



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Comptes Rendus Mécanique

www.sciencedirect.com



Basic and applied researches in microgravity/Recherches fondamentales et appliquées en microgravité

Foreword



The year 2014 has been special for the national and international space-related research, and especially for the members of the Research Group on Fundamental and Applied Microgravity (GdR CNES/CNRS 2799), as it saw the retirement of its founder and facilitator Bernard Zappoli (now emeritus senior engineer at CNES).

Bernard Zappoli received the “Grand Prix de l’Académie des sciences” in 2000, and was awarded the “Ordre national du Mérite” in 2004.

This special issue of the *Comptes rendus Mécanique* is a tribute to the contribution of Bernard Zappoli to French research.

The authors of the ten articles of this special issue express to Bernard their deep gratitude for the support he was able to bring to the scientific disciplines covered by these contributions. All were marked by both his enthusiasm and his human warmth.

We wanted that this issue illustrates the variety of research projects supported by the GdR-MFA. The number of pages in an issue of the *Comptes Rendus* is limited, therefore choices were made among the possible projects, choices we take responsibility for their subjectivity.

Avant-propos

L’année 2014 a été une année spéciale pour la recherche spatiale nationale et internationale, et particulièrement pour les membres du groupement de recherche « Micropesanteur fondamentale et appliquée » (GdR CNES/CNRS 2799), puisqu’elle a vu le départ à la retraite de son fondateur et animateur Bernard Zappoli (à présent ingénieur sénior émérite au CNES).

Bernard Zappoli a reçu le Grand Prix de l’Académie des sciences en 2000, et a été décoré de l’ordre national du Mérite en 2004.

Ce dossier des *Comptes rendus Mécanique* constitue un hommage à la contribution de Bernard Zappoli à la recherche française.

Les auteurs des dix articles qui composent ce numéro thématique expriment à Bernard leur profonde gratitude pour l’appui qu’il a su apporter aux disciplines scientifiques abordées par les présentes contributions. Tous ont été marqués par son enthousiasme et sa chaleur humaine.

Nous avons voulu que ce numéro illustre la variété des projets de recherche soutenus par le GdR MFA. Le nombre de pages d’un numéro des *Comptes rendus* étant limité, des choix ont été opérés parmi les projets possibles, choix dont nous assumons la subjectivité.

Jacqueline Etay

CNRS, Institut national polytechnique de Grenoble, Saint-Martin-d’Hères, France

Roger Prud’homme

CNRS, Université Pierre-et-Marie-Curie, Paris, France

Pierre Haldenwang

CNRS, Aix-Marseille Université, Marseille, France

Received 12 October 2016

Available online 23 November 2016