

Assemblée générale du GdR MACS

23 mai 2022 - Bidart

Direction: Dimitri Peaucelle & Damien Trentesaux (adjoint)

Actions JCJC: Gülgün Alpan, Communication et site web: Valérie Dos Santos Martins,

Relations internationales: Paolo Frasca, Données et logiciels : Laurent Geneste,

Relations industrielles: Evren Sahin, Prix des meilleures theses: Reine Talj

Prospectives: Christophe Berenguer, Eric Bonjour, Olivier Cardin, Vincent Cheutet, Marion Gilson Bagrel, Franck Plestan

Invités permanents : Etienne Cocquebert, Bernard Grabot



GdR MACS et SAGIP Au service de la communauté



SAGIP + nouveau MACS > ancien MACS

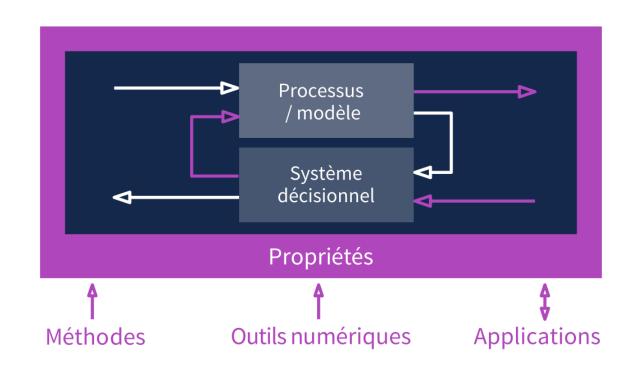
- Deux structures avec des fonctionnements différents
 - MACS : Structure du CNRS, évaluée et financée pour une durée déterminée
 - SAGIP : Société savante (association), pérenne, membres cotisants décident
- Une seule communauté scientifique
 - MACS : Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques
 - SAGIP : Société d'Automatique, de génie industriel et de productique
- Coordination et complémentarité
 - Concertation: Comité de direction MACS <-> Conseil d'administration SAGIP
 - Rôles distincts, complémentaires
 - Offre accrue de services à la communauté
- Focus MACS : Méthodes et Prospectives ; Réseau ; Jeunes Ch.

- Juin 2019
 vote en AG pour la
 création de la SAGIP
- Automne 2020 dossier mi-parcours avec projet de nouveau GdR MACS
- Été 2021 changement de direction MACS
- Printemps 2022
 renouvellement CA
 SAGIP
- 2023 dossier renouvellement MACS



GdR MACS La communauté vue de MACS

- 6 axes thématiques
 - Processus / Modèle
 - Système décisionnel
 - Propriétés du couple processus / décision
 - Méthodes (cœur de nos travaux)
 - Outils numériques (logiciels et plus)
 - Applications
- Utiles à la cartographie
- Pas fonctionnels pour l'animation de la communauté





GdR MACS

Animation et prospectives de la communauté

- Actions MACS Présentations par les actions en cours après la pause
 - Groupe de travail national sur une thématique et une durée fixée
 - Financement du GdR (1à2k€ au lancement + en fonction des besoins)
 - Demandes au fil de l'eau, traitées rapidement (typiquement 2 à 3 mois)
 - A l'initiative de la communauté (Affiliés, CT SAGIP, Equipes, Cdir, Pôles...)
 - Annoncent des « livrables », peuvent conduire à des projets (ANR etc.) ou devenir CT SAGIP
 - Permet d'anticiper certaines demandes du CNRS
- Conseil scientifique MACS
 - Rôle de conseil actif pour la conduite de l'animation scientifique de MACS
 - Formé par des animateurs de pôles méthodologiques + Rep. communautés proches de MACS
 - Petit nombre de pôles (env. 5-6) pas nécessairement disjoints ni couvrants en lien avec CT SAGIP
 - Animation/Séminaires des pôles : états de l'art sur des méthodes clé + exposés de contributions
 - Appel auprès des équipes membres MACS et des CT SAGIP



GdR MACS

Animation et prospectives de la communauté

- Pôles méthodologiques MACS état des réflexions
 - Méthodes pour la boucle fermée
 - Extraction de connaissance sur les processus
 - Pilotage et contrôle
 - Modélisation et simulation
 - Optimisation
 - Architecture, réseaux et complexité
- Candidatures à l'animation des pôles
 - Globalement infructueux (merci à X. Bombois CT Ident, M. Chadli CT ATT, R. Postoyan)
 - Avis / Suggestion de l'AG pour la suite ?



GdR MACS Réseau d'équipes de la communauté

- Affiliés MACS Gratuit, libre, en ligne, possibilité de déposer annonces et actions
 - 2500 personnes dans la base de données reçoivent lettre d'information
 - Moins de 10% ont mis à jour leur fiche d'affilié
 - Avis / Suggestion de l'AG : Rappels avant effacement ?
- Equipes membres de MACS
 - Toutes les équipes françaises avec un nombre conséquent d'Affiliés (décision du CDir)
 - 46 équipes membre actuellement
 - Interactions privilégiées, en particulier en réponse aux sollicitations du CNRS
 - A la base de la cartographie du domaine (thématique, humaine, géographique)
 - 230 mots-clés regroupés dans 33 sous-axes et 6 axes thématiques (bientôt accessible en ligne)
 - Peu de réactivité de certaines équipes
 - Avis / Suggestion de l'AG : Contacts directs, réduction du nombre d'équipes ?



GdR MACS Les jeunes dans la communauté

- Recensement et accompagnement des jeunes titulaires
 - Intégration à la communauté, par exemple en portant des actions MACS
 - Proposer pour médailles, prix, TC de l'IFAC...
- Accompagnement aux concours et autres recrutements (en Nov + Ecole MACS)
 - 9 participants dont 2 classés au CNRS, x>=1 sur concours MC
- Prix des meilleures thèses avec Club EEA et SAGIP
 - Parmi les 5 nominés 2022 : 2 classés au CNRS
- Organisation et soutien aux écoles thématiques (MACS, Grenoble, Identif, EECI...)
 - Ecole Simulation en 2022
 - Ecole Optimisation convexe en 2023 (Aussois 8-12 mai)
- Encourager (et financer) les mobilités durant la thèse au sein de la communauté
 - 1^{er} appel en mai 2022
- Avis / Suggestion de l'AG ?



GdR MACS Communication avec la communauté

- Diffusion de toute l'information à tous par le GdR MACS
 - Nouveau logo, Nouveau site Web, plaquettes de présentation
 - Inscription libre et gratuite comme Affilié de MACS + <u>Fiche de renseignement</u>
 la fiche de renseignement permet de connaître les effectifs des équipes
 - Les Affiliés peuvent déposer des offres de recrutements, des annonces d'événements et +
 - Evénements MACS (label MACS si IFAC, org. équipe membre + sur demande), SAGIP et +
 - Recensement des thèses et HdR : HAL MACS
- Organisation d'assemblées générales MACS-SAGIP
 - A l'occasion des colloques de la SAGIP lundi 23 mai 2022 à Bidart



GdR MACS Au service du CNRS

- CNRS demande de faire remonter immédiatement toutes les actions MACS
- Apprécie cartographie et de coordination des équipes (CNRS ou non)
- Demande pour le 1^{er} mai
 - Liste des interactions inter GdR
 - INS2I: Robotique (véhicules), RO (ORIGIN, GISEH, META), souhait avec ISIS IA avec AFIA
 - Hors INS2I : SEEDS, Ctrl décollements, souhait de faire le lien avec Math appli
 - Suggestion de programmes interdisciplinaires (pour alimenter la MITI)
 - Avons fait passer des message généraux : INSMI, incorporation d'outils et de méthodes développées au sein de MACS dans des projets d'autres disciplines
 - Programme interdisciplinaire sur la thématique du risque
- Demande pour le 27 mai
 - Contributions pour les prospectives du CNRS



GdR MACS et SAGIP Comité éditorial de la communauté



- Organisation sous l'égide de la SAGIP de colloques
 - Aller vers un colloque annuel sur la base des journées STP+Auto
 - Programme construit grâce aux Comités techniques
 - Projet : recueil (épi-revue) d'articles faisant suite au colloque
 - Programme contient une AG MACS-SAGIP
- Autres journées / séminaires thématiques
 - Vie scientifique des sous-communautés
 - Le nombre et l'organisation de ces sous-communautés est libre
 - Invitées à interagir avec les outils d'animation/prospective de MACS
 - La communauté MACS-SAGIP reconnait l'implication des animateurs (et le fait savoir)



GdR MACS et SAGIP La communauté, l'IFAC et plus



- La SAGIP est l'organisation nationale française membre de l'IFAC
 - Permet l'organisation de conférences IFAC en France (5 en 2022)
 - + un soutien financier initial (à mettre en place)
 - Tous et toutes peuvent être gratuitement affiliés à l'IFAC (inscrivez-vous !)
 - Propose des personnalités pour les comités de l'IFAC et pour les Prix (en cours)
 - SAGIP verse une adhésion annuelle à l'IFAC
 - Le colloque annuel de la SAGIP pourrait avoir le label IFAC-France



- Interactions avec d'autres sociétés savantes
 - ROADEF, GIS GRAISyHM, GIS S·MART, Gretsi, SIF, S·MART, Club EEA, AFIS etc.
 - Adhésion à certaines de ces sociétés (AFIS)



GdR MACS Actions MACS



- Logiciels MACS Laurent GENESTE
- Amélioration de la résilience des systèmes complexes dans un contexte de perturbations Lamia BERRAH
- Les réseaux sociaux et l'Automatique Paolo FRASCA
- Etude du rapprochement de sociétés savantes autour du thème "Systèmes d'Information" Virginie GOEPP
- L'Automatique au service de la santé: de la modélisation aux thérapies en boucle fermée Antoine CHAILLET
- Les enjeux de la soutenabilité
 et leurs impacts sur la recherche en conception et contrôle des systèmes techniques Nadège TROUSSIER
- Les Jumeaux Numériques pour les systèmes de production Vincent CHEUTET
- Les outils MACS appliqués aux drones aériens Pedro CASTILLO
- Obsolescence et raréfaction : freins inévitables ou niches d'innovation.
 Perspectives de recherche en prédiction de l'obsolescence Marc ZOLGHADRI
- Epidemics: modeling, identification, control Carlos CANUDAS DE WIT