

Frédéric, Charles LEBON



DONNEES PERSONNELLES

Français, né le 22 mars 1961 à Marseille - France, Marié, deux enfants.

POSITION ACTUELLE

Depuis 2003 : Professeur PRCE2, Titulaire de la PEDR depuis 1996, Aix-Marseille Université (AMU), Faculté des Sciences. LMA (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique), UMR-CNRS 7031, Equipe Matériaux et Structures.

EDUCATION

1985 : DEA en Mathématiques Appliquées, Université de Provence.

1989 : Doctorat en Mathématiques Appliquées, spécialité Mécanique numérique, Université de Provence.

1999 : Habilitation en Mécanique, Université Montpellier 2.

CARRIERE

1989-2001 Maître de Conférences, Université Montpellier 2/LMGC

2001-2003 Professeur des Universités, Université Lyon 1/L2MS

SUJETS DE RECHERCHE

Mécanique des solides et des structures ; mécanique numérique ; mécanique du contact ; frottement ; interfaces ; solveurs performants ; modélisation ; applications en génies mécanique et civil ; méthodes asymptotiques ; homogénéisation.

BIBLIOMETRIE

Publications dans des revues : 147 ; Conférences Internationales : > 200 (invités > 25) ; Conférences nationales : > 100 ; Chapitres : 19 ; Séminaires > 50 ; facteur h : 28 (scholar 31). Plus de 2000 citations.

5 PUBLICATIONS MAJEURES

1988 Numerical methods for solving unilateral contact problem with friction, Raous, M., Chabrand, P., Lebon F., Journal de Mécanique Théorique et Appliquée, 7, pp. 111-128.

1992 Polarization phenomena at the interface between an electrolyte solution and an ion exchange membrane part I, Taky, M., Pourcelly, G., Lebon F., Gavach, C., Journal of Electroanalytical Chemistry, 336, pp. 171-194,

1998 Finite Element simulations of the resolution in electrostatic force microscopy, Belaidi, S., Lebon, F., Girard, P., Lévêque, G., Pagano, S., Applied Physics A, 66, pp. 239-243, 1998.

2004 Analysis of non-linear soft thin interfaces, Lebon F., Rizzoni, R., S. Ronel-Idrissi, Computers and Structures, 82, pp 1929-1938.

2013 Imperfect interfaces as asymptotic models of thin curved elastic adhesive interphases, Lebon, F., Rizzoni, R., Mechanics Research Communications, 51, pp. 39-50.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Conseiller Scientifique au HCERES (DER-ST5) depuis 2017.

Responsable du double diplôme avec l'Université de Ferrara/Italie en "Mechanical Engineering" depuis 2016.

Co-directeur du laboratoire commun LMA/CEA MISTRAL depuis janvier 2023.

Directeur du LMA (UPR-CNRS 7051) 2012-2017.

Responsable du Cursus Master Ingénierie, Faculté des Sciences 2011-2015.

ACTIVITES SCIENTIFIQUES NATIONALES ET INTERNATIONALES

Expert pour le MESRI (dont CNU 60), CNRS (Comité national et conseil scientifique INSIS), ANR, ANRT, ONERA, IFSTTAR, IRSN, Université “Pierre et Marie Curie” Sorbonne Université, Université Orléans, Université Bordeaux, Université Lyon 1, Universités Rome Sapienza et Tor Vergata, IRT-Railenium (conseil scientifique), Arts-et-Métiers-Paris-Tech (Conseil Scientifique et Ecole doctorale), pôle PEGASE (comité de programme) et HCERES, ERC (Europe), Ministères italien et russe.

Expert pour les régions « Picardie-Haut de France » et « Pays de Loire ».

Membre Editorial Board de “Structural Engineering and Mechanics”, “Technologies”, “International Journal of Masonry Research and Innovation”, “Journal of Applied and Computational Mechanics”, “Applied Mechanics”, “Composite Materials and Engineering”.

Expert pour Mathematical Reviews. Referee pour plus de 50 revues internationales.

Activités d’édition : une dizaine d’ouvrages et revues.

Membre du comité scientifique du GDRI MECANO.

Membre du comité scientifique de plus de 30 conférences internationales.

2004-2011 Responsable équipe Modélisation en Mécanique du contact, LMA (UPR-CNRS 7051).

2000-2001 Visiting Professor Université Tor Vergata Rome 2, Civil Engineering Department.

GESTION DE PROJETS ET DIRECTION DE THESES

2004-2015 : responsable du projet Airbus R&T Tamtam.

2008-2017 : responsable du projet CNES R&T Matioma.

Depuis 2008 : responsable de projets CEA R&D.

2016-2021 : responsable du projet Railenium R&D.

2007-2010 : responsable du projet EDF R&D.

2019-2021 : responsable du projet Marie Curie grant EU proposal 843218 - ASSO.

Depuis 2021 : responsable du projet Nexter.

Responsable de 3 programmes Erasmus, 3 programmes franco-cubains et 3 programmes franco-italiens.

Responsable de plus de 30 thèses de doctorat ; rapports de thèse et HDR environ 150.

PRIX

Chevalier dans l’Ordre National des Palmes Académiques.

Médaille de l’Université de Ferrara.

ENSEIGNEMENT

Mécanique des milieux continus

Mécanique des structures

Résistance des matériaux

Mécanique des interfaces