



## Communiqué de presse

Lyon, le 22 mars 2016

### **LADAGE, un laboratoire commun public-privé consacré à la dynamique des engrenages, véritable atout pour la région**

**Le Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS - École Centrale de Lyon/CNRS/ENISE/ENTPE) et la société VIBRATEC, basés à Ecully, inaugurent le 23 mars 2016 le LabCom LADAGE (LABoratoire de Dynamique des engrenAGES). Ce projet vise à améliorer les prestations des transmissions mécaniques en minimisant leurs nuisances vibroacoustiques. Il permettra de répondre aux attentes sociétales relatives aux pollutions sonores.**

Aujourd'hui, une réglementation toujours plus stricte sur les nuisances sonores, associée à la recherche d'un confort acoustique plus grand pour les utilisateurs, entraînent une nouvelle demande de la part d'entreprises de nombreux secteurs : transports terrestres, aéronautique, énergie, industrie.

A titre d'exemple, lorsqu'une personne essaie un nouveau véhicule, elle est particulièrement attentive au bruit généré par la mise en action du lève-vitre, du rétroviseur, du siège ou du toit ouvrant. Ainsi, rendre plus silencieuses les transmissions mécaniques qui composent ces équipements devient un véritable enjeu pour les constructeurs automobiles.

Grâce aux synergies créées et initiées depuis plusieurs années entre VIBRATEC et le LTDS, le laboratoire commun LADAGE, réalisé dans le cadre de l'appel d'offres LabCom de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), est aujourd'hui en mesure d'accompagner les industriels pour perfectionner leurs produits et les rendre plus silencieux.

Le LabCom LADAGE est composé d'un comité scientifique bilatéral de cinq membres et d'une équipe de quinze personnes.

Cette collaboration contribue au dynamisme de la recherche universitaire lyonnaise et des entreprises de la région.

#### **Contacts presse :**

TBWA : Lucille Simon - 04 37 47 36 28 - lucille.simon@tbwa-corporate.com  
École Centrale de Lyon : Béatrice Traverse, Directrice de la Communication - 04 72 18 63 76 - beatrice.traverse@ec-lyon.fr  
CNRS Rhône Auvergne : Sébastien Buthion - 06 88 61 88 96 - communication@dr7.cnrs.fr

#### **Contacts LabCom LADAGE :**

Directeur du LabCom LADAGE : Emmanuel Rigaud – emmanuel.rigaud@ec-lyon.fr  
Directeur adjoint du LabCom LADAGE : Pascal Bouvet – pascal.bouvet@vibratec.fr

### **À propos de l'École Centrale de Lyon**

Fondée en 1857 pour répondre aux besoins de l'industrie en pleine croissance, l'École Centrale de Lyon délivre chaque année près de 350 élèves-ingénieurs et 50 docteurs. La formation dispensée bénéficie de l'excellence de la recherche des 6 laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus, du rayonnement de l'Unité Mixte Internationale (Canada) et des 4 Laboratoires Internationaux Associés (Corée, Japon, Chine, Brésil) dans lesquels l'École est impliquée. Dans un esprit d'ouverture commun à l'ensemble des établissements du Groupe des Écoles Centrales, son enseignement généraliste de très haut niveau en a fait une école reconnue au niveau national et international par de nombreuses entreprises et des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes.

Pour retrouver l'École : [www.ec-lyon.fr](http://www.ec-lyon.fr) - Twitter et Facebook

### **A propos de VIBRATEC**

Créé en 1986, le groupe VIBRATEC est un des leaders européens en Acoustique/ Vibrations avec ses 3 entités : VIBRATEC, VIBRATEAM et Micro dB. Le groupe déploie son expertise auprès des grands comptes de l'Aéronautique, de l'Énergie, du Ferroviaire, de l'Automobile et de la Mécatronique. VIBRATEC assure des prestations de haute qualité scientifique dans la mécanique, la dynamique, et la vibro-acoustique. Son activité, basée sur une double compétence en expérimentation et en simulation, s'étend du diagnostic sur site au programme de recherche, en passant par la conception virtuelle et la formation. Elle s'appuie sur un personnel hautement qualifié, constitué principalement d'ingénieurs et de docteurs.

### **A propos du CNRS**

Le Centre national de la recherche scientifique est le principal organisme public de recherche en France et en Europe. Il produit du savoir et met ce savoir au service de la société. Avec près de 33 000 personnes, un budget pour 2014 de 3,3 milliards d'euros dont 701 million d'euros de ressources propres, et une implantation sur l'ensemble du territoire national, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1100 laboratoires. Avec 20 lauréats du prix Nobel et 12 de la Médaille Fields, le CNRS a une longue tradition d'excellence. Le CNRS mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux : mathématiques, physique, sciences et technologies de l'information et de la communication, physique nucléaire et des hautes énergies, sciences de la planète et de l'Univers, chimie, sciences du vivant, sciences humaines et sociales, environnement et ingénierie.

### **A propos du Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS)**

Le LTDS est un laboratoire commun entre l'École Centrale de Lyon, le CNRS, l'ENISE et l'ENTPE. Multi-sites, multidisciplinaire et pluriculturelle, il mène ses recherches dans les domaines de la tribologie (science du frottement, de l'usure, de la lubrification, de l'adhérence), de la dynamique des systèmes (science des vibrations, stabilité des systèmes et des organes mécaniques) et de la mécanique des matériaux et des procédés (calcul de structures, ouvrages, procédés de transformation et biomécanique).