

Présentation du Cnam et du LMSSC

B. Lossouarn

LMSSC - Cnam Paris

le cnam
laboratoire de mécanique
des structures et
des systèmes couplés **lmssc**

Sommaire

1 Le Cnam

2 Le LMSSC

Le Cnam

Un peu d'histoire



- Créé par décret de la Convention nationale en 1794 sur proposition de l'abbé Grégoire "*pour perfectionner l'industrie nationale*"
- **Devise** – *Docet omnes ubique* (il enseigne à tous et partout)

Le Cnam

Le Cnam aujourd'hui

Grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche

● Missions

- ▶ Formation tout au long de la vie
- ▶ Diffusion de la culture technique et scientifique (Musée + Bibliothèque)
- ▶ Recherche technologique et innovation

● Niveaux de formation

- ▶ L2 – DUT
- ▶ L3 – Licence générale et Licences Pro
- ▶ M2 – Diplômes d'ingénieur et Master International
- ▶ Doctorat

● Modalités et dispositifs particuliers

- ▶ Apprentissage
- ▶ HTT (présentiel ou FOAD)
- ▶ VAE, VES, VAP85

● Le réseau

- ▶ National (centre régionaux - Associations loi 1901)
- ▶ International (Liban, Maroc, Allemagne, Brésil, Chine, ...)

Le Cnam

Quelques chiffres

● Enseignement

- ▶ 64 000 auditeurs (22 000 à Paris, 8 000 à l'étranger)
- ▶ 580 dossiers de VAE

● Recherche

- ▶ 21 laboratoires de recherche
- ▶ 348 enseignants-chercheurs
- ▶ 360 doctorants

● Musée et Bibliothèque

- ▶ 80 000 objets - 250 000 visiteurs par an
- ▶ 40 000 lecteurs - 160 000 volumes
- ▶ 300 évènements et conférences

Sommaire

1 Le Cnam

2 Le LMSSC

Le LMSSC

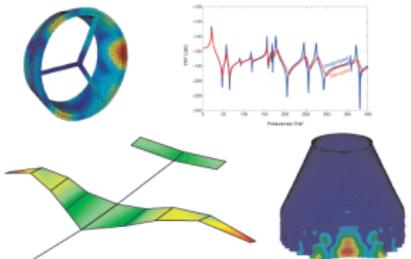
Équipe

- **Responsable** – Pr. Jean-François Deü

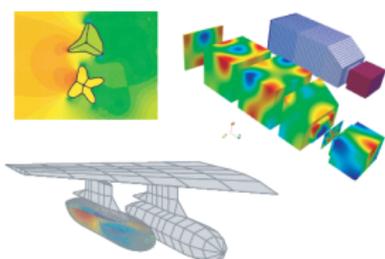
- **27 membres**
 - ▶ 4 professeurs + 1 émérite
 - ▶ 8 maîtres de conférences
 - ▶ 1 ingénieur de recherche + 1 ingénieur d'études
 - ▶ 2 Techniciens
 - ▶ 10 Doctorants

Le LMSSC

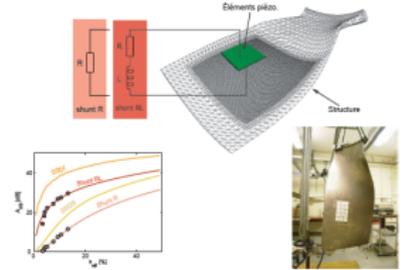
Thématiques de recherche



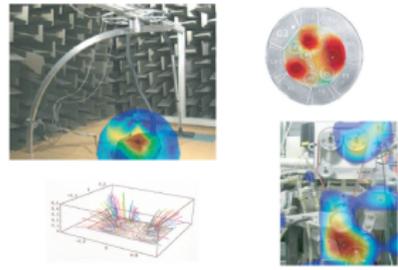
Dynamique des structures en linéaire et non-linéaire



Interaction fluide-structure et vibro-acoustique



Structures et interfaces adaptatives intelligentes



Caractérisation des sources et contrôle du bruit

Le LMSSC

Partenariats industriels et collaborations académiques

- **Partenariats industriels**

- ▶ Onera
- ▶ Airbus DS
- ▶ Snecma
- ▶ DCNS
- ▶ Cnes
- ▶ ISL
- ▶ ...

- **Collaborations académiques**

- ▶ KTH (Suède)
- ▶ Stanford University (USA)
- ▶ PUC-Rio (Brésil)
- ▶ ...

Merci de votre attention

<http://www.lmssc.cnam.fr/>

le cnam
laboratoire de mécanique
des structures et
des systèmes couplés **lmssc**