

ÉDITORIAL ...

3

DOSSIER : SPÉCIAL « VIBRATIONS »

Comment capter les vibrations ?

Patrick Fayet

4

Capteurs résonants M/NEMS
et phénomènes non linéaires

Najib Kacem, Sébastien Hentz

Sébastien Baguet, Régis Dufour

10

Accélération des essais en environnement mécanique.
Apports de la simulation numérique à l'approche physique

Andrew Halfpenny & Frédéric Kihm

15

L'analyse modale expérimentale

Jenny Lau

22

Caractérisation dynamique des matériaux
et réduction des nuisances vibroacoustiques :
l'apport des vibrations. Partie 1

Bernard Duperray

30

APPROFONDISSEMENTS

Machines thermoacoustiques

Guillaume Penelet, Pierrick Lotton,
Michel Bruneau, Philippe Blanc-Benon
& Vitaly Gusev

42

ACTUALITÉS

Généralités 50

En bref 51

Bâtiment 52

Technologies 53

Santé 54

Transports 55

Produits 57

Réglementation 59

Normes 2009 60

Notes de lecture 63



Directeur de la publication : Dominique Bidou

Rédaction : Brigitte Quetglas

Comité de rédaction :

Patrick Cellard, Alice Debonnet-Lambert,
Jacky Dumas, Bernard Favre,
Philippe Guignouard, Jean Kergomard,
Jacques Lambert, Catherine Lavandier,
Pascal Millot, Jean Tourret.

Conception : Atypik Design

Mise en page : Atelier Marc Rosenstiehl

Contact : Acoustique & Techniques,
12/14, rue Jules Bourdais,
75017 PARIS
Tél. : 01 47 64 64 61
Fax : 01 47 64 64 63

ISSN : 1263 - 8072