

## Le LMSSC en quelques mots

Le laboratoire de mécanique des structures et des systèmes couplés (LMSSC) est une unité de recherche du Conservatoire national des arts et métiers. Il a été créé en 1997 et est reconnu par le ministère en charge de l'enseignement supérieur et de la recherche en tant qu'équipe d'accueil. Les travaux qui y sont menés concernent le développement de modèles robustes pour la prévision et la réduction des réponses dynamiques de systèmes couplés à l'aide de traitements adaptatifs. Les résultats de ces recherches s'adressent principalement au monde académique, aux centres de recherche et aux services R&D des industries de pointe. Ces activités ont également des retombées sur les enseignements réalisés au sein des différents cursus d'ingénieur du Cnam en mécanique. L'équipe collabore de façon privilégiée avec le milieu aéronautique et spatial, via des contrats de recherche et des bourses de thèses. Le LMSSC participe également à divers projets européens et internationaux.

...

## The LMSSC in a few words

The structural mechanics and coupled systems laboratory (LMSSC) is a research group of the Conservatoire national des arts et métiers. It was created in 1997 and is recognized by the French Ministry of Higher Education and Research as a research unit. The studies carried out concern the development of robust predictive models of dynamic coupled systems using adaptive treatments. The results of this research are mainly applied to the academic world, research centers and R&D department of high technology industries. The associated mechanical engineering teaching activities benefit from this original developed research. The team has various industrial collaborations, mainly with aeronautics and astronautics. The LMSSC is also involved in several European and international projects.

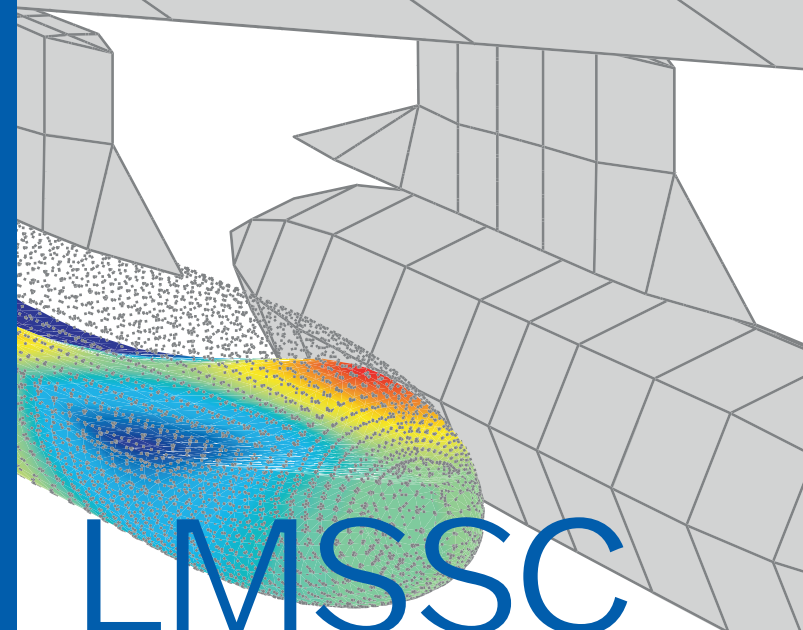
Pour en savoir plus :



LMSSC – Cnam  
Case 2D6R10  
2, rue Conté  
75003 Paris



le cnam



# LMSSC

Laboratoire de mécanique des structures et des systèmes couplés

Direction : Jean-François Deü

hautes études  
Sorbonne  
arts et métiers  
**heSam**  
université

## Les thèmes de recherche du LMSSC

- 1. Dynamique des structures en linéaire et non linéaire**  
*Linear and nonlinear structural dynamics*
- 2. Interaction fluide-structure et vibro-acoustique**  
*Fluid-structure interaction and vibroacoustics*
- 3. Structures et interfaces adaptatives intelligentes**  
*Smart structures and interfaces*
- 4. Caractérisation des sources et contrôle du bruit**  
*Source identification and noise control*

## **Enseignements et formations**

Les membres du LMSSC interviennent dans les formations en cours du soir et en apprentissage dispensées au Cnam, du DUT au Doctorat. Ils s'investissent en particulier dans les cursus d'ingénieurs en mécanique et aéronautique.

## Les membres du LMSSC

<b>Matthieu Aucejo</b> <i>Maître de conférences</i>	<b>Philippe Kempf</b> <i>Ingénieur d'études</i>
<b>Éric Bavu</b> <i>Maître de conférences</i>	<b>Christophe Langrenne</b> <i>Ingénieur de recherche</i>
<b>Claude Blanzé</b> <i>Professeur</i>	<b>Walid Larbi</b> <i>Maître de conférences</i>
<b>Olivier de Smet</b> <i>Maître de conférences</i>	<b>Luc Laurent</b> <i>Maître de conférences</i>
<b>Jean-François Deü</b> <i>Professeur, directeur du laboratoire</i>	<b>Antoine Legay</b> <i>Maître de conférences</i>
<b>François Dubois</b> <i>Professeur</i>	<b>Roger Ohayon</b> <i>Professeur émérite</i>
<b>Alexandre Garcia</b> <i>Professeur</i>	<b>Sarah Poirée</b> <i>Technicienne</i>
<b>Frédéric Guillermin</b> <i>Technicien</i>	<b>Lucie Rouleau</b> <i>Maître de conférences</i>

### **La recherche au Cnam**

Le LMSSC, EA 3196, fait partie des 21 laboratoires de recherche au Cnam. Il appartient à l'école doctorale Science des métiers de l'ingénieur (SMI).

**[recherche.cnam.fr](http://recherche.cnam.fr)**

## Partenariats et collaborations

### **avec de grandes entreprises**

**AIRBUS**  
**CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE**  
**DCNS**  
**CONSTRUCTION ET ARMEMENT NAVALS**  
**SAFRAN**  
**AÉRONAUTIQUE, ASTRONAUTIQUE, DÉFENSE ET SÉCURITÉ**  
**THALES**  
**AÉROSPATIAL, DÉFENSE ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION**

### **avec des centres de recherche de pointe**

**CNES**  
**CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES**  
**DGA**  
**DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ARMEMENT**  
**ISL**  
**INSTITUT FRANCO-ALLEMAND DE RECHERCHES SAINT-LOUIS**  
**ONERA**  
**OFFICE NATIONAL D'ÉTUDES ET DE RECHERCHES AÉROSPATIALES**

### **avec des universités du monde entier**

**UNIVERSITÉ DE ROME « LA SAPIENZA », ITALIE**  
**UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE MUNICH (TUM), ALLEMAGNE**  
**UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE BRUNSWICK (TUB), ALLEMAGNE**  
**INSTITUT ROYAL DE TECHNOLOGIE (KTH), SUÈDE**  
**UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, CANADA**  
**UNIVERSITÉ DE STANFORD, ÉTATS-UNIS**  
**UNIVERSITÉ DU COLORADO À BOULDER, ÉTATS-UNIS**  
**INSTITUT DE TECHNOLOGIE DE GEORGIE (GT), ÉTATS-UNIS**  
**UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE RIO DE JANEIRO (PUC-RIO), BRÉSIL**  
**INSTITUT SUPÉRIEUR CORÉEN DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES (KAIST), CORÉE**