

**Signature de la chaire industrielle ANR, Adopsys, entre le LMFA et Snecma (Safran) à l'École Centrale de Lyon le 3 avril 2014 à 11h30.**

La signature de la chaire industrielle d'aéroacoustique ADOPSYS vient concrétiser et pérenniser une collaboration forte et déjà ancienne entre Snecma (Safran) et le Centre Acoustique du Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA, Ecole Centrale de Lyon / CNRS / Université Claude Bernard Lyon 1 / INSA de Lyon). Le programme de travail porte sur la compréhension physique, la simulation numérique et le développement de méthodologies de réduction du bruit des moteurs d'avions.

Le bruit des avions, en particulier lors des phases d'approche et de décollage est une nuisance majeure pour les riverains, au même titre que les émissions de polluants. Des objectifs de réduction de bruit extrêmement ambitieux ont été définis au niveau européen, avec par exemple une diminution des niveaux de 11dB attendue pour 2035 et de 15dB pour 2050 par rapport à ceux observés en 2000.

#### ***Des objectifs ambitieux rendus accessibles par la synergie des travaux d'experts***

Atteindre ces objectifs nécessite une évolution profonde des motorisations actuelles associée à des ruptures technologiques dont l'impact doit être évalué très en amont. Son objectif est de développer les outils expérimentaux et numériques qui contribueront à cette évaluation, grâce à un partenariat étroit entre experts qu'ils soient universitaires et ingénieurs.

D'une durée de 4 ans reconductible et dotée de 2.4M€, cette chaire, renforcera également la position du LMFA sur le plan international, son titulaire, Stéphane Moreau étant actuellement Professeur à l'Université de Sherbrooke.

#### **Qu'est-ce qu'une chaire ?**

C'est un partenariat entre un établissement d'enseignement supérieur et un industriel est en pleine émergence. Des dons privés sont utilisés pour financer des programmes de recherche et de formation portés par les grandes écoles ou les universités.

#### **[A propos du LMFA]**

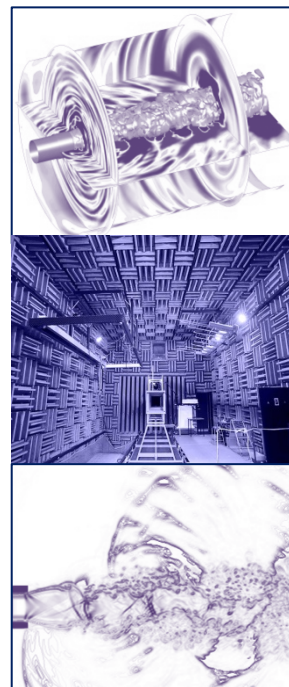
Les recherches du LMFA portent sur la physique et la modélisation de la turbulence, les instabilités hydrodynamiques, les écoulements diphasiques, la mécanique des fluides environnementale, l'aérodynamique interne, les phénomènes thermiques couplés, l'aéroacoustique, la propagation acoustique, les méthodes de résolution des équations de Navier-Stokes, le contrôle actif ou passif des écoulements, la microfluidique. L'effectif total du laboratoire est d'environ 200 personnes, dont une centaine de personnels permanents.

[www.lmfa.ec-lyon.fr](http://www.lmfa.ec-lyon.fr)

#### **[A propos du groupe SAFRAN]**

Safran est un grand groupe industriel et technologique français, présent au niveau international dans les domaines de l'aéronautique, astronautique, de la défense et de la sécurité. Il fut créé en 2005 de la fusion entre Snecma et Sagem. Depuis septembre 2011, il est coté au CAC 40. Ses métiers sont la conception et la production de moteurs d'avions, d'hélicoptères et de fusées, d'équipements aéronautiques, de défense et de sécurité. Safran occupe des positions de leader mondial sur ces marchés et emploie près de 62 500 personnes dans plus de cinquante pays.

[www.safran-group.com](http://www.safran-group.com)



Copyright ECL- Chambre source LMFA



## [A 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 400 élèves-ingénieurs et 70 docteurs (220 thésards présents à l'École en 2010/2011). La formation dispensée bénéficie de l'excellence de la recherche des 6 laboratoires labellisés CNRS présents sur son campus et 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 comme par des universités prestigieuses avec lesquelles elle a signé des accords de doubles diplômes.

[www.ec-lyon.fr](http://www.ec-lyon.fr)

## [A propos du CNRS]

---

Établissement public à caractère scientifique et technologique placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, le CNRS est le principal organisme de recherche à caractère pluridisciplinaire en France. Avec près de 34 000 agents, un budget 2013 de 3,415 milliards d'euros, une implantation sur l'ensemble du territoire national, le CNRS exerce son activité en s'appuyant sur plus de 1100 unités de recherche et de service. Il mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux au sein de dix instituts. Le CNRS développe, de façon privilégiée, les actions interdisciplinaires de recherche, les collaborations entre spécialistes de différentes disciplines, et tout particulièrement avec les partenaires académiques, ouvrant ainsi de nouveaux champs d'investigations qui permettent de répondre aux besoins de l'économie et de la société.

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

## [Contacts Presse]

---

LMFA : Daniel Juvé : [daniel.juve@ec-lyon.fr](mailto:daniel.juve@ec-lyon.fr) - 04 72 18 60 12

École Centrale de Lyon : Catherine Giraud-Mainand - [catherine.giraud-mainand@ec-lyon.fr](mailto:catherine.giraud-mainand@ec-lyon.fr) - 04 72 18 63 76

TBWACORPORATE : Léa Manuel - [lea.manuel@tbwa-corporate.com](mailto:lea.manuel@tbwa-corporate.com) - 04 37 47 36 29

SNECMA: Giulia Lecarrié - [giulia.lecarrie@sneema.fr](mailto:giulia.lecarrie@sneema.fr) - 01 69 87 09 29

---

### [Invitation presse]

**Le 3 avril 2014 à partir de 11h**

**A l'École Centrale – Bâtiment W1**

36 av Guy de Collongue 69130 Écully

**Inscription souhaitée par mail : [communication@ec-lyon.fr](mailto:communication@ec-lyon.fr)**

