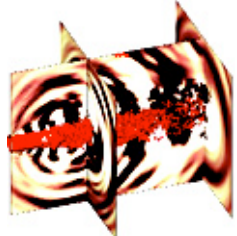


Fréjus, 1<sup>er</sup> au 7 juin 2003



© LMFA, Bogey, Bailly 2002

## 8<sup>ème</sup> École de Printemps de Mécanique des Fluides Numérique

### Bulletin d'Inscription : à retourner au service communication (adresse au verso)

Nom : .....  
Prénom : .....  
Organisme : .....  
.....  
Adresse : .....  
.....  
.....  
Code Postal : ..... Ville : .....  
Tél : .....  
Fax : .....  
Mél : .....

Etudiant<sup>(1)</sup> :   
Universitaire/CNRS<sup>(1)</sup> :   
Industriel<sup>(1)</sup> :

souhaite présenter un poster<sup>(1)</sup>   
Titre du poster : .....

(1) : cocher les cases correspondantes

### • RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Les personnes désirant participer à l'Ecole de Printemps de Mécanique des Fluides Numérique doivent s'inscrire avant le **28 mars 2003** :

- soit en renvoyant le bulletin ci-joint ou accessible au format pdf (<http://www.limsi.fr/ecolemf/bulletin.pdf>) à :

Ecole MFN, Service Communication, LIMSI-CNRS,  
B.P. 133, 91403 ORSAY CEDEX.

- soit par formulaire électronique à l'adresse :

<http://www.limsi.fr/ecolemf/inscription.html>

Programme et infos sur l'Ecole :

<http://www.limsi.fr/ecolemf/> - Mel : [mfn2003@limsi.fr](mailto:mfn2003@limsi.fr)

### • FRAIS D'INSCRIPTION ET DE SÉJOUR

Etudiants : **535 € HT**  
Permanents CNRS ou Universitaires : **610 € HT**  
Industriels, Organismes Publics : **1070 € HT**

Cette somme couvre les frais administratifs, les frais d'impression des notes de cours, la pension complète au centre du CAES de Fréjus, la réception d'accueil et les pauses café. Le tarif CNRS-Universitaires sera appliqué à tous les participants non doctorants originaires d'un laboratoire universitaire ou relevant d'un EPST.

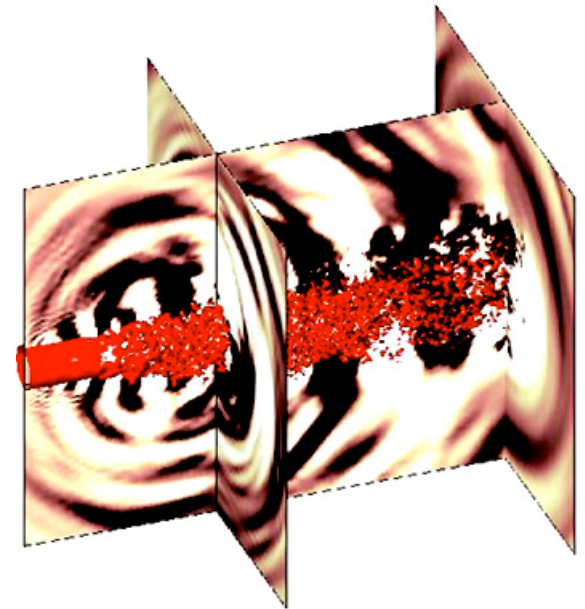
Le **paiement** est à effectuer par chèque ou bon de commande **à l'ordre de :**

**Agent comptable secondaire du CNRS**  
**TP Palaiseau 10071 91100 10003001722**  
**Clé 67 Siren 180 089 013 00 635**

et à envoyer **par courrier à :**

**Ecole MFN, V. Bhoyroo, LIMSI-CNRS,**  
**B.P. 133, 91403 ORSAY CEDEX.**

La gestion administrative de l'école sera assurée par le CNRS. D'autre part, la Formation Permanente du CNRS pourra prendre en charge tout ou partie des frais d'inscription (hors frais de déplacement) d'un nombre limité de stagiaires rémunérés par le CNRS.



© LMFA, Bogey & Bailly, 2002

**8<sup>ème</sup> ÉCOLE DE PRINTEMPS  
DE**

**MÉCANIQUE DES FLUIDES  
NUMÉRIQUE**

**FRÉJUS**

**1<sup>ER</sup> AU 7 JUIN 2003**

## • OBJECTIFS

Après le succès rencontré par les sept écoles précédentes (mai 1989, 1991, 1993, 1995, 1997, juin 1999 et mai 2001) et après consultation de la communauté MFN, il a été décidé de poursuivre l'action engagée par une huitième école. Comme précédemment, les objectifs de cette école sont avant tout de donner aux jeunes chercheurs et ingénieurs la formation de base nécessaire pour appréhender les derniers développements de la modélisation et du calcul numérique intensif en Mécanique des Fluides. Elle doit également être l'occasion de créer, de renforcer les liens et de susciter des coopérations entre les différentes équipes travaillant dans le domaine de la Mécanique des Fluides Numérique. L'ouverture vers l'Europe initiée à l'occasion des éditions précédentes, sera poursuivie avec la venue de conférenciers allemands. En plus des cours généralistes habituels, l'accent thématique sera mis sur l'aéroacoustique et l'aéroélasticité. A ce titre, l'Ecole bénéficie cette année du label : **Ecole Thématique du CNRS.**

## • COMITÉ D'ORGANISATION ET COMITÉ SCIENTIFIQUE

L'Ecole de Mécanique des Fluides Numérique est organisée à l'initiative du Groupement de Recherches Européen MFN du CNRS et de la SMAI.

Le **comité scientifique** est composé de :

Georges-Henri Cottet	LMC, Grenoble
Sébastien Candel	Ecole Centrale, Paris
Thierry Alziary de Roquefort	ENSMA, Poitiers
Patrick Bontoux	LMSNM, Marseille
Pierre Perrier	Académie des Technologies

Le **comité d'organisation** est composé de :

Patrick Le Quéré	LIMSI, Orsay
Olivier Daube	Université d'Evry
Jean-Luc Guermond	LIMSI, Orsay
Christian Tenaud	LIMSI, Orsay
Sophie Pageau-Maurice	LIMSI, Orsay
Valérie Bhojroo	LIMSI, Orsay

## • PROGRAMME

Modules	Intervenants	Durée
Méthodes d'ordre élevé pour les écoulements incompressibles	P. Haldenwang	4h
Approximations d'ordre élevé pour les écoulements compressibles	A. Lerat	4h
Théorie de la génération du bruit	S. Candel	4h
Aéroélasticité	S. Piperno	3h
Aéroacoustique	C. Bailly	3h
Optimisation	R. Becker	3h
Applications et limites des modèles statistiques pour l'aéroacoustique et l'aéroélasticité	G. Gerolymos	3h
Optimisation de formes aérodynamique et quelques exemples d'application	J. Peter S. Burguburu	3h
Propagation acoustique non linéaire en milieu inhomogène : de la modélisation à la simulation numérique	F. Coulouvrat	3h

## • DÉROULEMENT

8h30 - 12H45	Cours
14h - 17h	Temps libre
17h - 19h	Cours
20h30 - 22h	Séminaires

L'école commencera le dimanche 1<sup>er</sup> juin 2003 à 18 heures et se terminera le samedi 7 juin 2003 à 12 heures.

## • SÉMINAIRES

Des séminaires sont prévus après le dîner au cours desquels des spécialistes feront état de leurs travaux de recherche, en insistant particulièrement sur les problèmes qu'ils rencontrent. Une session poster sera organisée et les personnes qui le souhaitent pourront y présenter leurs recherches.

Franchir au  
tarif en  
vigueur

**École de Printemps MFN**  
**Service Communication**  
**LIMSI - UPR CNRS 3251**  
**B.P. 133**  
**91403 ORSAY Cedex, France**