

## Compte-rendu CS GRAISyHM – 23 Novembre 2023

Présents : Christov N., Delmotte F., Enjalbert S., Hamani N., Hayat S., Krim H., Lauber J., Leburgue F., Reboul S., Richard P., Thomassey S., Vanderhaegen F., Wambergue F.

Excusés: Duviella E.,

### Ordre du jour:

- Retour du Comité de Pilotage du 5 octobre 2023
- Validation de la nouvelle brochure de présentation du GRAISyHM (Flyer + Livret) intégrant les 3 nouveaux membres (ALF, INSA HdF et IRT Railenium)
- Point sur le nouvel avenant et transition activités anciens / nouveaux thèmes GRAISyHM
- JRDA2024
- Proposition d'action(s) GRAISyHM dans la SAGIP
- Proposition d'action(s) GRAISyHM à l'IMDR
- Présentation de la conférence MAIH2024
- Discussion sur une proposition d'un projet régional de type SACRe - Soutien à l'Animation de Collectifs de Recherche SACR
- Prochain CS

### Retour du Comité de Pilotage du 5 octobre 2023

- Validation des présidence, vice-présidence et direction du GRAISyHM
- Validation du nouvel avenant et des nouveaux thèmes
- Validation de futures collaborations avec le Maroc (rayonnement international du GIS GRAISyHM acté)

### Validation de la nouvelle brochure de présentation du GRAISyHM (Flyer + Livret) intégrant les 3 nouveaux membres (ALF, INSA HdF et IRT Railenium)

- Trois logs supplémentaires (ALF, INSA Hauts-de-France et IRT Railenium) intégrés dans le paragraphe « Le GIS GRAISyHM, c'est qui ? »:

### Le GIS GRAISyHM, c'est qui?

- 14 établissements d'enseignement supérieur et de recherche ou organismes de recherche de la région Hauts-de-France.
- Tous les laboratoires régionaux de génie informatique, du traitement du signal et d'automatique (section 61 du CNU) de ces établissements.



- 14 partenaires au lieu de 11 (établissement d'enseignement supérieur et de recherche ou organismes de recherche)
- Adaptation pour diffusion : modification de l'intitulé des 5 nouveaux thèmes (paragraphe : « Le GIS GRAISyHM, c'est quoi ? »)

- Rappel : si des collègues des établissements signataires de l'avenant GIS GRAISyHM mais appartenant à d'autres CNU sont intéressés pour être intégrés dans le GIS, ils présentent leurs travaux et motivations lors d'un CS et les membres du CS valident ou non l'intégration

## Point sur le nouvel avenant et transition activités anciens / nouveaux thèmes GRAISyHM

- Retour de tous sauf:
  - o Université de Lille
  - o UPHF
  - o Ecole Centrale
  - o IMT Nord Europe
  - o Université Gustave Eiffel
- Ajout du lien d'un signataire avec le CNRS :

Le Centre National de la Recherche Scientifique,

établissement Public à Caractère Scientifique et Technologique,

dont le siège est 3 rue Michel-Ange 75 794 Paris Cedex 16, représenté par Monsieur Antoine PETIT, président-directeur général, qui a consenti pour les besoins du présent contrat une délégation de signature au Délégué Régional et aux autres représentants dûment habilités, de la Délégation Ile-de-France Gif-sur-Yvette, sis 1, avenue de la Terrasse, 91198, Gif-sur-Yvette, France, Siret : 180 089 013 03720, Code APE : 7219Z

Ci-après dénommé le « CNRS »,

Le CNRS et l'UTC agissant tant en leur nom qu'au nom et pour le compte du Laboratoire « Heuristique et diagnostic des systèmes complexes » (Heudiasyc – UMR CNRS – 7253), 57 Avenue de Landshut, 60200 Compiègne, dirigé par Monsieur Philippe BONNIFAIT,

Ci-après dénommé « Heudiasyc »,

- Modification du « Préambule

### Préambule

Cet avenant fait suite à la convention GIS GRAISyHM de juillet 2011, et aux avenants n°1 et n°2, respectivement signé par les Parties en juillet 2015 et juin 2019.

Le Comité de Pilotage du 5 octobre 2023 a permis de valider la nouvelle feuille de route du GRAISyHM, l'intégration des nouveaux membres signataires, la présidence, la vice-présidence et la direction du GRAISyHM.

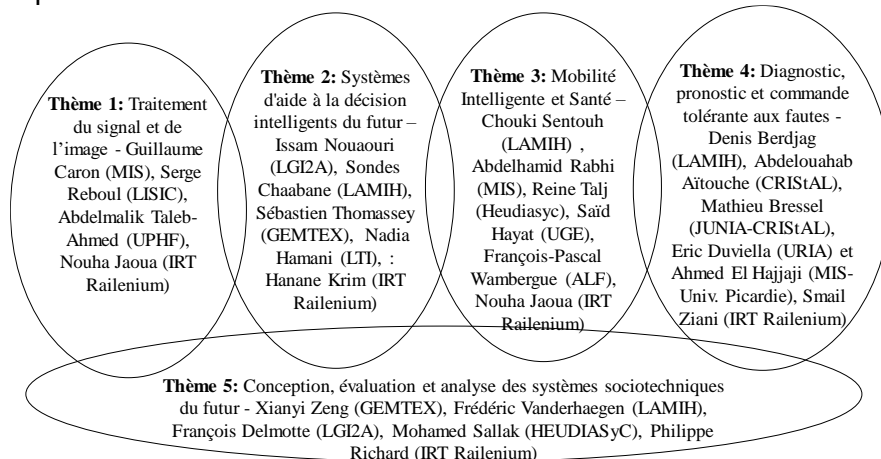
Cet avenant n°3 rappelle l'intitulé des nouveaux thèmes de recherche du GRAISyHM et précise le montant annuel des contributions financières des Parties ou des laboratoires respectifs.

- Modification « Article 4 : gestion » :

### Article 4 : gestion

A la date de signature par toutes les Parties du présent avenant, les Parties conviennent de choisir l'Université Polytechnique Hauts-de-France, qui l'accepte, comme Etablissement porteur pour une période de cinq (5) ans. Son rôle consiste à gérer les recettes et dépenses du GIS GRAISyHM.

- Transition anciens / nouveaux thèmes : les membres du GIS GRAISyHM sont invités à travailler dès à présent sur l'animation et la coordination des nouveaux thèmes :



- Gestion de l'Excel des membres du GIS GRAISyHM pour communication

- Référent IRT Railenium : P. Richard
- Référent ALF et Univ. Gustave Eiffel: S. Hayat
- Référent INSA et UPHF : F. Vanderhaegen
- Référent U. Lille et E. centrale : N. Christov
- Référent ENSAIT : S. Thomassey (fait)
- Référent LGI2A : F. Delmotte
- Référent UPJV (MIS et LTI) : A. El Hajjaji et N. Hamani
- Référent UTC (HEUDIASyC) : M. Sallak
- Référent ULCO (LISIC) : S. Reboul
- Référent IMT-Lille-Douai (CERI) : E. Duviella
- Référent JUNIA : M. Bressel

## JRDA2024

- Demande d'aide financière (1000€) à la région pour: 1 journée en juillet, 100 participants
- Dans le dossier:

### Description de la manifestation :

La Journée Régionale des Doctorants en Sciences de la Mer et Automatique est une journée organisée conjointement par la SFR Campus de la Mer et le GIS GRAISyHM. Cette journée se déroulera à Boulogne sur Mer en juillet 2024. Elle concerne les jeunes chercheurs qui présenteront leurs travaux sous forme de poster et les chercheurs qui participeront aux ateliers de recherche. Elle concerne les chercheurs de la Région Hauts-de-France.

La collaboration entre la SFR Campus de la Mer et le GIS GRAISyHM a pour objectif de faire rencontrer deux domaines de recherches que sont les Sciences de la mer et l'Automatique. Elle a aussi pour objectif de présenter et de susciter des actions de recherche multidisciplinaire dans ces domaines.

La journée se déroulera en trois temps. Un premier temps consacré à une conférence plénière en début de matinée qui présentera une recherche pluridisciplinaire dans les domaines des Sciences de la Mer et de l'Automatique. Un second temps en milieu de matinée qui sera consacré à une séance posters réservée aux doctorants. Cette séance se terminera avec la fin du repas. Le troisième temps en début d'après-midi sera consacré à des ateliers de recherche transdisciplinaire. Ces ateliers sont ouverts à l'ensemble des enseignants chercheurs. Dans un quatrième temps le rendu des ateliers viendra terminer la journée.

### Objectifs de la manifestation :

Le premier objectif de la manifestation est de permettre aux jeunes chercheurs de présenter sous forme de poster leurs travaux de recherche. Le deuxième objectif est d'amener les chercheurs à envisager leur recherche dans un cadre multidisciplinaire. Des Sciences de la Mer vers l'Automatique pour certains et de l'Automatique vers les Sciences de la Mer pour d'autres. Cette réflexion sera menée en parallèle dans trois ateliers sur les thèmes suivants :

- l'halieutique et l'agroalimentaire : quels modes de production pour demain ?
- L'observation du milieu marin : spécificités et enjeux
- L'intelligence artificielle au service de la modélisation de l'environnement marin.

La manifestation se terminera par le rendu de ces trois groupes de travaux, rendu qui fera partie des actes du colloque.

### Budget prévisionnel:

Dépenses		Recettes	
		Droits d'inscription	0
		Subventions Total	4 690
		SFR Campus de la mer	1 500,00
Restauration	2750,00	GRAISyHM	1 500,00
100 repas le midi	2300,00	CAB ou région	690,00
Pause café de 10h	450,00	ULCO	1 000,00
Transports	400,00		
BUS gare de Boulogne sur Mer au Musée	200,00		
BUS du Musée à la gare de Boulogne sur Mer	200,00		
Frais Intervenants plénières	340,00		
1 nuit d'hôtel	120,00		
Voyage A/R Paris-Boulogne sur Mer	100,00		
Diner	120,00		
Frais divers	1200,00		
Goodies	1000,00		
Badges	200,00		
Location Salle(s) de la manifestation	0,00		
Frais Gestion RH	0,00		
	0,00		
<b>Total Dépenses</b>	<b>4690,00</b>	<b>Total Recettes</b>	<b>4690,00</b>

## Proposition d'action(s) GRAISyHM dans la SAGIP

- Rappel: président du GRAISyHM invité au CA de la SAGIP
- Action commune:
  - o Participation au congrès annuel de la SAGIP - 29 au 31 mai 2024 - INSA LYON - Villeurbanne, France
  - o Organisation d'une session commune avec le GT ASHM (co-responsables: M. Sallak, D. Berdjag, F. Vanderhaegen, C. Maaoui)
  - o Autre(s) session(s) avec d'autre(s) GT?
  - o Soumission des résumés pour le 15 février (2-3 pages)
  - o Inscriptions avant le 15/04/24
    - Etudiants SAGIP 150 €
    - Etudiants non SAGIP 200 €
    - EC et industriels SAGIP 350 €
    - EC et industriels non SAGIP 400 €
  - o Aide financière du GIS GRAISyHM : financement de 4 à 5 inscriptions (les frais de mission ne sont pas pris en charges par le GIS)

## Proposition d'action(s) GRAISyHM à l'IMDR

- Calendrier de la conférence LambdaMu 2024 du 14 au 17 octobre 2024 à l'INSA de Bourges sur le thème : Congrès  $\lambda$ 24 « Les métiers du risque : clés de la réindustrialisation et de la transition écologique »
  - o Du 26 juin au 8 décembre 2023 : soumission des résumés
  - o 15 janvier 2024 : notification aux auteurs sélectionnés
  - o 29 mars 2024 : date limite de soumission des textes complets
  - o 31 mai 2024 : envoi des commentaires des relecteurs aux auteurs
  - o 28 juin 2024 : date limite de réception des textes finaux corrigés
  - o Du 14 au 17 octobre 2024 : congrès  $\lambda$ 24
  - o Thématiques :

### THÉMATIQUES – DOMAINES D'APPLICATION

- ATTÉNUATION ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE
- RISQUES ET OPPORTUNITÉS DE L'IA, INFORMATIQUE QUANTIQUE, CYBERSECURITÉ
- RISQUES ET OPPORTUNITÉS LIÉS À LA SUPPLY CHAIN
- TRANSITION VERS LA SOUTENABILITÉ
- TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET GESTION DES ACTIFS
- TRANSITION NUMÉRIQUE, ÉCONOMIE DIGITALE ET COLLABORATIVE
- MANAGEMENT INTÉGRÉ DES RISQUES
- GOUVERNANCE, RÉGLEMENTATION ET NORMALISATION
- RISQUES PROJETS ET RISQUE D'ENTREPRISE
- MÉTHODES DE SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT
- FACTEURS HUMAINS ET ORGANISATIONNELS
- PROCESSUS DE RETOUR D'EXPÉRIENCE
- DÉCISIONS ET MANAGEMENT DES RISQUES
- INGÉNIERIE DIRIGÉE PAR LES MODÈLES
- GESTION DE CRISE, CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ ET RÉSILIENCE
- RISQUES INDUSTRIELS ET PROFESSIONNELS
- RISQUES NATURELS ET ENVIRONNEMENTAUX
- RISQUES SANITAIRES
- SYSTÈMES COMPLEXES ET INTERCONNECTÉS

## Présentation de la conférence MAIH2024

- International Conference on Mobility, Artificial Intelligence and Health, Marrakesh, 20-22 November 2024
- Organismes organisateurs
  - o Cadi Ayyad University, FSTG & FSSM, Morocco
  - o Polytechnic University of Hauts-de-France, France
  - o Académie de Logistique de France, France
  - o GIS-GRAISyHM, France
  - o EMSI Marrakesh, Morocco
  - o Ibn Zohr University, ENSA, Morocco
- Thèmes :

Mobility	Artificial Intelligence	Health	Transactions
Smart Logistics and sustainability	Artificial intelligence and Big data applications in logistics systems	Smart mobility for Health	Cybersecurity
Smart Transportation and mobility	Artificial intelligence based control	Digital and smart health	Smart vision and image processing
Smart Supply chain management	Explainability	Emerging eHealth and mHealth IoT Applications	Cyber-physical systems
Smart city	Deep learning	Medical robots and bio-robotics	Digital twin
Smart and sustainable Urban Logistics	Human-Artificial Intelligence interaction	Medical and patient monitoring	Heterogeneity and decision-making
Humanitarian logistics	Risk management of AI	Advanced medical devices	Multi-network integration
Intelligent Transportation Systems and Vehicle Routing	Artificial intelligence and Big data applications in health care system	Smart logistics in health care system	Model predictive control
Decision support systems for mobility	Machine Learning and Artificial Intelligence for Data Analysis in Healthcare		Network security
Intelligent vehicle highway systems Internet of things	AI and Data-Driven approach to decarbonization		Transfer learning
	Ethics of artificial intelligence		Wearable computing
			Modeling, optimization and simulation

- Soumission au format IEEE (6 pages)
- Calendrier :

Deadline for Paper submission	<b>26 April 2024</b>
Notification of acceptance	<b>30 June 2024</b>
Papers final versions	<b>30 July 2024</b>

- Inscriptions :

Categories	IEEE Members	Non IEEE Members
Academics / Researchers	330 €	350 €
Students	230 €	250 €
Accompanying Person	100 €	
Industrials	400 €	

- Aide financière du GIS GRAISyHM : financement de 4 à 5 inscriptions (les frais de mission ne sont pas pris en charges par le GIS)

## Discussion sur une proposition d'un projet régional de type SACRe - Soutien à l'Animation de Collectifs de Recherche SACR

- Principes :

### Objectif(s)

- Soutenir des actions d'animation scientifique au service de collectifs régionaux de recherche en devenir,
- Accompagner l'animation et la structuration de collectifs régionaux de recherche existants,
- Favoriser la mutualisation des connaissances, le travail en interdisciplinarité,
- Valoriser les travaux du collectif et les partenariats nationaux et internationaux,
- Renforcer les liens avec la société et la sphère économique.

### Bénéficiaires

Les porteurs sont des personnels statutaires des laboratoires de recherche des Hauts-de-France.

### Forme

L'aide du Conseil régional est limitée à **25 000 euros**, pour une durée de 24 mois, et ne peut excéder **50% du coût total du projet**.

Les dépenses éligibles sont les :

- frais d'organisation de séminaires, de conférences,
- frais d'organisation de réunions à caractère scientifique et/ou technique,
- frais de communications (plaquettes, site web...),
- frais de missions et de déplacements en rapport avec les objectifs attendus, y compris intervenants extérieurs à la région,
- frais de formations en lien avec l'animation de réseaux et la gestion de projets,
- dépenses de personnel de coordination scientifique.

La rémunération des personnels permanents, à l'exception de leurs frais de déplacements engagés dans le cadre du projet, n'est en aucun cas financée mais est considérée comme éligible au prorata du temps consacré au projet.

Le taux d'intervention de la Région est calculé sur le coût total des dépenses éligibles du projet. Il sera plafonné en fonction du montant total valorisé en rémunérations des personnels permanents.

Les dossiers sont examinés en Commission Permanente régionale à raison de deux sessions par an, à titre indicatif :

- Les dossiers reçus avant le 1<sup>er</sup> janvier sont examinés en 1<sup>ère</sup> session pour une décision en juin,
- Les dossiers reçus avant le 15 juin sont examinés en 2<sup>ème</sup> session pour une décision en octobre.

### Critères de sélection :

- Pertinence du plan d'actions et/ou du programme d'animation,
- Retombées régionales en termes de visibilité et d'attractivité des collectifs,
- Retombées en termes de rayonnement de la recherche régionale,
- Qualité du partenariat,
- Retombées potentielles en termes d'innovation et d'impact économique.

**Critères de recevabilité :**

- Les porteurs sont des personnels statutaires des laboratoires de recherche des Hauts-de-France.
- Aucune discipline de recherche n'est exclue, mais une priorité est donnée aux thématiques scientifiques en lien avec sa stratégie recherche et innovation (SRI-SI/S3) et/ou les orientations de la Troisième Révolution Industrielle et Agricole (TRIA).
- Les actions présentent un intérêt économique ou sociétal pour la Région et/ou répondent aux priorités régionales en termes de politique publique.
- Une labellisation par un des pôles d'excellence ou de compétitivité régional est un atout.
- Les projets doivent s'inscrire dans les axes du contrat quinquennal des établissements et être validés par la Commission Recherche ou l'instance équivalente du ou des établissement(s) de rattachement, sur la base, le cas échéant, de l'avis du réseau thématique inter-établissements concerné, qui présentera un avis circonstancié sur le projet.

**Contacts :**

Direction de la recherche, de l'enseignement supérieur

[dress.recherche@hautsdefrance.fr](mailto:dress.recherche@hautsdefrance.fr)

Frédéric Leburgue [frederic.leburgue@hautsdefrance.fr](mailto:frederic.leburgue@hautsdefrance.fr) 03 74 27 09 31

Anita Dengremont [anita.dengremont@hautsdefrance.fr](mailto:anita.dengremont@hautsdefrance.fr) 03 74 27 09 24

- **Prochaine étape :**

- F. Leburgue vérifie l'éligibilité du GIS GRAISyHM sur cet appel (en 2015, le GIS GRAISyHM a déjà bénéficié d'une aide AIRR)
- Dans la proposition :
  - Faire le lien entre politique régionale sur l'intégration sociétale, civile et économique.
  - Résultats attendus : visibilité nationale, régionale, européenne
  - Le coût des personnels peut être intégré dans le budget dans les 50% de contributions des partenaires)

**Prochain CS**

En hybride le 25 Janvier 2024 dans les locaux de l'Université Gustave Eiffel à Villeneuve d'Ascq et en visio-conférence.