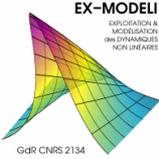


Journées Dynamique Non Linéaire

Carte blanche à **Bruno Cochelin** et **Pierre-Olivier Mattei**



6 et 7 Juin 2024



Ces journées sont organisées en l'honneur de nos deux collègues du LMA et se veulent l'occasion d'échanger scientifiquement et de manière conviviale autour de leurs problématiques de prédilection.

Thèmes scientifiques

- Réduction de modèle
- Aspects expérimentaux
- Dynamique des structures
- Continuation
- Mécanique numérique
- Interactions Fluide/Structure
- Propagation des incertitudes
- Méthode asymptotique numérique
- Instabilités
- Pompage énergétique
- Modes non linéaires

Comité d'organisation

Stéphane Bourgeois, Centrale Méditerranée, France
 Stéphane Lejeunes, CNRS, France
 Christophe Vergez, CNRS, France

Programme

Jeudi 6 juin

8h00-9h00 Accueil - Ouverture des journées
 9h00-9h40 **Michel Potier-Ferry** "Bruno Cochelin et la méthode asymptotique numérique"
 9h40-10h20 **Olivier Thomas** "Manlab for numerical continuation of periodic solutions: a versatile tool for nonlinear dynamics"
 10h20-11h00 **Oleg Gendelman** "Modal synchronization and wave synchronization"
 11h00-11h20 pause café
 11h20-12h00 **Guilhem Michon** "Damping calibration for NES performance optimization"
 12h00-12h40 **Baptiste Bergeot** "Deux exemples de dynamique rapide-lente en mécanique vibratoire"
 12h40-14h00 Buffet
 14h00-14h40 **Guillaume Ricciardi** "Etude du comportement dynamique d'un coeur de réacteur à eau pressurisée"
 14h40-15h20 **Gaël Chevalier** "Non-linear vibrations of assembled structures"
 15h20-15h40 pause café
 15h40-16h20 **Sébastien Baguet** "From quasistatic to dynamic bifurcation tracking"
 16h20-17h00 **Mathias Legrand** "Formulations projectives en analyse vibratoire non régulière"

Vendredi 7 juin

9h00-9h40 **Marc Médale** "Apports et limites de la MAN pour les équations de Navier-Stokes incompressibles"
 9h40-10h20 **Claude-Henri Lamarque** "Nonlinear passive control: A few examples"
 10h20-11h00 **Emmanuel Gourdon** "Digitally programmed nonlinear electroacoustic resonators"
 11h00-11h20 pause café
 11h20-12h00 **Cyril Touzé** "Modes non linéaires pour la réduction de modèles : développement à des ordres arbitraires et application directe aux structures discrétisées en éléments-finis"
 12h00-12h40 **Noureddine Damil** "High order algorithms for unsteady nonlinear problems"
 12h40-14h00 Buffet

Inscription gratuite mais obligatoire, par mail à : dnl2024@lma.cnrs-mrs.fr
Lieu: Amphithéâtre François Canac, LMA
<http://laboratoire-mecanique-acoustique.fr>