gds2026.gdr-macs.fr/> (inscription gratuite mais obligatoire)
- Programme
 - 7th October 2026
 - 09:00 Welcome
 - 09:30 Introduction to the seminar
 - 09:45 Martin Fränzle - Intelligence Complicates Matters: On Modelling and Analysing Human-in-the-Loop Behaviour
 - 10:30 Vincent Cheutet - Digital twin for human-based organisation : an example on Emergency

Department

- 11:15 Karel Kruger - Towards safe, human-integrated agentic systems for industry of the future
 - 12:00 Lunch
 - 13:20 Poster session
 - 14:00 Marie Babel - Shared control for assistive and collaborative robotics
 - 14:45 Antoine Chaillet - Closed-loop brain stimulation for Parkinson's disease
 - 15:30 Break
 - 15:50 Michelle S. Chong - Towards data-driven cyber secure control systems
 - 16:35 Frédéric Vanderhaegen - Responsible Cyber-Physical & Human Systems: Dream or Reality?
- 8th October 2026
 - 09:00 Daria Battini - Beyond Machines: The Human Digital Twin Revolution
 - 09:45 Virginie Goepp and Olivier Cardin - Rapid reconfiguration of manufacturing systems: a model-based software engineering and human interaction coupled approach
 - 10:30 Break
 - 10:50 Odile Bellenguez - Algorithmic decision-aiding: some ethical considerations, avenues for reflection and limitations
 - 11:35 Lamia Berrah - Integrating Ethical Risk into Performance Management in Industry 4.0: Conceptual and Managerial Challenges
 - 12:20 Lunch
 - 13:30 Poster session
 - 14:00 Poster award session
 - 14:20 Mariana Netto - Increasing automation levels in advanced driving assistance systems (ADAS) in multiple time scales, human in the loop levels, and control challenges
 - 15:05 Chouki Sentouh - Human-Machine interaction in automated vehicle: a hierarchical cooperative control
 - 15:50 Break
 - 16:10 Peter Cocron - Exploring the Potential of Light to Guide Human Behavior in Automotive and Cyber-Physical Systems
 - 16:55 Closing the seminar

6. RAIDS 2027

- Date limite de soumission: 11/12/2026
- Dates: 10-12 mars 2027
- Lieu: Da Nang, de la conférence Vietnam
- Site: <https://raids.eai-conferences.org/2027/>
- Implication membres GRAISyHM: ENSAIT + LAMIH
- Aide GRAISyHM (RAIDS 2026: 3k€) ? A prochain CS, point sur le budget GRAISyHM pour valider l'aide de 3k€.

7. Activités des thèmes – Validation des représentants et activités

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

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

➔ Confirmation de **Larbi Chrifi-Alaoui** (LTI) ?

Thème 3: Mobilité Intelligente et Santé – Chouki Sentouh (LAMIH), Abdelhamid Rabhi (MIS), Reine Talj (Heudiasyc), Abderraouf Boussif (UGE), Nouha Jaoua (IRT Railenium)

Thème 4: Diagnostic, pronostic et commande tolérante aux fautes - Denis Berdjag (LAMIH), Abdelouahab Aïtouche (Junia-MIS), **Mathieu Bressel (Junia-CRISAL)**, **Moez Belhaouane ou Maxime Thieffry (Junia-CRISAL)**, Lala Rajaoarisoa (CERI SS - IMT NE), Ahmed El Hajjaji (MIS-Univ. Picardie), Smail Ziani (IRT Railenium)

➔ Confirmation **Mathieu Bressel** (Junia-CRISAL) ?

➔ Confirmation de **Moez Belhaouane ou Maxime Thieffry** (Junia-CRISAL) ?

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

Le site GRAISyHM sera mis à jour une fois les représentants des thèmes validés.

8. Journée scientifique en Robotique à Amiens le 21 mai

- Demande de : Guillaume Caron (MIS), Pascal Vasseur (MIS), Véronique Cherfaoui (HEUDIASyC), Cindy Capelle (CRISTAL)
- Lieu: Amiens
- Date: 21 mai 2027
- Objectif: rassembler les contributions françaises pour la conférence ICRA à Séoul
- Budget et demande aide GRAISyHM : points à aborder au prochain CS GRAISyHM

9. Visite plate-forme IRT Railnium

- Compte-rendu du CS du 28 mai
 - Visite le 27/05 après-midi: simulateurs pour étude NTIC, plateforme Traversée Voie Piétonne (TVP)
 - Possibilité d'organiser une autre visite en septembre/octobre avec les membres du GIS GRAISyHM: envoyer un mail d'intérêt pour cette visite à F. Vanderhaegen avant le 15 juillet – Un Evento sera ensuite envoyé aux intéressés pour déterminer une date
- Point pour un future visite:
 - Retour d'un seul membre GRAISyHM pour l'instant
 - Suite? Le membre GRAISyHM intéressé prendra contact avec l'IRT.

10. Point cotisations 2026

- Cotisations 2026 non acquittées:
 - ENSAIT : du à un changement de direction, problème résolu
 - IRT Railnium : du à un changement de référent de l'IRT, l'info est remontée.

11. Alias GRAISyHM

L'alias GRAISyHM doit être mis à jour.

Pour ce faire, le fichier Excel pour les membres entrants et sortants doit être modifiés par les correspondants :

- UPHF / INSA: T. Chargui
- IRT Railnium: Q. Berdal
- ENSAIT: S. Thomassey
- U. Lille / Centrale Lille: N. Christov, M. Petreczky
- UGE: Boussif A.
- Junia: Abbes D.
- IMT Nord Europe: E. Duviella
- U. Artois: F. Delmotte
- ULCO: S. Reboul
- UPJV: Chrifi-Alaoui L. (pour LTI), Rahbi A. (pour MIS)
- UTC: M. Sallak

12. Comité de pilotage

28 mai 2026 de 14h00 à 15h00 en hybride – en présentiel : à Villeneuve d'Ascq à l'UGE

13. Prochain CS

26 novembre 2026 de 14h00 à 15h00 en hybride – en présentiel : à Villeneuve d'Ascq à l'UGE