

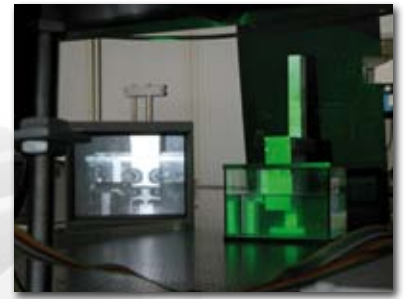
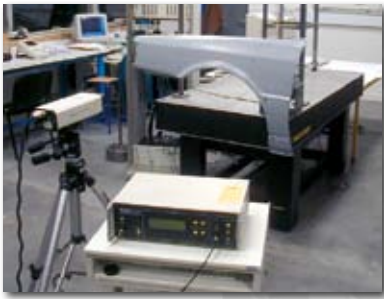


Recherche et Développement en mécanique

Les activités du LOFIMS sont centrées autour de l'optimisation et de la fiabilité des structures, que ce soit en conditions statiques ou dynamiques.

Points forts:

- Chercheurs et équipements de haut niveau
- Interaction entre les cultures technologique, expérimentale et numérique
- Partenariats avec l'industrie



De la conception aux essais mécaniques

> **Savoir-faire :**

- Analyse expérimentale
- Analyse numérique
- Fatigue sous chargement aléatoire
- Fiabilité
- Identification
- Prise en compte des incertitudes
- Prise en compte de la variabilité
- Aspects aléatoires
- Optimisation
- Photomécanique
- Réduction modale
- Techniques expérimentales

Références industrielles

Partenariats régionaux

- CGTI
- MOV'EO
- NOVALOG
- CEVAA
- CHU
- Knorr-Bresme
- Renault

Partenariats nationaux industriels :

- CEA
- EDF
- Thales
- PSA
- Renault

> **Les prestations**

- Essais mécaniques statiques et dynamiques
- Simulation, modélisation, optimisation, conception
- Acquisition et analyse de nuages de points, forme et déformation
- Mesure globale ou ponctuelle, avec ou sans contact
- Formation

> **Les moyens techniques**

- Important parc informatique et nombreux logiciels
- Matériel d'acquisition et contrôle des champs d'une structure (capteurs, lasers, vibromètre laser, caméra CCD, enregistreur multipistes, microphones, système d'acquisition et d'émission, système de pilotage JAGUAR, ...)
- Accès aux moyens d'essais mécaniques, fabrication et métrologie de l'INSA (machine de traction-compression INSTRON, microscope électronique à balayage, tréfileuse industrielle)

> **L'équipe**

- 9 enseignants-chercheurs titulaires dont 1 PAST
- 1 ingénieur
- 12 doctorants dont 4 en cotutelle
- 1 administratif



ADEAR - Le Bretagne - 57 avenue de Bretagne - BP 71081 - 76173 ROUEN cedex 1

Tél. : 02 32 81 20 30 - Fax : 02 32 18 79 09

Site web : www.rouen-developpement.com - E-mail : adear@rouendev.com

Maitrise d'ouvrage : Syndicat Mixte de Réalisation et de Gestion du Technopôle du Madrillet - Aménagement/Commercialisation : Rouen seine aménagement - Tél. 02 32 81 69 10