



## Compte-rendu CS GRAISyHM – 01 Avril 2021

Présents: Aitouche A., Bigand A., Bressel M., Cabestaing F., Chaabane S., Christov N., Hayat S., Leburgue F., Lecoeuche S., Delmotte F., Pacaux M.-P., Reboul S., M., Thomassey S., Tran K.-P., Vanderhaegen F., Zeng X.

Excusés: Boyer R., Enjalbert S., Nait A.

### Ordre du jour:

- Bilan 1<sup>er</sup> Webinaire GRAISyHM/ALF du 23 mars 2021: « La mobilité intelligente au service du transport sanitaire »
- Avancement Webinaire 2 GRAISyHM/ALF du 11 mai 2021: «Nouveaux besoins d'assistance à la mobilité pour les personnes en situation de handicap ou en perte d'autonomie »
- Point sur Webinaire 3 GRAISyHM/ALF avec GIS CybCOM
- JRDA2021
- Retour réunion du 10 mars avec Transvilles pour projets communs
- Animation des thèmes
- Lancement cotisations 2021
- Rappel CETSIS 8-10 juin 2021 et Club EEA 10-11 juin 2021
- Appel à contribution ERGO-IA 2021
- Prochain CS

### Bilan 1<sup>er</sup> Webinaire GRAISyHM/ALF du 23 mars 2021: « La mobilité intelligente au

Rappel des objectifs des webinaires GRAISyHM/ALF:

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

Webinaire du 23 mars 16h-18h organisé par S. hayat et I. Shahrour

Plus de 50 connexions

Table ronde en fin de séminaire

Objectif et programme :



### Webinaire

## La mobilité intelligente au service du transport sanitaire

23 Mars 16:00 – 18:00

#### Présentation:

Avec près de 62 millions de trajets et 4,6 milliards de dépenses, le transport sanitaire occupe une place importante dans notre système de santé.

Dans un contexte de mutation technologique, sociale et sanitaire, ce service doit innover pour faire face à de nombreux défis. Cette innovation pose deux questions majeures:

- Quels sont les nouveaux défis de ce service ?
- Comment les innovations technologiques et sociales, notamment la mobilité intelligente peut aider à faire face à ces défis

Lors de ce webinaire, des professionnels et experts de la santé, du transport sanitaire et de la mobilité intelligente vont apporter des éléments de réponse à ces questions.

### Intervenants



#### Mr. Marc Basset

KPMG, responsable BU Expertise-comptable Conseil Paris Associé - Directeur « Observatoire du transport sanitaire »



#### Mr. Thomas GHARMOUL

Chef de projet transport sanitaire inter-établissement Ministère des solidarités et de la santé



#### Dr. François-Pascal WAMBERGUE

Médecin expert « fonction hospitalière, assurances » Président de L'Académie de Logistique de France



#### Pr. Slim HAMMADI

Ecole Centrale de Lille, Laboratoire CRISTAL Expert en Ingénierie du transport et services de mobilité avancés



#### Dr. Houari TOUBAKH

Start-Up TSELF, solution cross-plateformes pour optimiser le transport sanitaire

## Avancement Webinaire 2 GRAISyHM/ALGF du 11 mai 2021: «Nouveaux besoins d'assistance à la mobilité pour les personnes en situation de handicap ou en perte d'autonomie »

Mardi 11 mai de 16h à 18h organisé par F. Cabestaing et F. Vanderhaegen

Intervenants:

- Gérard Uzan (IFRATH): actions nationales en matière d'aide à la mobilité
- Philippe Pudlo (PRIMOH): actions régionales en matière d'aide à la mobilité dans les transports
- Laurent Peyrodie (HEI-Junia): Fauteuil roulant électrique et exosquelettes pour l'aide à la mobilité
- Vincent Tiffreau (CHRU Lille - FEDHRA): points de vue clinique des besoins et des nouvelles solutions en matière de mobilité

Recherche d'un intervenant issue de l'exploitation dans le domaine des transports

### Point sur Webinaire 3 GRAISyHM/ALF avec GIS CybCOM

- « Cybersécurité et mobilité dans le milieu médical » ?
- Pas de retour pour l'instant car le GIS CybCOM est en train de se structurer.
- Report de cette demande lors de la réunion du 20 avril du GIS CybCOM avec Kim-Phuc Tran

### JRDA2021

#### Rappels du précédent CS :

- Difficile de prévoir les consignes sanitaires dans les mois qui viennent.
- Attente du CS d'aujourd'hui pour voir où en est la situation sanitaire.
- Plusieurs solutions envisagées:
  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.

→ Appel à contributions? Date? Lieu? Organisation ?...

Du fait de la situation sanitaire incertaine, report des discussions au prochain CS GRAISyHM du 27 mai.

### **Retour réunion du 10 mars avec Transvilles pour projets communs**

Présents: Transvilles: Pascal GROSSETETE, Directeur - Jean-Marc TROUCHARD, Directeur Technique - Jérémy GALLOIS, Directeur Exploitation - Frédéric SULPIZI, Sécurité Ferroviaire - Olivier JAUMOTTE, Responsable Matériel Roulant Tram - Pascale VISSE (Assistante de Direction) - GRAISyHM/ALF: Said HAYAT (Univ. G. Eiffel) - Houari TOUBAKH (ALF) - Frédéric VANDERHAEGEN (GRAISyHM)

Gestionnaire de Transvilles = RATP-Dev jusque 2022

Renouvellement du contrat de gestion en 2023 pour une durée de 7 ans

Transvilles = petit groupe avec peu de moyen

Propositions:

- Courrier GRAISyHM adressé à la direction de Transvilles cosigné par le GRAISyHM et ALF pour:
- Actions à court terme de collaborations (jusque fin 2022: stage, implication de conducteurs, ...)
  - Demande de conventionnement en fin 2022 avec le nouveau gestionnaire de Transvilles pour une durée de 7 ans

### **Animation des thèmes**

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

- Séminaire sur le traitement des signaux et des images dans la mobilité en connexion avec la JRDA2021 : en standby.
- Autre séminaire en septembre ou octobre d'un ou deux jours : traitement de signaux radar en présentiel ou hybride – le GRAISyHM est partenaire de cette manifestation.

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

- Prévision d'animation sous forme de Webinaires.

Thème 3: Contrôle-commande de systèmes multi-dynamiques – Chouki Sentouh (LAMIH) , Abdelhamid Rabhi (MIS), Reine Talj (Heudiasyc), Saïd Hayat (IFSTTAR)

- Projet WRIC toujours d'actualité – recherche de collaborateurs industriels (SNCF,



ALSTOM)

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

- Projet européen entre JUnia et UPJV
- Réunion en visio-conférence sur la commande tolérante aux fautes, mobilité fluviale et énergie propre
- Article commun à la conférence MED
- Future conférence à Caen 24-26 novembre : <http://ias.labo.univ-poitiers.fr/icsc/icsc2021/> - Date de soumission des papiers : 5 septembre 2021 - Session invitée : Fault Tolerant Control
- Numéro spéciale dans la revue International Journal of Intelligent Robotics (IF : 1.5)
- Nouvelle équipe au CRISAL : SOFT (System of Systems)
- Demande de renouvellement de responsables du thème (appel à la jeunesse)

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

Workshop fin février sur la modélisation et le traitement intelligent appliqués aux vêtements

Conférence TPIS2021 - Outils intelligents appliqués au processus de création et chaîne d'approvisionnement.

Préparation FLINS2020

Numéro spécial CTW « Human & Industry 4.0 »

Participation à la conférence IEEE SMC avec collègues étrangers (Allemagne, Japon, Pays-Bas)

Participation à ERGO-IA2021

Proposition de webinaire sur des thématique comme PMR et contrôle à distance de robots, ou sur l'éthique dans les relations humains-robots.

### Lancement cotisations 2021

**Les factures seront envoyées courant mai. Rappel des montants :**

	Montant annuel des cotisations				
	2019	2020	2021	2022	2023
ECL (facturé au CRISAL)	500	500	500	500	500
ENSAIT (facturé au GEMTEX)	1000	1000	1000	1000	1000
IFSTTAR	1000	1000	1000	1000	1000
IMT Lille-Douai	500	500	500	500	500
YNCREA	1000	1000	1000	1000	1000
ULCO	500	500	500	500	500
Univ. d'Artois (facturé au LGI2A)	300	300	300	300	300
Univ. de Picardie (400€ facturé au MIS et 300€ au LTI)	700	700	700	700	700
Univ. Lille (facturé au CRISAL)	500	500	500	500	500
UTC (facturé à l'HEUDIASyC)	1000	1000	1000	1000	1000
UPHF (1000€ du LAMIH et 2000€ de l'UPHF)*	3000	3000	3000	3000	3000



### **Rappel CETSIS et Club EEA à Valenciennes**

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

CETSIS: 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

### **Appel à contribution ERGO-IA 2021**

Bidart – Biarritz - 6-8 Octobre 2021

Thème : De l'Interaction Homme-Machine à la Relation Homme-Machine, comment concevoir des systèmes technico-sociaux performants et éthiques

Appel à communications: [www.ergoia.estia.fr](http://www.ergoia.estia.fr)

Dates à retenir :

Dimanche 28 mars 2021: Déclaration des intentions de communication

Dimanche 25 avril 2021: Dépôt des articles sur le site de soumission

Vendredi 18 juin 2021: Notification aux auteurs

Dimanche 11 juillet 2021: Soumission des versions finales

Session spéciale prévue: Mardi 5 octobre 2021 « début de carrière »

### **Prochain CS**

Prochain Conseil Scientifique : le jeudi 27 mai de 14h à 16h en visio-conférence ou à Valenciennes si possible.