

GDR MASCOT NUM

Bilan du groupe Applications industrielles

Industriels présents lors des activités du GDR (journées, ateliers, présentations aux étudiants)

Secteurs industriels présents dans le GDR

- Energie : EDF, IFP, CEA, TOTAL
- Aéronautique : EADS, Dassault Aviation, ONERA
- Transports : Renault, SNCF
- Télécom : Orange Labs
- Environnement : INRA
- Logiciel : Phimeca, Netral

Bénéfices du GDR MASCOT

- Bcp de collaborations scientifiques démarrées avant le GDR MASCOT
- Réseau entre monde académique et problématiques industrielles
- Lien avec des groupes applicatifs (ImdR, SFdS)
- Apport méthodologique lors des échanges formels/informels
- Construction de projets et de thèses
- Présentation des résultats de projets de recherches (DICE, projets ANR, ...)

Points d'amélioration

- Lien avec les métiers traditionnels des entreprises (visibilité de l'activité, positionnement par rapport à la modélisation numérique « classique »)
- Préoccupation partagée par les industriels mais à rendre visible/compréhensible pour le monde industriel
- Lien avec d'autres communautés de maths applis (analyse numérique : EDP, optimisation, Contrôle) ou calculs (HPC)

Proposition d'activités

Journées communes avec d'autres GDR ?

- GDR Ondes : antennes,
- GDR ISIS : image, signal
- GDR MACS : automatique
- GDR MOA : optimisation
- GDR Calculs : calcul scientifique, HPC

Club des partenaires

- Actions à définir : journées du GDR, ateliers, projets jeunes chercheurs (visites, séjours dans des laboratoires, ...), journées thématiques, autre ?
- Cotisation à prévoir

Journées thématiques (formule du type journées OPUS)

Etat de l'art scientifique le matin et mise en oeuvre applicative l'après-midi

Proposition d'activités

Activité logiciel

Activités de challenges numériques

Benchmarks (deux déjà proposés par IFP et CEA)

D'autres pouvant provenir des projets en cours

Capitalisation d'algorithme

Quel type de plateforme ?

Quel type de diffusion ?

Retour(s ?) sur le questionnaire

Ça aurait pu être très court !

4 réponses : IRSN, ONERA, INRA , Phimeca

Finalement des retardataires ont répondu à des sollicitations personnelles ;-)

.....

Là où ça fait du bien !

Initiation de collaborations scientifiques

1 thèses à l'INRA
2 thèses à l'IRSN
2 thèses à l'ONERA
1 thèse à EADS
Autre...

Projets ANR autour du GDR (OPUS, COSTA BRAVA, autres)

Site

Regroupement des thèses en ligne très pratique

Vision du GDR

Plateforme sur la thématique au niveau français

Propositions

Aspect logiciel manquant

Intégrer dans la lettre des points d'avancement des projets dans la thématique (OPUS, CSDL, COSTA BRAVA, ..)

Faire des synthèses, des états de l'art de référence sur la thématique

Orienter des thématiques vers des financeurs

Informations sur les autres GDR

GDR ISIS

20 ans d'existence

Club des partenaires (16 industriels)

4 thèmes :

- Méthodes et modèles en traitement de signal
- Image et Vision
- Algorithme-architecture en traitement du signal et des images
- Télécommunications: compression, protection, transmission

Financement des missions et de projets jeunes chercheurs (missions, séjours)

Réunion de bureau tous les 3 mois pour définir des journées thématiques

Journée thématique à l'initiative des membres du GDR

GDR ONDES

5 groupes de travail
CEM, antennes, modélisation, ...

OBJECTIF

- Une mise en commun de retours d'informations en provenance des réunions de groupes thématiques et des groupes de travail initiés par le Club.
- Des suggestions de points de rencontre scientifiques ciblés entre partenaires académiques et partenaires du club, soumises à la Direction du GDR.
- Un balayage de l'actualité scientifique sur la période considérée (projets ANR retenus dans le domaine Ondes, priorités Ondes affichées dans les PCRD,...).
- Un lieu d'articulation scientifique avec les autres sociétés savantes dont sont membres les partenaires.
- Des suggestions de modes opératoires pour ces groupes de travail transmises ensuite auprès de la Direction du GDR.
- Le cas échéant, des prémices de projets issus du travail de ces groupes pouvant poursuivre, hors cadre du GDR, cette phase initiale d'animation.
- Une contribution à la vie du GDR (e.g., réunions plénières Interférences d'ondes de Besançon en 2005, de Bordeaux en 2007, et de Paris en 2009).
- L'ouverture possible du Club à d'autres partenaires.
- Des visites techniques de présentation et d'échange sur des sujets ciblés. □

Journée commune le 13 janvier

GDR MACS

GDR Mathématiques et Automatique

Les activités de plusieurs groupes de travail du GdR MACS sont caractérisées par une forte synergie avec les acteurs industriels. Nous avons également des relations fortes avec l'AFIS et la SEE.

Une action transversale commune au GdR MACS et à l'AFIS (Association Française d'Ingénierie Système), vient d'être créée afin d'assurer une meilleure structuration et visibilité de nos actions industrielles (traduction des problèmes industriels en orientations scientifiques, validation des travaux de recherche sur des benchmarks industriels, ...).

Autres GDR

GDR MOA : Optimisation

GDR Calcul : Calcul HPC

GDR Maths industrie : interaction maths