

Congrès Français de Mécanique 2007 de Grenoble

Le Congrès Français de Mécanique de Grenoble a rassemblé cette année environ 1300 participants du monde scientifique de la mécanique.

Deux conférences d'ouverture

<p>Christian Ngô Directeur scientifique auprès du Haut commissaire à l'énergie atomique Délégué général de l'association ECRIN " Perspectives énergétiques "</p>
<p>Yves Bréchet Institut Polytechnique de Grenoble " De la microstructure des alliages métalliques à l'architecture des multimatériaux : vers des matériaux sur mesure ? "</p>

Plusieurs conférences plénières :

mardi 28 août 8:30 à 9:20 Amphi Néel	François Hild Ecole Normale Supérieure de Cachan	Progrès récents en corrélation d'images : de la mesure de champs à l'identification de propriétés mécaniques
mardi 28 août 8:30 à 9:20 Amphi Esclangon	Pierre Comte ENSMA-Poitiers	La turbulence des fluides: quelques apports de la simulation numérique
mercredi 29 août 8:30 à 9:20 Amphi Néel	Nguyen Quoc Son Ecole Polytechnique	Sur l'analyse de stabilité et de bifurcation des solides dissipatifs (plasticité, rupture, frottement)
mercredi 29 août 8:30 à 9:20 Amphi Esclangon	David Quéré Ecole Supérieure de Physique Chimie Industrielle Paris	Self-propelling drops (en anglais- commun Euromech)
jeudi 30 août 8:30 à 9:20 Amphi Néel	Christophe Bailly Ecole Centrale de Lyon	Contributions de la simulation numérique à la physique du bruit d'origine aérodynamique
jeudi 30 août 2007 8:30 à 9:20 Amphi Esclangon	Francisco Chinesta ENSAM-Paris	Molécules et écoulements : conquêtes et défis dans leur simulation numérique
vendredi 31 août	Gilles Pijaudier-Cabot Ecole Centrale de	Evaluation de l'étanchéité des enceintes en béton : couplages endommagement -

8:30 à 9:20 Amphi Néel	Nantes	perméabilité - température
vendredi 31 août 8:30 à 9:20 Amphi Esclangon	John Hinch Université de Cambridge	Explaining the flow of elastic liquids (en anglais-commun Euromech)

Une Conférence de clôture

<p>Elizabeth Guazzelli Polytech' Marseille " Sédimentation de petites particules (en anglais) " Amphi Esclangon - vendredi 31 août 12:00 à 13:00</p>
--

Plusieurs sessions thématiques

N° et nom de la session	Responsables
S1 Acoustique	A. Chaigne Ch. Bailly J. Kergomard
S2 Biomécanique	P.Chabrand J-F Ganghofer C. Legallais
S3 Calculs intensifs	E. Serre Ch. Rey G. Cailletaud
S4 Combustion et écoulements réactifs	M. Champion Ph. Dagaud L. Vervisch
S5 Comportement des matériaux	D. Bouvard A. Chrysochoos P. Gilormini
S6 Systèmes de production, conception	F. Noël P. Martin J-Y. Dantan
S7 Contrôle-fluides, vibrations, bruit	E. Friot JP. Bonnet P. Sagaut A. Kourta
S8 Dynamique des Structures	L. Daudeville S. Mercier B. Cochelin
S9 Dynamique des tourbillons	S. Le Dizès J.-B. Flor L. Jacquin
S10 Ecoulements diphasiques dispersés et granulaires	O. Simonin M. Rabaud A. Cartellier

S11 Endommagement et rupture	M. Hild J. Mazars J. B. Leblond I. Iordanoff
S12 Gouttes et bulles	D. Legendre A. Berlemont Ch. Clanet
S13 Instabilités et transition	F. Charru P. Billant A. Bottaro
S14 Interactions fluides structures	E. Redon E. de Langre R. Ohayon M. Souli
S15 Matériaux composites	O. Allix E. Martin D. Baptiste
S16 Mécanique des contacts, tribologie	G. de Saxce M. Arghir J-L Loubet
S17 Les nouvelles technologies de l'enseignement	J.M. Virely R. Drouot
S18 Micro et nano systèmes, MEMS, biocapteurs	J-L. Achard Y. Fouillet Ch. Lexcellent
S19 Ondes et écoulements à surface libres	F. Dias Ch. Kharif Ph. Bonneton
S20 Problèmes inverses, identification	A. Cimetière S. Andrieux A. Constantinescu
S21 Rhéologie et mécanique des fluides complexes	M. Lebouché J.F. Agassant A. Magnin
S22 Structures, optimisation	N. Moes M. Potier-Ferry C. Stolz
S23 Turbulence, dispersion turbulente	Y. Gagne E. Levêque JP. Bertoglio A. Pumir
S24 Transferts convectifs de chaleur et de masse	Ph. Marty L. Tadrist H. Lemonier
S25 Phénomènes couplés et interfaciaux	J. Magnaudet M. Adler Y. Fautrelle
S26 Milieux poreux, couplages multiphysiques	Ch.Geindreau D. Kondo H. Bertin

Des symposia à enjeux sociétaux

MS1 - Mécanique et environnement - Mécanique des milieux naturels - Risques environnementaux - Stockage des déchets - Pollution et dépollution-air, eau, sol - Procédés propres et sûrs	F. Darve JM. Martins Ch. Staquet F. Homand- Etienne
MS2 - Matériaux et Procédés - Comportement des matériaux dans des conditions extrêmes - Procédés de mise en forme - Procédés d'élaboration, comportement des poudres et matériaux en cours de solidification - Procédés à grande vitesse	D. Favier Th. Bretheau A. Poitou J-L. Chenot
MS3 - Nouvelles Technologies pour l'Energie - Energie solaire - Hydrogène, piles à combustibles - Biomasse, nouvelle hydraulique - Economie d'énergie	D. Escudie E. Wurtz A. Bontemps E. Vieil

Des colloques thématiques :

C1 Mousses et émulsions	F.Graner D. Langevin
C2 Techniques expérimentales avancées	A. Stepowski D. Hurther
C3 Stratified and rotating flows (en Anglais)	J. Sommeria J-M. Chomaz J. Verron
C4 Matériaux architecturés	Y. Bréchet R. Dendievel
C5 Mécatronique, robotique, commande	G. Bessonnet Ph. Bidaud S. Zeghloul
C6 Approche probabiliste	D. Clouteau P.A. Boucard B. Sudret
C7 Méthodes multiéchelles avancées pour la simulation des polymères	P. Chinesta A. Ammar

EUROMECH 493 <http://interfacedyn-2007.hmg.inpg.fr>

CE Colloque EUROMECH: **Interface Dynamics, Stability and Fragmentation**

Chairman : E.Villermaux

Co-Chairmen : E.J. Hinch, E.J. Hopfinger,

Colloque GST- "Mécanique expérimentale" et GAMAC

Colloque : **Photomécanique**

Chairman : A. Vautrin

Co-chairmen : Y. Berthaud, M. Grédiac, J-J Orteu, F. Pierron

XIVème Colloque franco-polonais

Colloque : **Mécanique des Sols et des Roches appliquée. Mécanique des sols - Géomécanique - Géomatériaux**

Chairman : P.Y.Hicher

Co-chairmen : P.Foray, J.Monnet, J.F. Shao

Le Congrès est donc le lieu idéal pour qu'un industriel fasse sa veille scientifique et technique : en effet, un tiers des exposés concerne des sujets traités en collaboration avec des industriels. Pourtant, on peut déplorer leur faible participation.

