

# Frais d'inscription

Membres AFM:	170 euros
Universitaires :	220 Euros
Industriels ;	335 Euros
Doctorants :	120 Euros

Les frais d'inscription seront majorés de 60 Euros après le 20 juin 2012

Les frais d'inscription comprennent :  
l'accès aux conférences, les actes des journées,  
les pauses cafés, les déjeuners,  
le cocktail de bienvenue, la visite de Rouen  
ainsi que la soirée du colloque.

Accompagnants : 80 Euros  
comprenant la visite, le dîner du colloque  
ainsi que le cocktail de bienvenue.

## Lieu de la manifestation

Les journées auront lieu à l'Université de Rouen sur  
le site de l'UFR des Sciences et Techniques du  
technopole du madrillet.

# Comité d'Organisation

Françoise BAILLOT, Présidente, Université de Rouen  
Jean-Bernard BLAISOT, Université de Rouen  
Armelle CESSOU, CNRS, GFC)  
Yves D'Angelo, INSA de Rouen  
Thibaut MENARD, Université de Rouen  
Pierre PARANTHOEN, CNRS  
Gaël PERRET, Université du Havre  
Arnaud PRIGENT, Université du Havre  
Christophe LETAILLEUR, Organisateur, CORIA-UMR 6614

Hébergements, formulaire d'inscription  
sur le site internet des journées

<http://jaum2012.coria.fr>  
[jaum2012@coria.fr](mailto:jaum2012@coria.fr)

# APPEL A COMMUNICATION

Les sessions orales et la session posters feront l'objet  
d'un appel à proposition avec la procédure suivante:

- Envoi d'un résumé d'1 page maximum avant le **18 mai 2012**
- Acceptation pour présentation orale ou poster avant le **8 juin 2012**
- Edition de tous les résumés pour les journées.
- Une sélection de papiers sera faite sur proposition du CS pour être éditée dans une revue.

Contact: [Françoise.Baillot@coria.fr](mailto:Francoise.Baillot@coria.fr)

# Comité Scientifique

Eric ARQUIS, Président GTT-AUM, I2M Université de Bordeaux  
Françoise BAILLOT, CORIA - Univ. de Rouen  
Joël BREARD, LOMC - Univ. du Havre  
François CHARRU, IMFT - Univ. P. Sabatier-Toulouse  
Jean-Marc CHOMAZ, LADHYX, Ecole Polytechnique  
Luminita DANAILA, CORIA, Univ. de Rouen  
Aziz HAMDOUNI, LEPTIAB, Univ. de la Rochelle, GDR IFS  
Pierre-Yves LAGREE, Institut Rond d'Alambert.  
Patrice LE GAL, IRPHE, GDR DYCOEC  
Mathieu MORY, LATEP, Univ. de Pau et des Pays de l'Adour  
Philippe PETITJEANS, ESPCI, GDR Turbulence  
Innocent MUTABAZI, LOMC - Univ. du Havre  
Thierry SCHULLER, EM2C, ECP

CORIA - UMR 6614  
CNRS, Université & INSA de Rouen  
Avenue de l'Université - BP 12  
76801 Saint Etienne du Rouvray Cedex

[JAUM2012@coria.fr](mailto:JAUM2012@coria.fr)  
<http://jaum2012.coria.fr>



1er appel à  
Communication



# Journées AUM/AFM 2012

29 - 31 août 2012

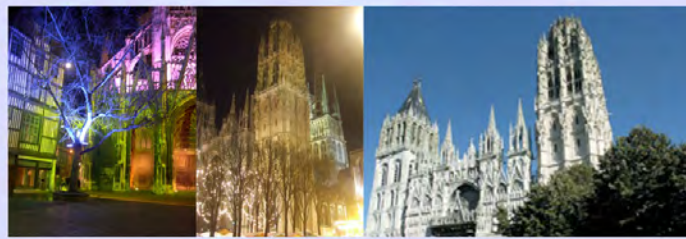
CORIA - UMR 6614, Rouen.



Instabilités dans les écoulements;  
couplage avec les structures







Mercredi 29 août 2012

## Présentation des journées

Les Journées AUM se tiennent les années paires en alternance avec le Congrès Français de Mécanique (CFM). Les journées AUM sont organisées sous l'égide du groupe thématique transverse AUM (Activités Universitaires en Mécanique) de l'Association Française de Mécanique (AFM). Elles sont l'occasion de réunir la communauté universitaire des mécaniciens ainsi que des industriels autour de thèmes précis, tandis que le CFM englobe l'ensemble des thèmes de recherche liés à la mécanique. A cette occasion, se tiennent aussi les réunions statutaires du GTT-AUM, en particulier les réunions des différentes commissions (enseignement, recherche, ...). L'organisation de l'édition 2012 est assurée par le Laboratoire CORIA-UMR 6614 (CNRS, Université & INSA de Rouen) et le laboratoire LOMC (FRE 3102 du CNRS, Université du Havre).

Ces journées porteront sur le thème «Instabilités dans les écoulements ; couplage avec les structures» auquel s'ajouteront deux tables rondes qui traiteront de l'actualité de l'Enseignement Supérieur.



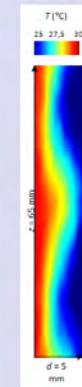
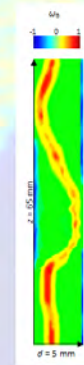
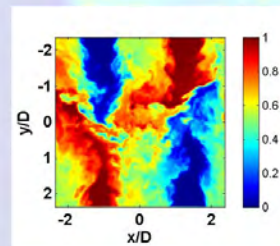
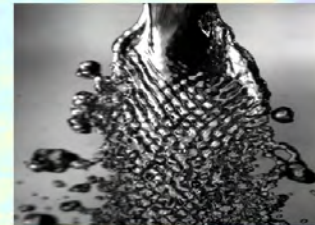
## Objectif de ces journées

L'objectif scientifique est de présenter des approches expérimentales, théoriques ou numériques qui, sur la base d'éléments novateurs, apportent une contribution à la définition, la compréhension, voire le contrôle des mécanismes mis en jeu afin d'assurer la maîtrise des écoulements et de leur couplage avec les structures ainsi que de prédire la stabilité des systèmes énergétiques dont l'impact et les retombées sont essentiels aux besoins et aux exigences de l'ingénierie. Le champ des applications est donc volontairement ouvert. Les résumés (1 page) faisant l'objet d'une présentation poster ou orale seront reproduits. Une sélection de papiers sera faite en vue d'être éditée.

### Thèmes scientifiques

#### Des instabilités en :

- Convection
- Combustion
- Turbulence
- Fluides complexes
- Écoulements multiphasiques
- Dynamiques tourbillonnaires
- Interaction fluide/structures
- Systèmes en rotation
- Écoulements géophysiques
- Transports sédimentaires



12h	Enregistrement, accueil déjeunatoire.
14h	Ouverture des journées
14h30	communications
16h30	pause café
16h50	Table ronde 1
18h15	Assemblée générale du GTT AUM
19h15	Cocktail de bienvenue
21h	Fin de la première journée

Jeudi 30 août 2012

9h	Conférence plénière 1
9h45	Présentation succincte des posters
9h50	Session posters + pause-café
10h50	communications
12h30	Déjeuner
14h	Table ronde 2
15h25	pause-café et session posters
15h45	communications
18h30	Visite guidée de Rouen ou des laboratoires
20h30	Dîner avec remise d'un prix photo et/ou animation vidéo

Vendredi 31 août 2012

9h	Conférence plénière 2
9h45h	communications
10h45	pause-café et session poster
11h05	communications
12h45	Clôture des journées
13h05	Buffet froid

