

Compte-rendu CS GRAISyHM – 15 janvier 2026

Présents : Boussif A., Christov N., Enjalbert S., Hamani N., Hetel L., Rajaorisoa L., Petreczky M., Richard P., Talj R., 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. Retour du comité de pilotage du 13 janvier
3. JRDA 2026
4. Activités des thèmes – modification de représentants
5. Appel à contributions pour un numéro spécial dans International Journal of Computational Intelligence Systems
6. Liste des articles du projet TIFSID – A COMPLETER
7. Appel à contribution RAIDS
8. Demande de soutien du GIS GRAISyHM pour AIST4GE 2026
9. Point du Tour des Hauts-de-France – NE PAS OUBLIER DES PHOTOS
10. Mise à jour alias GRAISyHM – A COMPLETER
11. 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 du comité de pilotage du 13 janvier

Présents : A. Aitouche (Directeur GIS), F. Vanderhaegen (Président GIS), M. Petreczky (Centrale Lille), D. Palmisano (Railenium), P. Richard (Railenium), A. Rabhi (UPJV), D. Abbes (Junnia), R. Talj (UTC), X. Zeng (ENSAIT), F. Delmotte (U. Artois), E. Duviella (IMT), Y. Pennec (U. Lille)

Validation à l'unanimité : présidence, vice-présidence, direction du GIS, établissement gestionnaire du GIS.
Note du président : 3 mandats maximum, appel à candidature à prévoir

Présentation des activités du GIS de 2024 et 2025

Débats:

- Intégration d'industriel dans le GIS? Sous quelle forme?
- Contact avec le Pôle Universitaire d'Innovation de Lille? Invitation à la JRDA2026?
- Intégration d'autres membres non 61e section?

Après discussion au sein du CS, propositions :

1. Le CS n'e s'oppose pas à l'intégration de collègues hors section 61^e du CNU. Un collègue hors CNU 61^e section peut présenter sa motivation au cours d'un CS pour être intégré à titre personnel ou au titre de son laboratoire. Le CS décide de l'intégration ou non, si cotisation individuelle ou de laboratoire ou non.
2. Idem pour un industriel : intégration individuelle ou de l'entreprise.
3. Le CS propose que le GIS soit une passerelle pour mettre en relation un industriel ayant tel ou tel besoin avec des membres du GRAISyHM, l'industriel s'engageant à budgétiser les contributions via les établissements concernés.
4. Ces nouveaux éléments seront débattus dans les prochains CS et un avenant dans le cas d'intégration de nouveaux membres sera à prévoir. Idem si modifications des thèmes scientifiques.

3. JRDA2026

- Organisée par CRISTAL
- Date et lieu : 25 juin 2026 à Villeneuve d'Ascq, bât. ESPRIT du CRISTAL
- Proposition : changer l'acronyme JRDA en JRDAGITSI pour journée régionale des doctorants en automatique, génie informatique, traitement du signal et de l'image (des propositions seront faites et discutées au prochain CS)
- Site Web: <https://edmadis.univ-lille.fr/jrd-agitsi-2026/>
- Comité d'organisation régional : un doctorant représentant les laboratoires du GRAISyHM + doctorants du CRISTAL + président du GRAISyHM + responsables CRISTAL
- Thème à définir.
- Propositions de programme :
 - Faire intervenir Alexandre Tornakis de la région Hauts-de-France pour présenter les règles de dépôts de projets européens
 - Faire intervenir un représentant du PUI de Lille si intérêt pour les doctorants

4. 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 Chrifi-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), ~~Saïd Hayat Abderraouf Boussif~~ (UGE), ~~François-Pascal Wambergue (ALF)~~, Nouha Jaoua (IRT Railenium)
- Thème 4: Diagnostic, pronostic et commande tolérante aux fautes - **Denis Berdjad A REMPLACER ??** (LAMIH), Abdelouahab Aïtouche (CRISTAL), ~~Mathieu Bressel Moez Belhaouane ou Maxime Thieffry~~ (JUNIA-CRISTAL), ~~Eric Duvilla Lala Rajaoarisoa~~ (CERI SS - 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 (IRT Railenium)

• Appel à contributions pour un numéro spécial dans International Journal of Computational Intelligence Systems

Appel mis sur le site du GRAISyHM :

SPRINGER NATURE

 **Springer** International Journal of Computational Intelligence Systems

 **AI Guided Human-Machine Interactive Systems and Applications**

AI-guided human-machine interactive systems enable to support human physical and mental activities and enhance the capacities of machines' learning and adaptation through optimized and explainable interactions and collaborations between users and computers by means of intelligent and data-driven techniques such as data mining, natural language processing, computer vision, reinforcement learning and knowledge reasoning, and model free adaptive control. They have been widely applied in interactive manufacturing, interactive product design, intelligent wearable systems, AI-guided medical diagnosis, autonomous automobile driving systems, customer-oriented decision support systems, personalized learning/teaching systems, etc. In the frame of ISKE2025, we are organizing this Special Session, aiming to offer a systematic overview of this emerging research field and provide innovative interdisciplinary approaches. It will provide a leading forum for disseminating the latest results of studies, development, and applications of AI-guided human-machine interactive systems.

Topics of interest include, but are not limited to:

- Interactive user need and behavior prediction and recommendation
- Interactive task planning
- Interactive environment perception and adaptation
- Intuitive interface (speech, voice) support
- VA/AI interfaces
- Learning from user behavior and feedback
- Shared autonomy
- Human intention or movement capability estimation
- Human in the loop intelligent control
- Intelligent and data-driven advanced control
- Interactive wearable systems
- Interactive industrial product and process design and optimization

This special session is jointly organized by **GRAISyHM French Regional Research Association on Automation and Human-Machine Systems in the North of France** (<https://graisyhm.uphf.fr/>) and **Sino-French Joint Laboratory on Automatic Control and Signal Processing of Nanjing University of Science and Technology**. This special context will effectively promote exchanges and collaborations between researchers of different countries and enhance the current international network by integrating new partners. This Collection supports and amplifies research related to **SDG 9 Industry, Innovation & Infrastructure**.

Guest Edited by:

- Xianyi Zeng, PhD, University of Lille, France
- Haoping Wang, PhD, Nanjing University of Science and Technology NJUST, China



5. Liste des articles du projet TIFSID

Liste à compléter (envoyer les références des articles à F. Vanderhaegen) :

- Revue internationale CTW:
 - Merlevede et al.: Grades of Operational and Tactical Automation in rail domain for an Artificial Intelligence Driving Assistance System
- LambdaMu 2024
 - Vanderhaegen, F., Richard, P. : Modèles numériques de simulation de comportements pour un futur transport résilient
- MAIH 2024
 - Vanderhaegen, F., Richard, P. : Multi-model based behaviour analysis for inclusive mobility
 - Vanderhaegen, F., Ascone, C. : Educable learning-oriented multilevel shared autonomy for inclusive mobility and healthcare
 - Merlevede et al.: Towards artificial intelligence based rail driving assistance tool
- IFAC HMS
 - Merlevede, J.-V. et al. Designing an Artificial Intelligence Driving Assistance System (AIDAS) for train drivers
 - Vanderhaegen, F. : Responsible human-AI symbiosis: dream or reality?
- TRANSBALTICA 2025
 - Merlevede, J.-V., et al.: New definition of Grades of Operational and Tactical Automation in rail domain. 16th International Conference TRANSBALTICA 2025: Transportation Science and Technology

6. Appel à contribution RAIDS

RAIDS 2026

- 2nd European Alliance for Innovation (EAI) International Conference on Responsible Artificial Intelligence and Data Science
- Date limite de soumission: 30 Janvier 2026
- Site: <https://raids.eai-conferences.org/2026/>
- Dates de la conférence: 10-12 mars 2026
- Lieu: Da Nang, Vietnam

Prise en charge transport par le projet régional TIFSID

S. Thomassey

F. Vanderhaegen

7. Demande de soutien du GIS GRAISyHM pour AIST4GE 2026

- Demande de soutien GIS GRASyHM pour AIST4GE 2026
- AIST4GE 2026:
- First international conference on artificial intelligence and smart technologies for green energy
- May 15–16, 2026, Saidia Morocco
- Site web: <https://aist4ge.com/>
- Date limite de soumission: 15/02
- Budget: ?
- Soutien GIS GRAIsYHM: Scientifique? Financier?

8. Point du Tour des Hauts-de-France

Posters de la JRDMA2024:

- UPHF / INSA : fait
- ENSAIT: fait
- U. Lille / Centrale Lille / UGE: fait
- Junia: fait
- **U. Artois: novembre / décembre 2025 (correspondant: F. Delmotte)**
- ULCO: janvier / février 2026 (correspondant: S. Reboul)

Prévoir la transition U. Artois vers ULCO.

Posters de la JRDA2025:

- UPJV :fait

- UTC: décembre 2025 / janvier 2026 (correspondant: M. Sallak)
- IMT Nord Europe: février / mars 2026 (correspondants: E. Duvilla)

Le final: mars– mai 2026 dans les locaux de l'IRT Railenium?

9. Mise à jour alias GRAISyHM

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

10. Prochain CS

10 avril de 14h à 15h00 en hybride – en présentiel : à Villeneuve d'Ascq à l'UGE (à confirmer)