

SOUSSION (www.cfm2009.cnrs-mrs.fr)

La soumission des communications se fait en deux temps :

- Du 1^{er} octobre au 1^{er} décembre, préinscription et envoi des intentions de communication (titre, auteurs, thèmes)
- Du 1^{er} janvier au 1^{er} mars, soumission des communications (6 pages).

DATES IMPORTANTES

1^{er} décembre date limite de préinscription/intention.

1^{er} mars date limite de soumission des communications.

30 mars sélection pour la revue Mécanique et Industries

15 avril réponse aux auteurs

15 juin date limite d'inscription et réservation hôtelière.

INSCRIPTION (www.promosciences.com/cfm09)

Formulaires d'inscription sur le site du Congrès (dès le 1^{er} octobre) :

www.cfm2009.cnrs-mrs.fr et www.promosciences.com/cfm09

	avant le 15-06	après le 15-06
Sénior membre AFM :	350 euros	400 euros
Sénior non-membre AFM* :	400 euros	450 euros
Junior membre AFM :	175 euros	200 euros
Doctorant non-membre AFM* :	190 euros	215 euros

*Le montant « non-membre » comprend 50 euros d'adhésion à l'AFM pour 2009
Possibilité de bourse pour les membres de laboratoires émergents hors Europe

PRIX DE THESE (arquis@enscpb.fr)

La thèse doit avoir été soutenue entre le 20 juillet 2007 et le 17 juillet 2009, le mémoire, un CV et les rapports de thèse doivent être communiqués en double exemplaire au président du Jury :

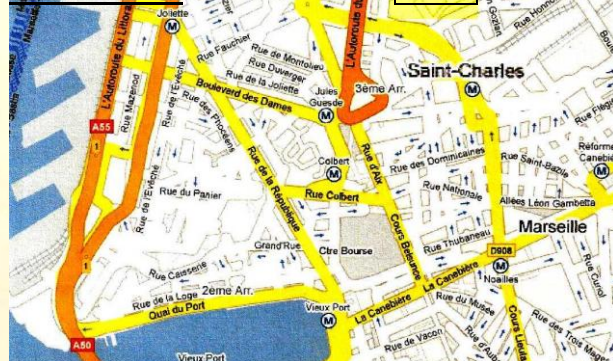
Professeur. Eric ARQUIS, Laboratoire TREFLE,
ENSCPB, 16 avenue Pey-Berland, 33607 PESSAC Cedex

RESERVATION HOTELIERE (www.marseille-tourisme.com)

Il est conseillé de réserver au plus tôt. Vous devez faire vous-même vos réservations à titre individuel. Information :

- A l'Office du Tourisme : www.marseille-tourisme.com
- Sur le site du Congrès, liste des hôtels ayant bloqué des chambres pour le CFM.

PLAN D'ACCES



www.cfm2009.cnrs-mrs.fr



Appel à Communications – Appel à Communications – Appel à Communications

www.cfm2009.cnrs-mrs.fr

CFM'09

MARSEILLE

24-28 août 2009



Le XIXème Congrès Français de Mécanique,

Organisé par

Les Universités d'Aix-Marseille UI UII et UIII

L'Ecole Centrale de Marseille

L'ENSAM Aix-en-Provence

L'Université du Sud Toulon – Var

SUPMECA Toulon

L'Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse

L'Ecole de l'Air, Salon de Provence

Sur le Site de Marseille Saint-Charles,

Présente

**La Mécanique en France,
ouverte sur**

- l'international
- l'Europe
- la Méditerranée
- l'industrie
- la formation

Présidents du Comité d'Organisation :

Professeur Olivier Débordes et Professeur Claude Rey
Ecole Centrale de Marseille et LMA Universités d'Aix-Marseille et M2P2
Technopôle de Château-Gombert
38, rue F. Joliot Curie 13451 Marseille cedex 20
olivier.debordes@ec-marseille.fr claud.rey@univ-cezanne.fr



Historique –Impact

Les Sciences Mécaniques sont à la base des activités de la plupart des entreprises. Elles constituent ainsi les conditions du maintien de leur compétitivité, face aux évolutions rapides des technologies et de la concurrence internationale. Il est donc essentiel pour les acteurs des développements scientifiques, technologiques et de la production industrielle de régulièrement mesurer les évolutions et d'identifier les enjeux de la recherche et de l'innovation dans ce vaste domaine scientifique et technique.

Dans cet esprit, la communauté française des mécaniciens organise dans ses grands centres universitaires, tous les deux ans depuis 1973, le Congrès Français de Mécanique, avec quatre objectifs :

- être un espace privilégié d'expression et d'échanges pour les membres de cette communauté, et tout particulièrement pour les plus jeunes d'entre eux ;
- dresser un bilan des activités en mécanique, universitaires comme industrielles, et réfléchir à leurs perspectives ;
- rendre visibles les coopérations en cours entre les mondes académique et industriel, et en susciter de nouvelles ;
- s'ouvrir à la problématique scientifique européenne, avec des cibles internationales ;

La ville de Marseille a déjà eu l'honneur d'être désignée pour accueillir le congrès en 1981. Depuis, la Mécanique a fortement évolué dans notre ville et dans les cités voisines : les institutions académiques ont évolué et les instituts du centre ville se sont regroupés et sont en cours de regroupement sur le site de l'Etoile. Une troisième école d'Ingénieur a été créée, Avignon et Toulon sont devenues des villes universitaires où la Mécanique est bien représentée, il est donc à nouveau temps pour les Provençaux d'accueillir à Marseille la communauté AUM/AFM et d'organiser cette manifestation.

Poitiers, 1973	Toulouse, 1975	Grenoble 1977	Nancy, 1979	Marseille 1981
Lyon, 1983	Bordeaux, 1985	Nantes, 1987	Metz, 1989	Paris, 1991
Lille, 1993	Strasbourg, 1995	Poitiers, 1997	Toulouse, 1999	Nancy, 2001
Nice, 2003	Troyes, 2005	Grenoble, 2007	Marseille 2009	

Villes organisatrices des précédents CFM : sont surlignées en jaune
les noms de celles qui ont accueilli par deux fois le CFM

La croissance de la participation des acteurs de la recherche et de l'industrie à ce congrès est significative : Poitiers - Toulouse 800, Nancy - Nice 1000, Troyes - Grenoble 1200. Nous prévoyons ainsi d'accueillir à Marseille 1400 à 1500 congressistes.

Les sessions thématiques :

- S1 Acoustique
- S2 Interaction Fluide-Structure & Contrôle

- S3 Hydrodynamique Navale
- S4 Biomécanique, Mécanique du Vivant, Biomimétisme
- S5 Calcul Intensif
- S6 Combustion, écoulement réactif
- S7 Ecoulements Polyphasiques et Granulaires
- S8 Phénomènes Couplés et Interfaciaux, Fluides et Solides
- S9 Instabilités et Transition, Contrôle d'Ecoulement
- S10 Dynamique des tourbillons
- S11 Turbulence, Dispersion Turbulente
- S12 Ondes et Ecoulements à Surface Libre
- S13 Milieux Poreux
- S14 Couplages multiphysiques
- S15 Transfert de chaleur et de masse
- S16 Calcul et tenue des structures
- S17 Dynamique des structures
- S18 Comportement des Matériaux
- S19 Conception intégrée et systèmes de production
- S20 Endommagement-rupture
- S21 Contact et tribologie
- S22 Matériaux composites
- S23 Procédés de fabrication
- S24 CND, maintenance, décision
- S25 Incertitudes, fiabilités et maîtrise des risques
- S26 Mesure de champs, photomécanique et identification
- S27 Nano-, Micro-Fluidique (en honneur de Pierre Casal)
- S28 Micro et nanosystèmes, MEMS.
- S29 Dynamique des fluides géophysiques et astrophysiques
- S30 Rhéologie et fluides complexes
- S31 Mécatronique
- S32 Mécanique Physique Nano-objets & Petites Echelles
- S33 Autres...

Les colloques spécifiques :

- C1 European colloquium « Post-critical behaviour of composites »
- C2 LESTAC'09 « Large eddy simulation of turbulence, acoustic and combustion »
- C3 International colloquium Alexandre Favre: « Turbulence in geophysical fluids »
- C4 Colloque industriel avec le concours d'EUROCOPTER « l'hélicoptère, un concentré de mécanique »
- C5 Colloque bois : « Bois et biomécanique de l'arbre »
- C6 Colloque Euro-méditerranéen « Coopération dans les sciences, l'ingénierie et les technologies en mécanique »
- C7 Colloque Pédagogique « Enseignement à distance – Usage des TICE en mécanique »
- C8 Rencontre « Math-Méca » : « Modélisation mathématique en mécanique ».

Les conférences plénières :

- **René Fillit** et **Roland Fortunier** « Analyses multiphysiques locales pour les nanotechnologies »
- **Xavier Garbet / Philippe Magaud** « Les défis matériaux et plasma pour la fusion »
- **Charbel Farhat** « »
- **Jean-Luc Garciaz et Bernard Quénée** « Apports des moyens d'essais non destructifs à la modélisation du comportement structural d'édifices anciens ».
- **Patrick Le Quéré.** « Sur la simulation numérique d'écoulements ouverts en convection naturelle et mixte ».
- **Jean-Jacques Marigo** « L'approche variationnelle de la mécanique de la rupture ».
- **Frédéric Patat** « Sons et ultrasons : une fenêtre sur le corps humain »
- **Bernard Thibaud** « Le bois du matériau intelligent de l'arbre au matériau écologique de l'ingénieur »
- **Emmanuel Villermaux** « Fragmentation de liquides et de solides »

Le comité d'organisation :

Présidents : DEBORDES Olivier (LMA), REY Claude (M2P2)

Membres : CHABRAND Patrick (LABM), CORNELOUP Gilles (LCND), GARNIER Charles-Henri (ECM), HOCHART Christian (LMA), KHARIF Christian (IRPHE), LEBON Frédéric (LMA), LE PALEC Georges (IUSTI), ANGOT Philippe (LATP), MEDALE Marc (IUSTI), MORVAN Dominique (M2P2), NEEL Marie Christine (EMMAH), PIETRI Laurence (IRPHE), PONCET Sébastien (M2P2), REY Vincent (LSEET), SERRE Eric (M2P2), VIGLIANO Patrick (IUSTI), ZEITOUN David (IUSTI),

Le comité Scientifique :

Présidents : BONToux Patrick (Marseille), CHRYSOCHOOS André (Montpellier)

Membres : ARQUIS Eric (Bordeaux), BARTHES BIESEL Dominique (Compiègne), BREYSE Denis (Bordeaux), BRISSAUD Daniel (Grenoble), CAIGNAERT Guy (Lille), CAILLERIE Denis (Grenoble), CANDEL Sébastien (Paris), CHABOCHE Jean-Louis (ONERA), CHASSAING Patrick (Toulouse), COMBESCURE Alain (Lyon), DUFOUR Régis (Lyon), ETAY Jacqueline (Grenoble), EHRENSTEIN Uwe (Marseille), FRENE Jean (Poitiers), HUILIER Daniel (Strasbourg), LANCE Michel (Lyon), MAGNAUDET Jacques (Toulouse), MARI Christian (MESSIER BUGATTI), MARIGO Jean-Jacques (Paris), MOES Nicolas (Nantes), NOUAR Cherif (Nancy), POTEL Catherine (Le Mans), POTIER FERRY Michel (Metz), SAANOUNI Khémaïs (Troyes), SUQUET Pierre (Marseille), VAUTRIN Alain (St Etienne).