

Compte-rendu CS GRAISyHM – 11 février 2021

Présents: Aitouche A., Bressel M., Cabestaing F., Cherfaoui V., Christov N., Duviella E., Enjalbert S., Hayat S., Leburgue F., Nait A., Sallak M., Thomassey S., Vanderhaegen F., Zeng X.

Excusés: Caron G., Chaabane S., Delmotte F., Pacaux M.-P., Reboul S., Roussel G., Tran K.-P.

Ordre du jour:

- Retour sur le comité de pilotage (S. Hayat)
- Activités des thèmes (responsables des thèmes)
- Actions communes GRAISyHM - CybCOM (François Cabestaing, Kim-Phuc Tran)
- Appel à participation aux webinaires Mobilité Intelligente et Santé: 1) Transport sanitaire (S. Hayat, I. Shahrour) , 2) IA et automatique au service des PMR (F. Cabestaing, F. Vanderhaegen), 3) autre(s): ?
- Labélisation de projets GRAISyHM et aides prévisionnelles (3 demandes pour l'instant: G. Caron; F. Vanderhaegen)
- Notre JRDA2021 à Compiègne (M. Sallak)
- Appels à contributions pour le colloque S-SMART en visio-conférence
- CETSIS et Club EEA à Valenciennes
- Prochain CS

Retour sur le comité de pilotage

Validation des activités du GIS GRAISyHM de 2020

Validation des activités du GIS GRAISyHM 2021

Accord pour positionnement du GRAISyHM vis-à-vis des dépôts de projet de thèse, de recherche, d'article impliquant au moins 2 partenaires GRAISyHM

Proposition de cours GRAISyHM validés comme crédits pour les doctorants

Activités des thèmes (responsables des thèmes)

Peu d'activité actuellement du fait des consignes sanitaires et couvre-feu mais des projets ou séminaires sont en cours de préparation – Bon courage à toutes et tous !

Thème 1: Traitement du signal et de l'image - Serge Reboul (LISIC), François Cabestaing (CRISAL), Abdelmalik Taleb-Ahmed (LAMIH) et Guillaume Caron (MIS)

- Séminaire « Traitement du signal et de l'image pour la mobilité » toujours reporté et en attente de la JRDA2021 - Thématiques différentes de celles traitées dans les webinaires « Mobilité Intelligente et Santé »

Thème 2: Aide à la décision en milieu incertain – Issam Nouaouri (LGI2A), Sondes Chaabane (LAMIH), Sébastien Thomassey (GEMTEX), Ahmed Nait(LTI)

- Dernier point : le 10 février 2021
- Animation éditoriale prévue
- Projet régional STIMULE en standby
- Un projet ANR JCJC déposé mais impliquant un seul partenaire

Thème 3: Contrôle-commande de systèmes multi-dynamiques – Chouki Sentouh

(LAMIH) , Abdelhamid Rabhi (MIS), Reine Talj (Heudiasyc), Saïd Hayat (IFSTTAR)

- Projet WRIC – Wagons et Rames Intelligents Connectés en cours de montage
- Organisations des webinaires « Mobilité Intelligente et santé »

Thème 4: Diagnostic, commande robuste et commande tolérante aux fautes - Denis Berdjag (LAMIH), Abdelouahab Aïtouche (CRISAL), Eric Duviella (URIA) et Ahmed El Hajjaji (MIS)

- Fin du projet INTERREG RIVER. Suite envisagée.

Thème 5: Systèmes homme-machine - Xianyi Zeng (GEMTEX), Marie-Pierre Pacaux-Lemoine (LAMIH), François Delmotte (LGI2A) et Mohamed Sallak (Heudiasyc)

- Numéro spécial CTW finalisé (8 papiers) « Human & Industry 4.0 »: évaluation d'une vingtaine d'articles
- Numéro spéciale IEEE Industrial Informatics (9 papiers)
- Suite du workshop TPIS en juillet
- Thèse commune UTC-UPHF-IRT Railenium déposée pour cofinancement région-UTC

Actions communes GRAISyHM – CybCOM

Rappels:

- Réunion du GIS CybCom le 13 octobre: confirmation des motivations mutuelles à réaliser des actions communes
- Opportunité d'action commune avec le Centre d'Innovation des Technologies sans Contact de la région Hauts-de-France
- Correspondants CybCom: Antoine Gallais, Eric Simon, Virginie Deniau
- Correspondants GRAISyHM: François Cabestaing, Kim-Phuc Tran

Participation de F. Cabestaing à la dernière réunion du FGIS CybCom :

- Discussions majoritairement centrées sur la création d'un campus cybersécurité sur Lille.
- Pas de débat scientifique concernant les actions communes GRAISyHM-CybCOM.

Appel à participation aux webinaires Mobilité Intelligente et Santé

Objectifs:

- Cycle de webinaires de 2h max avec 3 ou 4 interventions d'expert du domaine
- Rassembler des scientifiques et des professionnels de la mobilité, de la technologie numérique et de la santé
- 3 objectifs:
 - o Progrès scientifiques et innovations dans le domaine de la mobilité intelligente
 - o Enjeux de la mobilité dans le domaine de la santé
 - o Positionnement de l'IA pour les défis de la mobilité liée à la santé

Programme et appel à contributions:

Transport sanitaire (S. Hayat, I. Shahrour) le 16 mars de 16h à 18h.

- Constant : dans certaines catégories de patients atteints de pathologie lourde nécessitant des séjours réguliers dans les hôpitaux, le transport sanitaire coûte parfois plus cher que les soins eux-mêmes.
- Problématique : comment organiser la logistique des transports sanitaires pour

optimiser les soins et les coûts ?

- Plusieurs intervenants : impact de l'IA dans les transports décision et la santé ; innovation pour le transport sanitaire ; mobilité et système d'aide à la décision ; point de vue des sociétés de taxis ambulance et d'ambulance

IA et automatique au service des PMR (F. Cabestaing, F. Vanderhaegen) en mai
autre(s):

- En cours de montage
- Interveant envisagé : membres de PRIMOH, IFRATH ou IFRH

Proposition de webinaires GRAISyHM-CybCOM « Cybersécurité dans le milieu médical » ?

F. Cabestaing en parlera aux collègues du GIS CybCOM lors de la prochaine réunion en mars.

Labélisation de projets GRAISyHM et aides prévisionnelles

Projet MIS-LISIC « Recalage et asservissements visuels multispectraux » - Voir vidéo

- 17 juin: journée des doctorants en traitement du signal et de l'image
- 7 novembre: réunion de concrétisation d'un projet commun avec M. (MIS) et G. Caron (LISIC)
- Application: agriculture et patrimoine architectural (suite projet international FullScan du MIS)

Projet de thèse cofinancée région UTC-UPHF-Railenium « Modèle prédictif de réactions humaines aux sollicitations de systèmes autonomes »

- Différentes actions communes (thèse de S. Rangra soutenue en 2017; projet ANR ELUCIDER et SEFERDOT)
- Développement d'un modèle dynamique de prédiction de non-réponse humaine dans le cadre d'un contrôle partagé entre humains et systèmes autonomes à partir d'alarmes visuelles ou sonores
- Application à la conduite ferroviaire

Projet WRIC (Wagons et Rames Intelligentes Connectées)

USTL – ALF – UPHF – UGE- Univ. G. Eiffel, UTC, Transvilles

Plusieurs lots:

- Lot 1 : ALF et USTL "Infrastructure Connectée et Administrative"
- Lot 2 : IEMN et Bombardier "Capteur Intelligent et Télécommunication "
- Lot 3 : Alstom et UGE "Freinage intelligent et Intelligence Artificielle"
- Lot 4 : UPHF et Transvilles "Efficacité Energétique et Interfaçage"

Avancement:

- Lot 4: réunion avec Transvilles le 06/01/21 et le 10 mars prochain à Saint-Saulve

Pour les 3 demandes: acceptation de labellisation GRAISyHM + aide financière d 1000€ max.

Rappel des règles

- Affichage de cette labellisation GRAISyHM dans le dossier du projet lors de son dépôt avec affichage de la contribution financière du GRAISyHM à hauteur de 1000€
- Si le projet est accepté pour financement, ce budget est acquis mais à partir de

devis pour élaboration et payment par l'UPHF.

- Montant de l'aide GRAISyHM: éligible sur toute la durée du projet

Notre JRDA2021 à Compiègne

Il est difficile de prévoir quelles seront les consignes sanitaires dans les mois qui viennent.

Il est proposé d'attendre le prochain CS pour voir où est la situation sanitaire.

Plusieurs solutions sont possibles:

1. Faire la JRDA2021 en distanciel, ce qui semble plus pertinent.
2. La faire en présentiel fin juin-début juillet: solution la plus favorable mais pas évidente à garantir.
3. La reporter en octobre-novembre: il risque d'y avoir beaucoup de manifestations à cette période, surtout si tout redevient normal...

Pour l'instant, la solution 2 est retenue.

Appels à contributions pour le colloque S-SMART en visio-conférence

- S-mart2021 : 17ème colloque national S-mart AIP-PRIMECA 31 mars-2 avril 2021
- Objet: quid des avancées en recherche scientifique et en pédagogie innovante dans l'ingénierie des systèmes de production de biens ou de services
- Dates importantes:
 - o 23/11/2020: Ouverture de l'appel à communication
 - o 11/02/2021: Limite de soumission électronique des articles complets (report à la demande au cas par cas mais faire vite...)
 - o 22/02/2021: Notification aux auteurs
 - o 15/03/2021: Papiers définitifs
- Version digitale sur Monde virtuel dédié « Laval Virtual (Virbela) »
- Soumissions et inscription: <https://s-mart2021.sciencesconf.org/>

CETSIIS et Club EEA à Valenciennes

14ème édition du colloque consacré à l'Enseignement des Technologies et des Sciences de l'Information et des Systèmes

CETSIIS: report de la version de 2020 (voir: <https://cetsis2020.sciencesconf.org/>)

8-10 juin 2021 à Valenciennes

Congrès annuel du Club EEA

Report de la version de 2020 (voir: <https://clubeea2020.sciencesconf.org/>)

11-12 juin 2021 à Valenciennes

Prochain CS

Prochain Conseil Scientifique : le jeudi 1 avril de 14h à 16h en visio-conférence ou à Valenciennes si possible.