

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Relations presse : Bruno Wagner, tél : 01 30 12 76 93 ou 06 79 54 96 61 ; bruno.wagner@skf.com

## SKF et l'INSA de Lyon créent conjointement une Chaire dédiée à l'étude des interfaces lubrifiées

Montigny, le 29 mai 2013 : SKF et l'INSA de Lyon annoncent la création, dans le cadre du mécénat porté par la Fondation INSA de Lyon, d'une Chaire d'Enseignement et de Recherche d'une durée de 6 ans et dédiée à l'étude des interfaces lubrifiées.

Cette Chaire intitulée « Lubricated Interfaces for the Future » vise à étudier une thématique transversale autour de l'identification, la modélisation et la compréhension du comportement des lubrifiants sous les conditions extrêmes imposées dans les interfaces lubrifiées.

« Le Groupe SKF, fortement positionné dans le domaine de l'aéronautique via sa Business Unit SKF Aerospace, et l'INSA de Lyon à travers le laboratoire LaMCoS\* ont souhaité créer une Chaire afin de renforcer leurs relations partenariales étroites existantes depuis de nombreuses années et qui se traduisaient par des contrats de recherche, notamment sur des travaux de pointe dans le domaine de la lubrification » déclare Alexander de Vries, Directeur des développements du Groupe SKF.

Les sujets de recherche développés porteront notamment sur les fluides complexes (de la rhéologie vers la lubrification), sur les lubrifiants et fluides complexes (des mécanismes moléculaires à la lubrification et les écoulements à surface libre en lubrification) et sur les interactions fluide/solide. Le lubrifiant – fluide souvent complexe de par sa nature et sa composition – joue un rôle crucial pour limiter les pertes par frottement et réduire l'usure et les risques d'endommagement. Ceci est particulièrement vrai dans le contexte de l'aéronautique.

« Le lancement d'une Chaire portée par la Fondation de l'INSA de Lyon résulte d'une relation de confiance et d'un partenariat fructueux établis depuis plus de 12 ans entre le laboratoire LaMCoS et les composantes R&D de SKF. Ce nouveau cadre de coopération favorisera le développement de recherches pluridisciplinaires dans le domaine des Sciences de l'Ingénieur, permettra d'attirer les meilleurs chercheurs et d'accroître la notoriété des deux partenaires, académique et industriel » indique Philippe Vergne, Directeur de Recherche, LaMCoS.

Cette Chaire d'envergure internationale est placée sous la double direction de Philippe Vergne et de Guillermo E. Morales Espejel, SKF Principal Scientist on Tribology, Lubrication and Bearing Life, Visiting Professor au LaMCoS depuis 2004.

« Le développement du banc test Tribobyr au LaMCoS a été une étape majeure de notre coopération sur le long terme. C'est le plus grand et le plus pointu des tribomètres jamais construits pour mesurer les frottements et l'épaisseur du film lubrifiant des contacts lubrifiés pivotants. Il apporte à SKF une meilleure compréhension de la lubrification dans les roulements de moyenne et grande taille. Il est maintenant temps de prolonger le succès de notre coopération sur un domaine plus vaste et d'aller encore plus loin dans la connaissance », déclare Guillermo E. Morales.

\* LaMCoS : Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures

**SKF France**

34 avenue des Trois Peuples 78180 Montigny-le-Bretonneux

Tel : 01 30 12 73 00 - Fax : 01 30 12 76 50

[www.skf.fr](http://www.skf.fr)

« La création de cette Chaire avec le Groupe SKF, dans le cadre du mécénat, vient renforcer les moyens et le savoir-faire de l'INSA de Lyon tant dans le domaine scientifique que dans celui de la formation. L'image et l'expertise de la société SKF Aerospace permettent également de conforter le rayonnement international de l'INSA de Lyon » précise Eric Maurincomme, directeur de l'INSA de Lyon.

L'un des objectifs de cette Chaire consiste à anticiper les évolutions futures dictées par des contraintes économiques, sociétales ou environnementales. Répondant aux enjeux sociétaux en matière d'énergie, de développement durable et de transports, cette Chaire permet :

- de créer un lieu de réflexions autour d'une problématique d'innovation,
- d'accompagner le développement d'une recherche et d'une formation d'excellence, sur une thématique émergente,
- d'associer une recherche de haut niveau à la réflexion stratégique de SKF,
- de relayer l'image de SKF, d'asseoir sa notoriété et sa marque employeur auprès des élèves-ingénieurs de l'INSA de Lyon.

La Chaire a également pour mission de contribuer à des activités d'enseignement en lien avec son expertise en favorisant le transfert de connaissances et de compétences tant auprès des élèves ingénieurs et des doctorants de l'INSA de Lyon, des chercheurs du LaMCoS, qu'auprès des équipes de R&D de SKF.

---

*SKF figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de roulements, joints, composants mécatroniques, systèmes de lubrification et services incluant l'assistance technique, les services de maintenance et de fiabilité, le conseil technique et la formation. SKF est représenté dans plus de 130 pays et dispose d'un réseau d'environ 15 000 distributeurs à travers le monde. En 2012, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 64 575 millions de Couronnes suédoises (près de 7,6 milliards d'Euros), dont 984 millions d'Euros en France avec un effectif de 46 775 employés, dont plus de 3600 en France. [www.skf.com](http://www.skf.com)*

® SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

TM BeyondZero et SKF INSIGHT sont des marques déposées du Groupe SKF