

Compte-rendu CS GRAISyHM – 28 mai 2026

Présents : Berdal Q., Boussif A., Carino J., Caron G., Christov N., Leburgue F., Rajaorisoa L., Richard P., Thomassey S., Vanderhaegen F.

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
2. JRD AGITSI 2026 – NE PAS OUBLIER DE S'INSCRIRE
3. Point congrès SAGIP 2026 – sessions GT ASHM – GT soutenabilité
4. IFAC WC 2026
5. RAIDS 2027
6. Activités des thèmes – validation des représentants + activités
7. projet régional TIFSID
 - Point sur le séminaire de clôture des 11 et 12 mai
 - Liste des articles du projet TIFSID – A COMPLETER
 - Point du Tour des Hauts-de-France – NE PAS OUBLIER DES PHOTOS
8. Visite plate-forme IRT Railenium
9. Alias GIS GRAISyHM – A COMPLETER
10. 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. JRD AGITSI

Attention : inscription gratuite mais obligatoire. Merci d'inviter les membres permanents et non permanents de s'inscrire.

Date et lieu : 25 juin 2026 à Villeneuve d'Ascq, bât. ESPRIT du CRISAL

Site Web: <https://edmadis.univ-lille.fr/jrd-agitsi-2026/>

Comité d'organisation régional : un doctorant représentant les laboratoires du GRAISyHM + doctorants du

CRISAL + président du GRAISyHM + responsables CRISAL (i.e. Ludovic Macaire, Lofti Belkoura)

➔ Attention: pas de doctorant pour l'instant!

Thèmes:

- La poursuite de carrière en milieu académique
- La parité-égalité doctorantes-doctorants

Aide GRAISyHM: 1500€

Date limite pour inscription: 15 juin

Places limitées à 50 personnes

Inscription via la plateforme Adum

2 options pour les doctorants (formats résumé et poster mis à disposition sur Adum):

1. Présentation d'un poster des travaux de thèse : déposer sur Adum un résumé de 200 mots mx.
2. Non présentation d'un poster : déposer un pdf précisant qu'il n'y a pas de présentation d'un poster

Notes :

- Pour les poster, venir avec le poster imprimé, forma max A0
- Il est possible de venir avec un poster déjà imprimé pour une autre manifestation : y intégrer un sticker montrant les logis du GIS GRAISyHM et de la région Hauts-de-France.

Programme :

09h00 - 10h00 Café et accueil des participants

10h00 – 10h15 Ouverture de la journée Par F. Vanderhaegen (GRAISyHM)

10h15 – 11h00 CNU 61ème section : Fonctionnement et critères de qualification aux fonctions de MCF, Statistiques sur le devenir des docteurs. Par L. Macaire (ED MADIS)

11h00 - 12h00 Diversité et parité : des enjeux pour une meilleure recherche

12h00 – 15h45 Déjeuner et présentation des posters

15h45 – 16h00 Distinction des posters et clôture de la journée

3. Point congrès SAGIP 2026 – sessions GT ASHM – GT soutenabilité

10-12 juin à Bordeaux

Liens initiés lors du séminaire de clôture du projet régional TIFSID

2 sessions GT ASHM

Jeudi 11 juin 10h40-12h00

- AttSyncBridge : micro-architecture DEVS pour la synchronisation SED–RV–HLA avec Human-in-the-Loop - Joseph Jabbour, ICL Junia, Université Catholique de Lille,
- Feedback humain vs automatisé : Impact du mode de supervision sur la charge physiologique et l'attention de l'opérateur - Bisson Sophie, Tech3Lab
- Ordonnancement dans un Flow-Shop avec Collaboration Humain–Robot : Approches PLNE et PC - Dahibou Fall Sow, Meriem TOUAT, Haoxun CHEN, UTT
- Testing new Grades Of Operational and Tactical Assistance to improve ADAS for train drivers - Jean-Valentin Merlevede, Simon Enjalbert, Frédéric Vanderhaegen, LAMIH

Vendredi 12 juin 8h40-10h00

- Theory of Mind and Bounded Rationality: How to Improve Human Drivers Decision Making? - I Gusti Ayu Agung Diatri Indradewi, LAMIH
- Toward Acceptance-Defensible Safety–Cybersecurity Co-Assurance in Railways: A Research Plan - Yasmine Benghenane, Ahmed LOUNIS, Mohamed SALLAK, HEUDIASyC
- Towards Safer Tram Driving: Modeling Driver Attention and Cognitive Load in Complex Tramway Systems - Denis Berdjag, LAMIH
- Track Dataset : A Multimodal Emotion Detection Approach in Sportive Driving Conditions - Marina CHAU, Université de Lorraine

2 sessions GT Soutenabilité

Mercredi 10 juin 10h20-12h00

- Réutilisation de poudre en fabrication additive métallique : vers un cadre d'aide à la décision multicritère soutenable - Paul GALTAYRIE, ESTIA
- Systemic AI for Textile Recycling: Federated Learning, Digital Product Passports, and Multiscale Methodologies - Dac Hieu NGUYEN, Génie des Matériaux Textiles
- Integrating Artificial Intelligence Governance and Safety Education for Sustainable Digital Development in Emerging Economies - Victor Oshodi, Association for the Advancement of Artificial Intelligence Nigeria
- Évaluer la faisabilité d'une offre en économie de la fonctionnalité - Claire Fabrer, Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux

Mercredi 10 juin 14h30-16h10

- De l'économie circulaire à la création de valeur : un cadre intégré de la circularité dans les systèmes productifs - Sarra Gharbi, DAFAOUI El Mouloudi, Lyes Kermad, Laboratoire Quartz, Université Paris 8 - Kamel HELALI, Laboratoire CODECI, Université de Sfax, Tunisie
- Product Declaration (EPD) – Artificial Intelligence (AI) integration for Product and Corporate Carbon Accounting - Bishwash Neupane, Conception, Pilotage, Surveillance et Supervision des systèmes (CPS3), Nantes Université - École Centrale de Nantes
- Horizon 2040, un outil pour comprendre l'impact du dérèglement climatique sur les entreprises et passer à l'action - Aurelie CHARLES, laboratoire DISP, Université Lumière Lyon2
- System-of-Systems Design and Modelling of a Multi-Level Circular Value Chain - Cecilia Daquin, LAMIH
- Analyse de la soutenabilité des chaînes d'approvisionnement des batteries : revue de la littérature scientifique et la littérature grise - Nour El Houda Mezni, Décision et Information pour les Systèmes de Production

4. IFAC 2026

Rappels :

- 23rd IFAC World Congress

- August 23-28, 2026
- Busan, Republic of Korea
- <https://www.ifac2026.org/>

5. RAIDS 2027

Annonce à vérifier : reconduction de RAIDS 2026 en 207 en mars 2027 à Da nang, Vietnam.

6. Activités des thèmes – modification de représentants

- 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 Chrfi-Alaoui (LTI – à vérifier si dans le bon thème)**, Hanane Krim (IRT Railenium)
- 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 (MIS), **Moez Belhaouane ou Maxime Thieffry (JUNIA-CRISAL)**, **Lala Rajaoarisoa (CERI SN - IMT NE)**, Ahmed El Hajjaji (MIS-Univ. Picardie), Smail Ziani (IRT Railenium)
- 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 Quentin Berdal (IRT Railenium)**

Dès que les changements de responsables dans les thèmes se stabilisent, les informations seront mises à jour sur le site GRAISyHM. Le projet régional TIFSID se terminant fin mai et fédérant des activités communes aux thèmes, les animations et activités des thèmes reposent maintenant sur les responsables.

7. Projet régional TIFSID

Un rapport d'activité doit être rédigé. Il reprendra les différentes actions menées pour chaque jalon du projet.

- Point sur le séminaire de clôture des 11 et 12 mai.

Merci aux membres du GIS GRAISyHM d'avoir répondu présent à l'appel qui est arrivé tardivement.

Programme du lundi après-midi:

13h30-14h00: accueil des participants

14h-14h30: Denis BERDJAG (GT ASHM SAGIP)- Défis techniques posés par l'électrification du parc automobile : Diagnostic et Pronostic de l'état de santé des pack de batteries

14h30-15h00: Diatri INDRADEWI (LAMIH) - Theory of Mind and Bounded Rationality: How to Improve Human Drivers Decision Making?

15h00-15h30: Viswajith VIKRAMAN (LAMIH) - Towards Safer Tram Driving: Modeling Driver Attention and Cognitive Load in Complex Tramway Systems

15h30-16h00: Xianyi ZENG (GEMTEX) - Etude des interactions utilisateur-produit assistées par l'IA en vue de la création d'un écosystème métavers pour la création de mode

16h00-16h30: pause café

16h30-17h00: Mohammed JAYAT (GEMTEX) - Contribution à l'évaluation de la durée de vie des vêtements par instrumentation et capteurs textiles

17h00-17h30: Issam NOUAOURI (LGI2A) - Méthodes d'optimisation et d'intelligence artificielle au service du développement durable.

17h30-18h00: Chaima ZORMATI (LAMIH) - Optimisation durable des réseaux logistiques circulaires : planification conjointe des livraisons, récupérations et stocks

19h00-21h30: rendez-vous convivial au restaurant Le Shakir

Programme du mardi matin :

8h30-9h00: accueil des participants

9h00-9h30: Amel AIT-GHEZALA (LAMIH) - Observateurs et commandes centrés utilisateur pour la mobilité en fauteuil roulant : contribution à une accessibilité urbaine personnalisée et inclusive

9h30-10h00: Cécile BERNARD (IRT Railenium) - Une mobilité ferroviaire inclusive en dehors des grandes métropoles

10h00-10h30: Zaineb SMIDA (MIS) - SOS-Based Dynamic Event-Triggered Voltage Regulation for Polynomial DC Microgrid

10h30-10h45: pause café

10h45-11h15: Olivier SENECHAL (GT Soutenabilité SAGIP) - Résilience, Développement durable, Soutenabilité : Quelles articulations ?

11h15-11h45: Frédéric VANDERHAEGEN (Prés. GIS GRAISyHM) - Interactions humain-IA responsables sous l'angle de la soutenabilité

11h45-12h15: Lala RAJAOARISOA (IMT Nord Europe) - Hybrid and co-learning approach for anomalies prediction and explanation of wind turbine systems

12h30-14h00: repas convivial au restaurant Place des Oliviers

- Liste des articles du projet TIFSID

Les articles pour lesquels le GIS GRAISyHM et le projet régional ont contribué financièrement ou ont donné un soutien scientifique peuvent être intégrés dans la liste.

Merci de faire remonter les références à F. Vanderhaegen avant le 30 juin.

- Point du Tour des Hauts-de-France

Les posters de la JRDMA2024 à l'ULCO (correspondant: S. Reboul)

Les posters de la JRDA2025 sont à l'IMT Nord Europe (correspondant: E. Duviella)

Notes :

- Ne pas oublier de faire des photos !
- Les posters doivent être récupérés par F. Vanderhaegen qui les transmettra à l'IRT Railenium pour une dernière sélection pour affichage dans les locaux de l'IRT.
- Certains posters pourront être gardés pour affichage, d'autres seront détruits.

8. Visite plate-forme IRT Railenium

Une visite des plates-formes de l'IRT Railenium a été organisée le 27 mai après midi.

Des vidéos et photos ont été présentés lors du SC. Pour des raisons de confidentialité, elles ne sont pas intégrées dans le compte-rendu.

L'IRT dispose de deux simulateurs de conduite de train pour étudier et valider des NTIC dans différentes configurations de nouvelles cabines de conduite.

Il a également développé une plate-forme de 200 m² à partir de laquelle un individu muni d'un casque immersif de réalité virtuelle peut se déplacer dans un environnement numérique de 1000m² en toute sécurité. Le système invite le sujet à se déplacer pas à pas et indique les obstacles éventuels à ne pas franchir correspondant à des barrières physiques présentes sur la plate-forme réelle. La plate-forme a été utilisée dans le cadre d'une campagne expérimentale avec 300 participants pour tester des configurations de gares et les comportements humains face à une TVP (Traversée Voie Piéton).

Une autre visite peut être organisée avec d'autres membres du GIS GRAISyHM en septembre/octobre. Merci d'envoyer un email d'intérêt pour cette visite à F. Vanderhaegen avant le 15 juillet 2026. Un Evento sera ensuite envoyé aux intéressés pour déterminer une date.

9. Mise à jour alias GRAISyHM

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

➔ Nouvel alias: un nom d'alias a été créé par F. Vanderhaegen et communiqué lors du CS. A utiliser avec

modération pour transmettre des informations à la communauté GRAISyHM mais mettre cet alias en copie-carbone cachée. F. Vanderhaegen en est le modérateur

→ Toujours une mise à jour annuel du fichier Excel à partir du mois d'octobre

10. Prochain CS

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