



9th EDF - LMS Poitiers Workshop
"Improvement of Bearing Performance and Evaluation of Adverse Conditions"
 FUTUROSCOPE – October 7, 2010
<http://edf-lms.conference.univ-poitiers.fr/>

Workshop objectives and scope

This workshop is primarily intended to provide an opportunity for researchers and practitioners from Industry and Academia to gather and share knowledge regarding the improvement of bearing performance and the evaluation of adverse conditions. The conferences shall offer to the participants the opportunity to study the latest theories on this subject and to identify the problems met by industrials in a series of presentations. This event is the result of collaboration between the *Electricité de France Company* and the *Département GMSC* (formerly known as LMS) of the *Institut P'* (UPR 3346, CNRS-Université de Poitiers-ENSMA). Furthermore, the workshop is organised under the auspices of the French section of the ASME and of AFM.

Keynote presenters:

Mr. Barry BLAIR¹ and Dr. Guy PETHYBRIDGE²

¹Chief Engineer, Waukesha Bearing Corp, USA

²Global Product Manager, Waukesha Bearing Ltd, UK

"Hydrodynamic Bearing Damage and Remediation of Contributing Factors in Rotating Machinery"

Main Topics:

- Modelling and experiments: hydrostatic, hydrodynamic, mixed and EHD lubrication,
- Multiphysic coupling: dynamic and thermal behaviour,
- Adverse conditions: misalignment, scoring damage, wear, coating degradation...
- Unusual lubrication: solid and water contaminations, emulsions...
- Condition monitoring: detection and control,
- Failures analyses and industrial feedback.

Scientific Committee:

Département GMSC Poitiers:

- M. FILLON (CNRS Director of Research),
- M. ARGHIR (Professor),
- J. BOUYER (Associate Professor),
- A. FATU (Associate Professor).

EDF R&D:

- H. HENRY (Research Engineer),
- M. HELENE (PhD, EDF Research Engineer),
- P. VOINIS (Research Engineer).

Organising Committee:

- M. FILLON (CNRS Director of Research - Chairman)
michel.fillon@univ-poitiers.fr
- M. HELENE (PhD, EDF Research Engineer),
- P. MASPEYROT (Associate Professor),
- J. BOUYER (Associate Professor),
- P. JOLLY (Research Engineer),
- S. OLIVIER / K. LOMBARD / D. LAGACHE (Secretary).

Keynote Dates:

- May, 21** Abstract submission (1 page)
Preliminary application form sending
- May, 31** Acceptance date
- July, 7** Technical manuscript submission (8 pages)
Send abstracts and manuscripts (MSWord format) to:
workshop@ml.univ-poitiers.fr

Additional Information:

- The manuscript will be written in English or French,
- The presentation of contributions will consist in oral communications (30 minutes including large discussions),
- The conference language is English preferably without simultaneous translation.

Please send the preliminary application form below by mail or email before May, 21.

Family Name: First name: Company: Address: Tel.: Fax: E-mail: <input type="checkbox"/> Delegate (without presentation) <input type="checkbox"/> Presenting author Title:..... <input type="checkbox"/> Exhibitor	<p align="center"><i>Information</i></p> <hr/> <p align="center"> Michel FILLON Solène OLIVIER Tel.: +33 5 49 49 65 43 Tel.: +33 5 49 49 65 00 Fax: +33 5 49 49 65 04 E-mail: workshop@ml.univ-poitiers.fr </p>
Institut P', CNRS - Université de Poitiers - ENSMA, UPR 3346 Département GMSC, SP2MI Téléport 2 Bd Marie et Pierre Curie, BP 30179 F86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL cedex http://www-lms.univ-poitiers.fr	



9^{ème} Journée Technique EDF/LMS Poitiers
"Amélioration des Performances des Paliers
et Evaluation des Conditions Défavorables"

FUTUROSCOPE – 7 Octobre 2010

<http://edf-lms.conference.univ-poitiers.fr/>

But de la conférence :

Cette conférence est avant tout destinée à permettre aux industriels et aux chercheurs universitaires de se rencontrer et de partager leurs expériences relatives à l'amélioration des performances des paliers et à l'évaluation des conditions défavorables. Cette journée peut ainsi offrir l'opportunité aux différents participants de connaître les derniers travaux réalisés dans le domaine des paliers et d'identifier les problèmes rencontrés par les industriels, tout en favorisant une réflexion commune sur des thèmes d'intérêt général. Cette conférence est organisée conjointement par le Département GMSC (ex LMS) de l'Institut P' (UPR 3346, CNRS-Université de Poitiers-ENSMA) et par EDF R&D qui bénéficie d'une longue expérience en terme de modélisation et d'exploitation de machines tournantes. Cette journée technique a lieu sous couvert de la section française de l'ASME et de l'AFM.

Conférenciers invités :

Mr. Barry BLAIR¹ and Dr. Guy PETHYBRIDGE²

¹Ingénieur en Chef, Waukesha Bearing Corp, USA

²Responsable de ligne de Produits, Waukesha Bearing Ltd, UK

"Avaries de paliers hydrodynamiques et traitement des facteurs contributifs dans le domaine des machines tournantes"

Domaines privilégiés :

- Modélisation et Expérimentation : lubrification hydrostatique, hydrodynamique, mixte et EHD,
- Couplage multi-physique : comportement dynamique et thermique,
- Défauts de fonctionnement : mésalignement, abrasion, usure, dégradation du revêtement...
- Problèmes de lubrification : contaminations par particules ou eau, émulsions...
- Evaluation des performances, optimisation, surveillance,
- Retour d'expérience industriel.

Comité scientifique :

Département GMSC Poitiers :
M. FILLON (Directeur de Recherche CNRS),
M. ARGHIR (Professeur),
J. BOUYER (Maître de Conférences),
A. FATU (Maître de Conférences).
EDF R&D :
H. HENRY (Ingénieur Chercheur),
M. HELENE (Ingénieur Chercheur),
P. VOINIS (Ingénieur Chercheur).

Comité d'Organisation :

M. FILLON (Directeur de Recherche CNRS – Président)
michel.fillon@univ-poitiers.fr
M. HELENE (Ingénieur-Chercheur EDF),
P. MASPEYROT (Maître de Conférences),
J. BOUYER (Maître de Conférences),
P. JOLLY (Ingénieur de Recherche),
S. OLIVIER / K. LOMBARD / D. LAGACHE (Secrétariat).

Dates à retenir :

21 mai Date limite d'envoi des résumés (1 page)
Date limite d'envoi des bulletins d'intention
31 mai Notification d'acceptation
7 juillet Date limite pour l'envoi des textes (8 pages)
Adresser les résumés et les textes (format MSWord) par courriel à : workshop@ml.univ-poitiers.fr

Compléments d'information :

- Les textes peuvent être proposés indifféremment en anglais ou en français
- Les présentations orales sont de préférence réalisées en anglais et ont une durée de 30 minutes (questions et discussions comprises)

Bulletin d'intention à renvoyer par courrier ou courriel avant le 21 mai.

<p>Nom : Prénom :</p> <p>Société : Adresse :</p> <p>Tél. : Fax :</p> <p>Courriel :</p> <p><input type="checkbox"/> Prévoit de participer à la conférence</p> <p><input type="checkbox"/> Prévoit de présenter une communication Titre :</p> <p><input type="checkbox"/> Prévoit d'exposer</p>	<p>Information</p> <p>Michel FILLON Solène OLIVIER</p> <p>Tél. : +33 5 49 49 65 43 Tél. : +33 5 49 49 65 00</p> <p>Fax : +33 5 49 49 65 04</p> <p>Courriel : workshop@ml.univ-poitiers.fr</p>
<p>Institut P', CNRS - Université de Poitiers - ENSMA, UPR 3346 Département GMSC, SP2MI Téléport 2 Bd Marie et Pierre Curie, BP 30179 F86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL cedex http://www-lms.univ-poitiers.fr</p>	