

RAPPORT SUR LE GAMNI EN 2011-2012

Rémi Abgrall (Présentation par Frédéric Coquel, CMAP)
INRIA & Université de Bordeaux
Responsable du Groupe pour l'Avancement des Méthodes Numériques de
l'Ingénieur

27 juin 2012

Composition du bureau

Bureau 24-05-2011

- ① Rémi Abgrall, F. Alauzet, G. Allaire, B. Despré, J. Cagnol, C. Dobrzynski, M. Kern, M. Mallet, N. Masmoudi, F.X. Roux
- ② Anciens présidents, membres de droit : E. Absi, M. Bernadou, R. Glowinski, J.-F. Maître, O. Pironneau, J. Périaux.

Remarques

- Gestion des pages web, liaison Smai : C. Dobrzynski.
- M. Kern : membre commun aux comités GAMNI et MAIRCI.
- environ 250 adhérents (en 2011) ?? : impact sur la cotisation ECCOMAS, récupération des fonds via la cotisation SMAI ??? (pour ceux qui ont coché la case)
- Départ de G. Allaire
- déficit de membres «industriels»

Composition du bureau

Bureau 24-05-2011

- ① Rémi Abgrall, F. Alauzet, G. Allaire, B. Despré, J. Cagnol, C. Dobrzynski, M. Kern, M. Mallet, N. Masmoudi, F.X. Roux
- ② Anciens présidents, membres de droit : E. Absi, M. Bernadou, R. Glowinski, J.-F. Maître, O. Pironneau, J. Périaux.

Remarques

- Gestion des pages web, liaison Smai : C. Dobrzynski.
- M. Kern : membre commun aux comités GAMNI et MAIRCI.
- environ 250 adhérents (en 2011) ?? : impact sur la cotisation ECCOMAS, récupération des fonds via la cotisation SMAI ??? (pour ceux qui ont coché la case)
- Départ de G. Allaire
- déficit de membres «industriels»

Composition du bureau

Bureau 24-05-2011

- ① Rémi Abgrall, F. Alauzet, G. Allaire, B. Despré, J. Cagnol, C. Dobrzynski, M. Kern, **M. Mallet**, N. Masmoudi, **F..X. Roux**
- ② Anciens présidents, membres de droit : E. Absi, M. Bernadou, R. Glowinski, J.-F. Maître, O. Pironneau, J. Périaux.

Remarques

- Gestion des pages web, liaison Smai : C. Dobrzynski.
- M. Kern : membre commun aux comités GAMNI et MAIRCI.
- environ 250 adhérents (en 2011) ?? : impact sur la cotisation ECCOMAS, récupération des fonds via la cotisation SMAI ??? (pour ceux qui ont coché la case)
- Départ de G. Allaire
- déficit de membres «industriels»

- 1 Défense et illustration du calcul scientifique :
 - Schémas, leur analyse,
 - Algorithmes,
 - Calcul haute performance, algorithmique parallèle
- 2 Encouragement aux contacts industriels sur ces aspects.
- 3 Organisation de journées ou de congrès.
- 4 Patronage de colloques.
- 5 Coopération avec des associations voisines : ECCOMAS au niveau européen, CSMA dans la communauté mécanique française, plus généralement la communauté mécanicienne française.
- 6 Communication avec les adhérents : site internet (plus ou moins jour!), rubrique dans la lettre SMAI-INFO, envoi d'emails ciblés.
- 7 Prix Blaise Pascal.
- 8 Prix de thèse GAMNI/ECCOMAS

European Community on Computational Methods in Applied Sciences

- 1 Association européenne d'associations nationales créée en 1993.
- 2 Organise des congrès, des workshops, et des prix scientifiques.
- 3 Président : Manolis Papadrakakis. Trésorier : Michel Bernadou (GAMNI).
- 4 Comité "Computational Applied Mathematics" : Eric Sonnendrucker
- 5 Comité "CFD" , H. Guillard
- 6 Comité "Scientific computing" : R. Abgrall
- 7 Prochain congrès ECCOMAS : ECCOMAS : Vienne (Autriche) 10-12 septembre 2012.
- 8 Le GAMNI est le représentant de la SMAI.

ACTIVITÉS PASSÉES

- 1 24 ième Séminaire sur la mécanique des fluides numérique, co-organisé avec le CEA en janvier 2011, à l'IHP Paris.
<http://www-mecaflu.cea.fr/>
- 2 8 ième prix de thèse GAMNI : Max Duarte qui a effectué sa thèse au Laboratoire EM2C - UPR CNRS 288 du CNRS, Ecole Centrale Paris sous la direction de Marc Massot (EM2C), Frédérique Laurent-Nègre (EM2C) et Stéphane Descombes (Université de Nice). **Prix de thèse ECCOMAS CFD 2012,**
titre : Méthodes numériques adaptatives pour la simulation de la dynamique de fronts de réaction multi-échelles en temps et en espace
- 3 Prix Blaise Pascal : désignation avec la SMAI d'un jury qui transmet 3 noms de candidats à l'Académie des Sciences. Cette année **F. Filbet, Lyon**
- 4 CANUM : proposition d'un membre du comité scientifique
- 5 Participation au CS du congrès ECCOMAS 2012 (Vienne).
- 6 PICO (problemes inverses, controle et optimisation de formes) du 2 au 4 avril 2012. Soutien du GAMNI, organisation : CMAP
- 7 La première rencontre GAMNI-MAIRCI a eu lieu le 1er février de 13h30 à 17h à Telecom Paritech sur le thème "précision et incertitudes"

ACTIVITÉS PASSÉES

- ① 24 ième Séminaire sur la mécanique des fluides numérique, co-organisé avec le CEA en janvier 2011, à l'IHP Paris.
<http://www-mecaflu.cea.fr/>
- ② 8 ième prix de thèse GAMNI : Max Duarte qui a effectué sa thèse au Laboratoire EM2C - UPR CNRS 288 du CNRS, Ecole Centrale Paris sous la direction de Marc Massot (EM2C), Frédérique Laurent-Nègre (EM2C) et Stéphane Descombes (Université de Nice). **Prix de thèse ECCOMAS CFD 2012, 3ième fois consécutive !**
titre : Méthodes numériques adaptatives pour la simulation de la dynamique de fronts de réaction multi-échelles en temps et en espace
- ③ Prix Blaise Pascal : désignation avec la SMAI d'un jury qui transmet 3 noms de candidats à l'Académie des Sciences. Cette année **F. Filbet, Lyon**
- ④ CANUM : proposition d'un membre du comité scientifique
- ⑤ Participation au CS du congrès ECCOMAS 2012 (Vienne).
- ⑥ PICO (problemes inverses, controle et optimisation de formes) du 2 au 4 avril 2012. Soutien du GAMNI, organisation : CMAP
- ⑦ La première rencontre GAMNI-MAIRCI a eu lieu le 1er février de 13h30 à 17h à Telecom Paritech sur le thème "précision et incertitudes"

ACTIVITÉS PREVUES

- activités récurrentes : 9ième prix de thèse, prix BP, etc, ...
- Organisation de HONOM 2013 (à Bordeaux), de l'ordre de 80 participants attendus, conferenciers : US, Italie, etc
<http://honom2013.bordeaux.inria.fr/>
- 25 ieme Séminaire sur la mécanique des fluides numérique, co-organisé avec le CEA en janvier 2013, à Paris.
- Le GAMNI co-organise avec l'AFM un colloque "maths-meca" lors du prochain congrès français de mécanique (CFM) à Bordeaux, en cours. 2011.
- ...

Commentaires

- Renouveler comité, éventuellement son responsable. Membres de la communauté industrielle
- Combien de membres ? Paiement de la cotisation ECCOMAS en dépend partiellement.