



LaMé

Laboratoire de Mécanique
Gabriel Lamé
UR 7494



DIRECTEUR
Stéphane Méo
(UT)

DIRECTEURS ADJOINTS
Eric Florentin (INSA CVL)
Sébastien Rémond (UO)

Trois établissements universitaires de la région Centre Val de Loire réunissent leurs équipes de recherche dans le domaine de la mécanique des matériaux, des structures et du génie civil au sein d'un laboratoire. Cette unité de recherche regroupe 54 enseignants chercheurs permanents et une quarantaine de doctorants. L'activité est animée autour de 4 équipes de recherche : Comportement Mécanique des Matériaux et Procédés (C2MP), Dynamique et Vibrations des Structures (DVS), Caractérisation et Modélisation Multi-échelles, Multi-physiques (C3M), Dégradation, Fatigue et Vulnérabilité (DFV).

THÈMES DE RECHERCHE

Mécaniques des matériaux et des Structures sous chargement statiques, dynamiques, cycliques et multi-physiques.

EQUIPEMENTS ET TECHNOLOGIES

Essais matériaux :

- Machines d'essais (Traction, torsion, quasi-statique, fatigue...)
- Rhéologie (DMA)
- MEB
- Procédés
- Essais à chaud sous atmosphère contrôlés
- Caractérisation Physicochimiques
- Géomatériaux
- Barres Hopkinson
- Micro-tomographe Rx

Essais structures :

- Vibrations
- Chocs
- Explosions

Techniques d'analyse :

- Caméra
- Caméra rapide
- Caméra IR
- Corrélation et Stéréo-corrélation d'images
- Suivi de marqueurs

COOPÉRATIONS INTERNATIONALES

Algérie, Autriche, Australie, Canada, Corée, Danemark, Maroc, Pays-Bas, Royaumes-Uni, Suisse, USA, Thaïlande, Tunisie, Vietnam... Plusieurs programmes européens

PARTENARIATS ACADÉMIQUES

CNRS, Universities, CEA, ONERA, CNES, DGA, CHR, INERIS

COLLABORATIONS INDUSTRIELLES

Air liquide, St Gobain, ANDRA, ERDF, Nexter industries, EADS, Renault, PSA, STMicroelectronics, Hutchinson, Zodiac Aerospace...

contact.lame@univ-tours.fr





LaMé

Laboratory of Mechanics
Gabriel Lamé
UR 7494



DIRECTOR
Stéphane Méo
(UT)

DEPUTY DIRECTOR
Eric Florentin (INSA CVL)
Sébastien Rémond (UO)

Three universities in the Center Val de Loire region bring together their research teams in the field of mechanics, materials, structures and civil engineering in a laboratory. This research unit brings together 54 permanent research professors and about 40 PhD students. The activity is organised around 4 research teams: Mechanical Behaviour of Materials and Processes (C2MP), Dynamics and Vibrations of Structures (DVS), Multi-scale, Multi-physics Characterisation and Modelling (C3M), Degradation, Fatigue and Vulnerability (DFV).

RESEARCH TOPICS

Mechanics of Materials and structures under statics, cyclic, dynamics and mutliphysical loadings.

EQUIPMENT AND TECHNOLOGY

Material testing:

- Testing machines (tension, tension-torsion, steady state et dynamical, fatigue...)
- Rheology (DMA),
- MEB,
- Processes,
- Hot tests (1200°) controlled atmosphere,
- X-ray microtomography
- Physicochemical characterization (DSC, TGA...)
- Geomaterials,
- Hopkinson bars

Structures tests:

- Vibrations,
- Shocks,
- Explosions

Analysis techniques:

- Camera
- Fast camera

INTERNATIONAL COOPERATIONS

Algeria, Austria, Australia, Canada, Korea, Denmark, Morocco, Netherlands, United Kingdom, Switzerland, USA, Thailand, Tunisia, Vietnam... Several European programs

ACADEMIC PARTNERSHIP

CNRS, Universities, CEA, ONERA, CNES, DGA, CHR, INERIS

INDUSTRIAL COLLABORATIONS

Air liquide, St Gobain, ANDRA, ERDF, Nexter industries, EADS, Renault, PSA, STMicroelectronics, Hutchinson, Zodiac Aerospace...

contact.lame@univ-tours.fr



LaMé
Laboratoire de Mécanique
Gabriel Lamé



INSA
CENTRE VAL DE LOIRE