

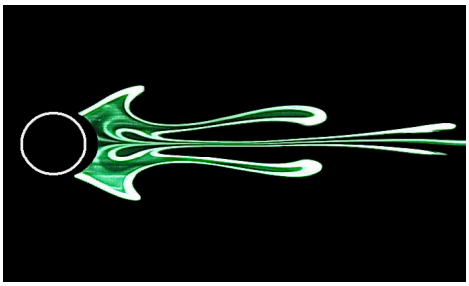
Symposium IUTAM sur les Sillages d'Obstacles et les Interactions Fluide-Structures











BBVIV2

13-16 juin 2000
Marseille, France

Bearman Leweke Williamson

http://ugolin.univ-mrs.fr/~bbviv2/

Symposium IUTAM sur les Sillages d'Obstacles et les Interactions Fluide-Structures

- BBVIV2 -

13-16 juin 2000
Marseille, France

Deuxième Annonce et Appel à Contributions

Programme

Le Symposium IUTAM sur les "Sillages d'Obstacles et les Interactions Fluide-Structures" (*Bluff Body Wakes and Vortex-Induced Vibrations*, BBVIV2) se situe dans la suite de celui organisé à Göttingen en 1992 sur les "Sillages d'Obstacles, Dynamique et Instabilités", et plus récemment du Forum sur les "Avancées dans la Compréhension des Sillages d'Obstacles et des Interactions Fluide-Structures" (BBIV1), qui faisait partie de la Rencontre d'Eté 1998 de la Société Américaine des Ingénieurs en Mécanique (ASME) à Washington, DC, aux Etats-Unis.
Cette rencontre sera tournée vers les aspects de la dynamique des structures de vortex observées dans les sillages d'obstacles fixes ou en oscillation, notamment les vortex résultant de l'instabilité convective des couches de cisaillement et de l'instabilité absolue du proche sillage. Des études expérimentales, analytiques et numériques seront sollicitées sur les sujets suivants (liste non exhaustive):

- Contrôle passif et actif des sillages
- Vibrations des corps non-profilés induites par les vortex de sillage
- Structure et dynamique des sillages pour des corps de géométries 2D et 3D
- Structure tri-dimensionnelle des sillages de corps bi-dimensionnels
- Changement de modes dans les sillages de cylindres circulaires
- Corps placés dans des écoulements oscillants ou instationnaires
- Relation entre la structure du sillage et la force exercée sur un obstacle

Le Symposium se déroulera pendant quatre jours, en commençant le mardi 13 juin 2000 à 14 h, et en finissant le jeudi 16 juin 2000 vers 16 h (il n'y aura pas de sessions le jeudi après-midi). Il se déroulera en sessions plénières, avec des conférences invitées (40 minutes), présentations normales (20 minutes) et des discussions sur des sujets spécifiques, ainsi que des affiches (sans présentation orale). Toutes les contributions sont sélectionnées par le Comité Scientifique (voir ci-dessous le point "Participation").

Conférences Invitées Plénières

- H. Eckelmann (Georg-August-Universität Göttingen, Allemagne)
- K. Hourigan (Monash University, Australie)
- M. Kiya (Hokkaido University, Japon)
- A. Leonard (California Institute of Technology, Etats Unis)
- P. A. Monkewitz (EPF Lausanne, Suisse)
- A. E. Perry (University of Melbourne, Australie)
- D. O. Rockwell (Lehigh University, Etats Unis)
- A. Roshko (California Institute of Technology, Etats Unis)
- T. Sarpkaya (Naval Postgraduate School Monterey, Etats Unis)

Calendrier

- 1er février 2000: Date limite de soumission des résumés
- 15 mars 2000: Notification d'acceptation aux auteurs
- 15 mai 2000: Date limite d'inscription
- 13-16 juin 2000: Dates du Symposium
- 15 août 2000: Date de réception des manuscrits des articles sélectionnés

Participation

La sélection des présentations de la conférence sera faite par le Comité Scientifique BBVIV2 sur la base de résumés reçus avant la date limite du 1er février 2000. Un volume de comptes-rendus des résumés sera disponible pendant le Symposium. Certaines présentations sélectionnées seront retenues pour un numéro spécial du *Journal of Fluids and Structures*, qui paraîtra après le Symposium.

Soumission des Résumés

Des résumés étendus, accompagnés d'une lettre de présentation, doivent être envoyés au Comité d'Organisation de BBVIV2 à l'adresse indiquée ci-dessous avant le 1er février 2000. Leur taille n'excédera pas deux pages, figures et références incluses, avec une marge de 2,5 cm autour du texte. Ils incluent le titre, les auteurs, leurs affiliations, et les coordonnées complètes (avec adresse électronique) de l'auteur correspondant. En dehors de ces contraintes, le format est libre. Une soumission par courrier électronique à iutam-bbviv2@marius.univ-mrs.fr est fortement préférée (dans ce cas l'envoi d'une copie sur papier n'est pas nécessaire), en indiquant le nom et la version du logiciel utilisé pour créer le résumé. Toute réception d'abstract sera confirmée.

Lieu & Logement

Le Symposium aura lieu dans l'Hôtel "Vacanciel La Calanque", à Carry-le-Rouet, une petite cité de la "Côte Bleue" à 25 km environ à l'ouest de Marseille sur la Mer Méditerranée. Il est facilement accessible de la Gare Saint-Charles à Marseille, ou par taxi depuis l'aéroport international Marseille-Provence.
Les repas et le logement seront disponibles pour tous les participants sur le lieu du Symposium, à un coût d'environ 1500 FF (228 Euro) par personne pour quatre jours (du lundi soir au vendredi après-midi). Nous recommandons fortement de rester sur ce centre de vacances très agréable et pratique. Il n'est pas prévu d'organiser des navettes journalières entre le site du Symposium et d'autres hôtels ou le centre de Marseille. Les réservations seront traitées par le Comité d'Organisation au moment de l'inscription. **N'appelez pas directement l'Hôtel Vacanciel.** Un nombre suffisant de chambres a été retenu.
Des détails supplémentaires sur l'inscription, le logement et les moyens de transport seront envoyés en mars.

Inscription

Les dates limites d'inscription pour la participation et pour le logement seront approximativement un mois avant le début du Symposium. Les frais d'inscriptions seront de 1000 FF (152 Euro), ce qui inclue un banquet magnifique le soir du jeudi, au restaurant "Les Trois Forts" qui surplombe le Vieux Port à Marseille.

Soutien Financier

Quelques bourses, en nombre limité, seront disponibles pour un soutien partiel d'étudiants, de jeunes scientifiques ou de scientifiques venant d'Europe de l'Est, d'Amérique Latine ou d'Afrique du Nord, lorsque le soutien financier de leurs institutions est insuffisant. Les demandes pour ces bourses devront être envoyées au Comité d'Organisation au moment de l'inscription.

Organisation

Comité Scientifique:

- P. W. Bearman, *Co-Président* (Imperial College, Royaume Uni)
- T. Leweke, *Co-Président* (IRPHE / CNRS, France)
- C. H. K.Williamson, *Co-Président* (Cornell University, Etats Unis)
- M. Gharib (California Institute of Technology, Etats Unis)
- K. Hourigan (Monash University, Australie)
- G. E. Karniadakis (Brown University, Etats Unis)
- M. Kiya (Hokkaido University, Japon)
- P. A. Monkewitz (EPF Lausanne, Suisse)
- C. Norberg (Lund Institute of Technology, Suède)
- M. P. Païdoussis (McGill University, Canada)
- D. O. Rockwell (Lehigh University, Etats Unis)
- M. S. Triantafyllou (Massachusetts Institute of Technology, Etats Unis)
- T. Tatsumi (International Institute for Advanced Studies, Japon)

Comité d'Organisation Local:

- T. Leweke, *Président* (IRPHE/CNRS, France)
- S. Le Dizès (IRPHE/CNRS, France)
- P. Le Gal (IRPHE/CNRS, France)
- M. Provansal (IRPHE/CNRS, France)

Le Symposium est organisé par l'*Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre* (IRPHE), Unité Mixte de Recherche n° 6594 du *Centre National de la Recherche Scientifique* (CNRS), de l'*Université de Provence* (Aix-Marseille I), et de l'*Université de la Méditerranée* (Aix-Marseille II).

Informations

Des détails supplémentaires et à jour sont disponibles sur le site web du Symposium à http://ugolin.univ-mrs.fr/~bbviv2/.

Des précisions peuvent être demandées au Comité d'Organisation à l'adresse suivante:

Comité d'Organisation BBVIV2
IRPHE Saint-Charles
12, avenue Général Leclerc
F-13003 Marseille
France
Télécopie: +33-4-91081637
Mél: iutam-bbviv2@marius.univ-mrs.fr

ou à chacun des présidents du colloque:

Peter W. Bearman
Department of Aeronautics
Imperial College
Prince Consort Road
London SW7 2BY
Royaume Uni
Télécopie: +44-171-5945055
Mél: p.bearman@ic.ac.uk

Thomas Leweke
IRPHE
CNRS / Universités Aix-Marseille
12, avenue Général Leclerc
F-13003 Marseille
France
Télécopie: +33-4-91081637
Mél: leweke@marius.univ-mrs.fr

Charles H. K. Williamson
Mechanical & Aerospace Engineering
252 Upson Hall
Cornell University
Ithaca, NY 14853-7501
Etats Unis
Télécopie: +1-607-255-1222
Mél: cw26@cornell.edu