cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

GdR MACS et SAGIP

Au service de la communauté

25 novembre 2021

Bernard Grabot – Président de la SAGIP

Dimitri Peaucelle – Directeur du GdR717 MACS

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

GdR MACS et SAGIP
Au service de la communauté

- Deux structures avec des fonctionnements différents
  - MACS : Structure du CNRS, évaluée et financée pour une durée déterminée
  - SAGIP : Société savante (Association), pérenne, les 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 entre Comité de direction MACS et Conseil d'administration SAGIP
  - Rôles distincts (voir suite de la présentation)
  - Offre accrue de services à la communauté

SAGIP + nouveau MACS > ancien MACS

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

GdR MACS et SAGIP

Communication avec la communauté

- Diffusion de toute l'information à tous par le GdR MACS
  - Nouveau site du GdR
  - Inscription libre et gratuite comme Affilié de MACS sur le site du GdR
  - Les affiliés peuvent déposer des offres de recrutements et des annonces d'événements
  - Evénements MACS (label MACS si IFAC, org. equipe member + sur demande), SAGIP et +
- Communication dédiée par sous-communautés
  - Sur inscription aux Comités techniques de la SAGIP
- Organisation d'assemblées générales MACS-SAGIP
  - A l'occasion des colloques de la SAGIP (comme aujourd'hui)

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

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)

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

GdR MACS et SAGIP

Réseau d'équipes de la communauté

- 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

- Affiliés hors équipes membres ont un égal accès aux outils de MACS

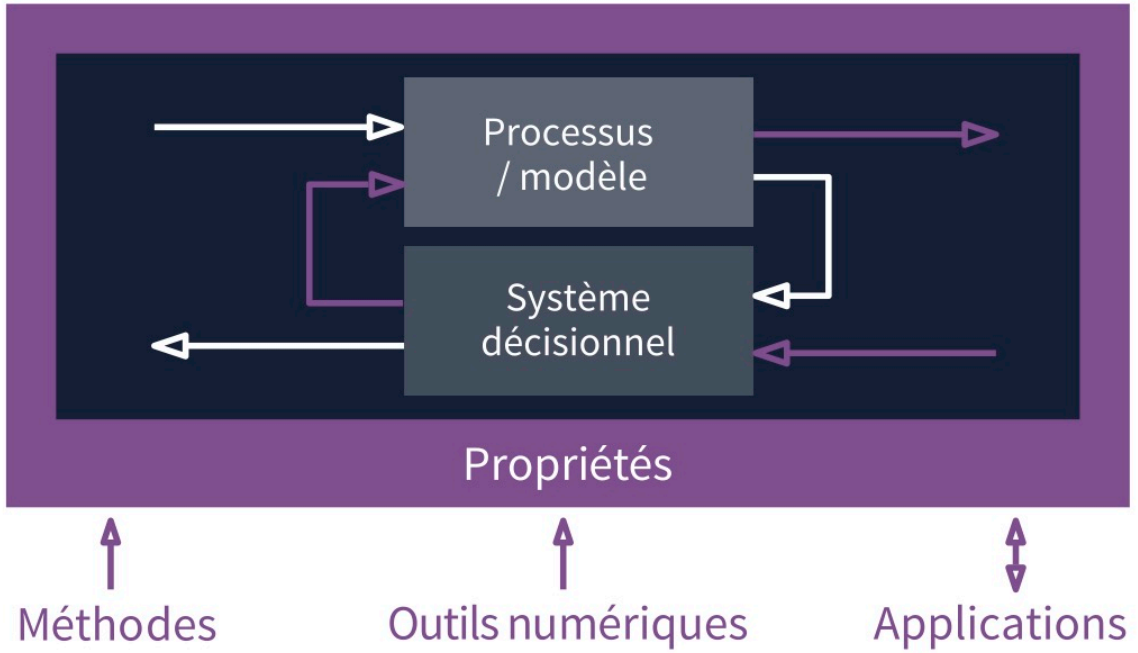
cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

GdR MACS et SAGIP

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



- Communauté SAGIP : 2 Chapitres (Automatique et Génie Industriel) + Chapitre IFAC

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

GdR MACS et SAGIP

La communauté, l'IFAC et plus

IFAC
INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL
Conferences

- 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

- 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)

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

SAGIP

GdR MACS et SAGIP

Les jeunes dans la communauté

- MACS coordonne les actions pour les jeunes chercheurs et chercheuses
  - Recensement et accompagnement des jeunes titulaires (intégration à la communauté)
  - Accompagnement aux concours et autres recrutements
  - Prix des meilleures thèses (appel PMT2022 est lancé) - avec Club EEA et SAGIP
  - Organisation et soutien aux écoles thématiques (MACS, Grenoble, Identif, EECI…)
  - Encourager (et financer ?) les mobilités durant la thèse au sein de la communauté

- SAGIP aura des actions pré-thèse
  - Recensement et mise en avant de supports pédagogiques, MOOCS, etc.
  - Interactions avec les Ecoles Doctorales
  - …

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

GdR MACS et SAGIP

Animation et prospectives de la communauté

- Actions MACS
  - Groupe de travail national sur une thématique et une durée fixée
  - Financement du GdR (1k€ 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…)
  - 8 actions en cours
  - Annoncent des « livrables », peuvent conduire à des projets (ANR etc.) ou devenir CT SAGIP
- Pôles méthodologiques MACS
  - En petit nombre (de l'ordre de 5-6) – pas nécessairement disjoints ni couvrants
  - Animés par un petit comité hors direction MACS
  - Un appel sera lancé auprès des équipes membres MACS et des CT SAGIP
  - Souhait de lier Pôles méthodologiques et CT
  - Animation avec : Etats de l'art sur des méthodes clé + exposés de nouvelles contributions

cnrs GDR Groupement de recherche
MACS Modélisation, analyse et conduite des systèmes dynamiques

GdR MACS et SAGIP

Animation et prospectives de la communauté

- Pôles méthodologiques MACS – état des réflexions
  - Méthodes pour la boucle fermée (certification, vérification, preuve …)
  - Optimisation (et certains liens avec l'IA)
  - Extraction de connaissance sur les processus (lien avec l'apprentissage)
  - Pilotage et contrôle
  - Modélisation et simulation
  - Architecture, réseaux et complexité