

EA 2336

LISSMA

Direction : Jean-Yves Choley

Ecole doctorale de rattachement : ED de l'Ecole Centrale de Paris

ED Cognition, Interaction et Langage ; Université Paris8

Coordonnées :

Contact au LISMMA :

Directeur du LISMMA : Jean-Yves CHOLEY

Secrétaire du LISMMA : Christel COMPAGNON

Tel : 01 49 45 29 20

Email : christel.compagnon@supmeca.fr

<http://lismma.supmeca.fr/?q=node/6507>

Contact à Paris8 :

Sid-Ali ADDOUCHE

IUT de Montreuil - Université Paris 8

140 rue de la Nouvelle France

93100 Montreuil

Tel: 01 48 70 34 60

Courriel: s.addouche@iut.iut.univ-paris8.fr

Site: <http://lismma.supmeca.fr/?q=node/6552>

Axes de Recherche :

- Ingénierie numérique
Responsable : Thierry SORIANO
Secrétaire : Véronique DA SILVA
- Tribologie et matériaux
Responsable : François ROBBE-VALLOIRE
Secrétaire : Agnès ATEXIDE
- Vibroacoustique et Structure
Responsable : Nicolas DAUCHEZ
Secrétaire : Agnès ATEXIDE

Mots Clés

Ingénierie numérique ● systèmes ● modélisation et simulation ● optimisation ● conception assistée par ordinateur (CAO) ● spécification géométrique des produits ● mécatronique ● gestion du cycle de vie du produit (PLM) ● systèmes d'information ● optimisation environnementale.

Tribologie ● fatigue ● fretting ● rugosité ● lubrification mixte ● fragilisation par l'hydrogène ● soudure ● crash-test.
Contrôle des vibrations ● amortissement ● isolation acoustique ● vibrations non linéaires ● instabilités ● matériaux composites ● endommagement.

Secteurs d'activité et/ou domaines d'applications :

Ingénierie système

Systèmes d'information

Savoir-faire / compétences

- Aide à la conception des systèmes de production
- Aide au pilotage des flux
- Gestion de production
- Simulation des flux et solides et des matériaux
- Mécaniques des surfaces
- Mécanique des structures
- Génie mécanique
- Génie industriel
- CAO

Production de biens et des services
Essais mécaniques
Modélisation et simulation de systèmes complexes

Principaux équipements :

Logiciels de modélisation et de simulation
Logiciels de conception
Plateforme pédagogique de production

Partenariats

SAPHIR (Contrat industriel)
Instabilités vibratoires dans les systèmes de freinage (Contrat industriel)
Amortissements dans les Lanceurs Spatiaux (Contrat industriel)
Optimisation de raccords de conduites dans les réacteurs d'avions sous ambiances thermiques et vibratoires extrêmes (Contrat industriel)
Dynamiques d'un compresseur d'oxygène hospitalier (Contrat industriel)
Optimisation vibroacoustique de compresseurs à pistons pour le démarrage de moteurs diesel de très forte puissance (Contrat industriel)
Optimisation Vibroacoustique de clapets de compresseurs frigorifiques (Contrat industriel)
Modélisation et identification du comportement vibroacoustique d'une ligne de commande de boîte de vitesses (Contrat industriel)
Etude du comportement vibroacoustique d'une boîte de vitesses (Contrat industriel)
MAIAS : Maitrise de l'Amortissement Induit dans les Assemblages (Pôles de compétitivité)
DEESE (ECO-CONCEPTION) Diesel Electro Engine Solar Ship Eco-compatible (Pôles de compétitivité)
EONAV - ECO-CONCEPTION / Exploitation Optimisée des NAVires (Pôles de compétitivité)
SYS-MCO : Système de Simulation pour le Maintien en Condition Opérationnelle (Pôles de compétitivité)
OLDP (On-Line Digital Production) - SYSTEM@TIC (Pôles de compétitivité)
CVAO (Pôles de compétitivité)
ECO-USE (ECO-CONCEPTION) (Projet ANR)
GYROVIZ (Projet ANR)
Some non classical problems for thin structures (Projet de coopération)
Model-based control and mechanics of structures and machines (Projet de coopération)
Smart Structures for Innovation in Engineering (S2IE) (Projet de coopération)
Composite and Adaptive Structures: Simulation, Experimentation and Modelling (CASSEM)
(Projet européen)
MacPMR (ECO-CONCEPTION) Méthode d'aide à la conception de Produits Remanufacturables
(Projet européen)

Résultats de recherche ayant donné lieu à une utilisation

- Aide à la conception d'une unité de production
- Dimensionnement d'une unité de production
- Gestion des flux hospitaliers dans un service d'urgence
- Conception et réalisation de tribomètres
- Modélisation, simulation et expérimentation de systèmes industriels