

## Compte-rendu CS GRAISyHM – 22 février 2018 - Valenciennes

Présents : Aitouche A., Allaoui H., A. El Hajjaji (par Skype), Hayat S., Chaabane S., Christov N., Duviella E., Enjalbert S., Leburgue F., Zeng X., Vanderhaegen F.

Excusés: Bonnifait P., Bosche J., Charara A., Cherfaoui V., Goncalves G., Hamad D., Hasbroucq P., Macaire L., Pacaux-Lemoine M.-P., Taleb-Ahmed A.,

L'ordre du jour:

- Préparation JRDA2018 (Amiens)
- Dépenses prévisionnelles pour le 1er semestre 2018 pour animation et activités dans chaque thème
- Projet GIS GRAISyHM 2019-2013
- Appel à contributions pour la publication d'un ouvrage collectif
- Prochain CS : jeudi 29 mars à ENSAIT de Roubaix de 14h à 16h

Note de F. Leburgue : le GRAISyHM est très dynamique et propose une très forte variété d'actions d'animation de la recherche. Bravo. En termes de communication, il faut mettre en avant toutes ces activités qui vont dans le bon sens.

Note de F. Vanderhaegen et N. Christov : merci à toutes et tous, et on continue !

### 1. Préparation JRDA2018 (Amiens)

Lieu : à Amiens ou à Saint Valéry en baie de Somme

Date : 2 jours consécutifs dans la semaine du 2 au 6 juillet 2018

Thème : « Docteur : créateur de réseaux d'entrepreneurs et intégrateur d'entreprises » (à confirmer)

Travail à faire par le MIS d'Amiens :

- Créer le Comité d'Organisation
  - Un représentant de l'ED SPI Nord-Pas de Calais : L. Macaire
  - Un représentant de l'ED STS : à définir
  - Un représentant de l'ED Compiègne : voir avec V. Cherfaoui
  - Des doctorants d'Amiens
  - Représentants du MIS
  - Des doctorants de autres laboratoires du GRAISyHM : transmettre les noms des candidats à Ahmed
- Créer un site web intitulé « Journées Régionales GRAISyHM des doctorants en Automatique » comprenant toutes les informations nécessaires à ces journées (inscription, frais d'inscription à définir, hôtels, lieu, etc...)
- Badges et actes des journées : à définir (e.g., un livret avec les résumés des posters ou un clé USB contenant ces résumés et les présentations des intervenants)
- Etablir un budget prévisionnel pour les 2 journées avec pauses café, repas midi et soirée conviviale. Ceci pour définir entre autres le montant des inscriptions éventuelles et les lignes budgétaires prises en charge par le GRAISyHM

Programme sur 2 jours : à définir mais ci-dessous quelques idées à creuser

Jour 1 :

- Installation des posters
- Bilan GRAISyHM 2015-2019 et projet GRAISyHM 2019-2023 : F. Vanderhaegen, N. Christov (30 min – 20 de présentation et 10 min de questions)
- Bilan projet ARCIRs :
  - o SUCRÉ : Marie-Pierre Pacaux-Lemoine (à confirmer) – 30 min
  - o REPAR : Denis Hamad (à confirmer) – 30 min
  - o MoDiS H2 : Anne-Lise Gehin (à confirmer) – 30 min
  - o ESTIREZ : Laurent Bako ou Petreczky Mihaly (à confirmer) – 30 min

Soirée conviviale le soir

Jour 2 :

- Séances plénières de témoignages d'intégration de docteurs dans les entreprises : 2 ou 3 témoignages sous forme d'une table ronde (1h – 1h30) : à définir
- Présentation des modalités de qualification aux fonctions de Maîtres de Conférences et critères
- Présentation de modalités de valorisation des la thèse : à définir via les ED
- Séances posters : organisation à définir (passage orale devant tout le monde, puis passage devant le poster...) – pour combien de temps ?
- 

## 2. Dépenses prévisionnelles pour le 1er semestre 2018 pour animation et activités dans chaque thème

Les dépenses actuelles (sauf l'organisation de la réunion du 18 janvier) sont les suivantes :

Inscriptions à la conférence MOSIM (Thème 2 – Issam NOUANOURI – 520,19 €; Dorsaf DALDOUL – 312,12 €)	<b>832,31 €</b>
Inscription à la conférence FLINS 2016 (Thème 2 - Sondes CHAABANE)	<b>522,40 €</b>
Participation à la conférence SYSTOL 2016 (Thème 3 - Pablo SEGOVIA CASTILLO)	<b>332,83 €</b>
Participation à la conférence SMC2016 (Thème 4 - Lydia HABIB)	<b>1253,03€</b>
JRDA2016 à Lille	<b>1794,80 €</b>
Réunion du 12 janvier à Calais (Thème 1)	<b>375,00 €</b>
Journée d'animation du 31 mars 2017 à Douai (Thème 3)	<b>320,55 €</b>
Réunion du 24 avril 2017 à Valenciennes (Thème 4)	<b>821,16 €</b>
Séminaire des doctorants du 26 avril 2017 à Lille (Thème 1)	<b>394,42 €</b>
Réunion du 23 mai 2017 à Calais (Thème 1)	<b>233,85 €</b>
JRDA2017 à Béthune	<b>1020,00 €</b>
Workshop ERGO-IA	<b>215,55 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8115,90€</b>

Rappel des distributions par thème et global :

DEPENSES			RECETTES	
FONCTIONNEMENT		<b>31 250€</b>	REGION Nord-Pas de Calais	<b>25 000€</b>
<i>Animation d'intérêt général</i>	<i>Réunions de préparation et de lancement des projets d'intérêt commun</i> <i>Participations aux conférences sur des thématiques émergentes</i> <i>Organisation d'actions inter-thèmes (ex: Journée Régionale des Doctorants en Automatique)</i>	7 812€	Fonds Propres	<b>6 250€</b>
<i>Animation du thème 1 : Analyse et Traitement d'Image</i>	<i>Réunion sur le traitement du signal et handicap ( organisateur: CRISTAL-Lille1)</i> <i>Réunion sur l'analyse de scènes 3D pour scènes routières (organisateur: LAMIH – UVHC)</i> <i>Réunion sur les formations régionales en signal et image (organisateur: EDPSI – GRAISyHM Lille1)</i> <i>Invitation d'un professeur spécialisé en représentation des textures:</i> <i>Participation d' un doctorant à la conférence ICPR 2016 (Mexico)</i> <i>Réunion sur la fusion d'informations appliquée aux images et signaux (organisateur: LGI2A)</i> <i>Ecole de printemps des doctorants sur l'analyse du signal et des images (Organisateur: EDPSI- GRAISyHM ULCO)</i> <i>Réunion sur la sécurité des données signal-image (CRISTAL -Centrale Lille1)</i>	<b>5 859.50€</b>		
<i>Animation du thème 2 : Commande et Pilotage en environnement incertain</i>	<i>Séminaire sur le pilotage en milieu incertain avec professeur invité (organisateur : ULCO)</i> <i>Réunion sur l'aide à la décision en milieu incertain pour la coordination des activités de production de soins (Organisateur : LGI2A)</i> <i>Réunions de travail et séminaires sur le pilotage et la commande en milieu incertain (organisateur: LAMIH)</i> <i>participation d'un doctorant à un congrès international (GEMTEX, CRISTAL)</i> <i>Invitation d'un professeur invité spécialisé dans la commande</i> <i>Préparation d'un projet commun européen</i> <i>Visites de sites industriels (ex: Delta3, ports de Dunkerque, de Rotterdam, de Hambourg, etc.)</i>	<b>5 859.50€</b>		

Animation du thème 3 : Systèmes Résilients et Sûrs	Journée thématique : Détection de défauts à base de modèle	5 859.50€
	Journée thématique : Diagnostic & Pronostic	
	Journée thématique : Approches de commande tolérantes aux fautes	
	Invitation d'un professeur invité spécialiste dans le diagnostic	
	Journée thématique : Surveillance des systèmes complexes	
	Journée thématique : Décision pour le diagnostic en milieu incertain	
	Journée thématique : Surveillance de systèmes basée sur les données	
	Frais de déplacement d'un professeur invité spécialiste dans la commande tolérante aux fautes	
Animation du thème 4 : Système Homme-Machine	Journée Scientifique sur le TH4 - système homme-machine dans la gestion de crises	5 859.50€
	Participation d'un doctorant à un congrès international (IFAC HMS, Kyoto, 2016; IEEE SMC, Hongrie, 2016)	
	Invitation d'un professeur invité spécialisé en gestion de crises	
	Invitation d'un professeur invité spécialisé en système homme-machine appliqué à la médecine	

Il est demandé aux responsables de thème de se coordonner et de définir un plan de dépenses à mettre en œuvre pour le prochain CS du 29 mars à Roubaix  
Rappel : les dépenses AIRR GRAISyHM sont éligibles jusqu'au 31 août 2018, avec factures acquittées.

Dépenses prévisionnelles actuelles :

- Salvatore La Delfa + Frédéric Vanderhaegen: TRA2018 (Viennes en avril 2018)+ concours meilleure recherche ferroviaire à TRAVISION2018 - prévisionnel: 2000€ - Article GRAISyHM thème 3
- Marie-Pierre Pacaux-Lemoire et Frédéric Vanderhaegen: ICPS2018 (St Petersburg en mai 2018): session spéciale - prévisionnel: 2000€ - Articles GRAISyHM thèmes 3 et 4

### 3. Projet GIS GRAISyHM 2019-2023

Première question: poursuite ou arrêt du GIS?

Pour la poursuite : CRISAL, LAMIH, HEUDIASyC, MIS, ENSAIT, IFSTTAR, LGI2A, LISIC, URIA

Travail des responsables de thème :

- Thème à conserver, à modifier, à supprimer ou à ajouter ?
- Avec quels futurs responsables de thème?

Une grille de feuille de route sera proposée par F. Vanderhaegen et N. Christov à compléter pour présenter les thèmes GRAISyHM 2019-2023 avec différents critères (modèle basé sur la feuille de route 2015-2019)

Financement:

- Contributions des établissements: demi-financement de thèse, post-doc, ATER, cotisations, etc? A définir en collaboration avec les membres du CS, les directeurs de laboratoire et les responsables d'établissement
- En contrepartie de ces financements: demande à la région Hauts-de-France (cofinancement de thèse, autres aides financières, etc), recherche de cofinancement industriels ? A définir en collaboration avec les membres du CS

Une grille de budget prévisionnel sera proposée par F. Vanderhaegen et N. Christov à compléter.

Organisation du GIS :

- CS et présidence? F. Vanderhaegen et N. Christov se proposent de rester candidat à la présidence et vice-présidence respectivement
- CP et direction? S. Hayat se propose de rester candidat à la direction

**4. Appel à contributions pour la publication d'un ouvrage collectif (dédié aux ARCIRS GRAISyHM, thèmes et membres GRAISyHM) (F. Vanderhaegen, D. Berdjag, M. Sallak, C. Maaoui)**

Tous les membres du GRAISyHM sont invités à soumettre un ou plusieurs chapitres à l'appel ci-dessous.

Appel à contributions pour la publication d'un ouvrage collectif intitulé « Défis de l'automatisation des systèmes sociotechniques » - Edition : ISTE – Collection: Sciences – Domaine: Systèmes et Génie Industriel – Thème: Automatisation et ergonomie dans les systèmes sociotechniques

Coordinateurs :

- Berdjag Denis (LAMIH, Valenciennes) : [denis.berdjag@univ-valenciennes.fr](mailto:denis.berdjag@univ-valenciennes.fr)
- Maaoui Choubeila (LCOMS, Metz) : [choubeila.maaoui@univ-lorraine.fr](mailto:choubeila.maaoui@univ-lorraine.fr)
- Sallak Mohamed (HEUDIASYC, Compiègne) : [sallakmo@utc.fr](mailto:sallakmo@utc.fr)
- Vanderhaegen Frédéric (LAMIH, Valenciennes) : [frederic.vanderhaegen@univ-valenciennes.fr](mailto:frederic.vanderhaegen@univ-valenciennes.fr)

Partenariat avec plusieurs groupes de recherche:

- Le Groupement d'Intérêt Scientifique en Automatisation Intégrée et Systèmes Homme-Machine – GIS GRAISyHM ;
- Le Groupe de Travail en Automatisation des Systèmes Homme-Machine – GT ASHM du GDR MACS ;
- Le Groupement de Recherche International Human-Machine Systems in Transportation and Industry – GDR I HAMASYTI ;
- Le Comité Technique Human-Machine Systems – TC HMS de l'IFAC.

Contributions GRAISyHM attendues:

- 4 chapitres, un par projet ARCIR au moins
- Chapitres sur des projets communs
- Chapitres sur les activités des thèmes

Dates à retenir:

- Réception des chapitres rédigés en français : 30 mars 2018 (envoi des contributions par courrier électronique aux coordinateurs de l'ouvrage)
- Retour aux auteurs : 15 mai 2018
- Version définitive des chapitres : 30 juin 2018
- Sortie de l'ouvrage : Septembre 2018

Note ; cet ouvrage sera présenté lors du lancement de la collection SCIENCES lors d'une manifestation publique en présence de la presse. Le GIS GRAISyHM sera donc visible lors de cette journée.

### **5. Prochain CS**

Prochain CS à l'ENSAIT de Roubaix, le jeudi 29 mars 2018 de 14h à 16h le jeudi 29 mars 2018