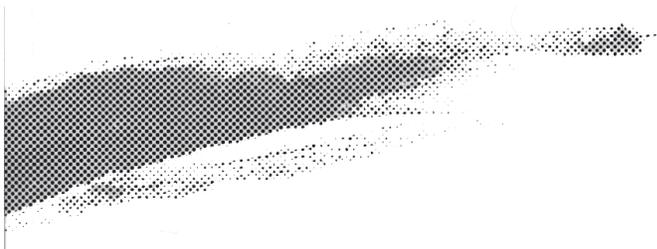


# Séminaires & Congrès

C O L L E C T I O N   S M F



**PDE'S, DISPERSION,  
SCATTERING THEORY AND  
CONTROL THEORY**

**Numéro 30**

**Kaïs Ammari, Gilles Lebeau, eds**

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

---

***Diffusion***

Maison de la SMF	AMS
Case 916 – Luminy	P.O. Box 6248
13288 Marseille Cedex 9	Providence RI 02940
France	USA
<a href="mailto:smf@smf.univ-mrs.fr">smf@smf.univ-mrs.fr</a>	<a href="http://www.ams.org">www.ams.org</a>

***Tarifs***

*Vente au numéro* : 35 € (\$52)

Des conditions spéciales sont accordées aux membres de la SMF

***Secrétariat : Nathalie Christiaën***

Séminaires et Congrès  
Société Mathématique de France  
Institut Henri Poincaré, 11, rue Pierre et Marie Curie  
75231 Paris Cedex 05, France  
Tél : (33) 01 44 27 67 99 • Fax : (33) 01 40 46 90 96  
[christia@dma.ens.fr](mailto:christia@dma.ens.fr) • <http://smf.emath.fr/>

© Société Mathématique de France 2017

*Tous droits réservés (article L 122-4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite. Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles L 335-2 et suivants du CPI.*

ISSN 1285-2783 (papier), 2275-3354 (électronique)

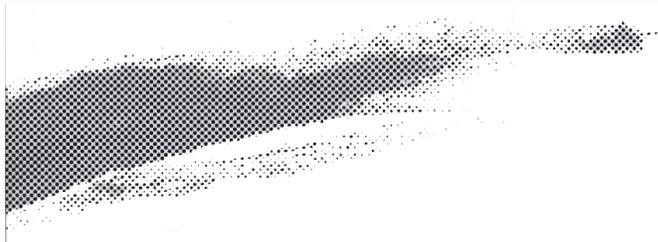
ISBN 978-2-85629-858-9

Directeur de la publication : Stéphane SEURET

---

# Séminaires & Congrès

C O L L E C T I O N   S M F



## **PDE'S, DISPERSION, SCATTERING THEORY AND CONTROL THEORY**

**Numéro 30**

**Kaïs Ammari, Gilles Lebeau, eds**

**SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE**

*Kaïs Ammari*

Département de Mathématiques  
Faculté des Sciences de Monastir  
Université de Monastir  
5019 Monastir, Tunisie

*Gilles Lebeau*

Laboratoire J.A. Dieudonné, UMR CNRS 7351,  
Université de Nice Sophia-Antipolis,  
Parc Valrose 06108 Nice Cedex 02, France

---

**Classification mathématique par sujets** (2010). — 35Q41, 35Q40, 35B65, 35J10, 35P20  
47A10, 35Q55, 35B40, 34B45, 39A10, 35R01, 35A17, 35A18, 35B45, 35L20, 93B28,  
93B07, 47A05, 65J10, 35Q30, 35A02, 35B30, 76D05, 49N35, 35L20, 49J20, 35P25

**Mots-clefs.** — EDP, dispersion, scattering, théorie du contrôle

---

## **PDE's, Dispersion, Scattering Theory and Control Theory Workshop Monastir, Tunisia, 2013**

**Abstract.** — This book results from notes of the lectures given in Monastir from 10 to 14 June 2013 during the workshop about the dispersion and scattering theory and control theory of partial differential equations.

This volume contains surveys of active research topics, along with original research papers containing exciting new results on the PDE's, dispersion, scattering and control theory. It will therefore benefit both graduate students and researchers.

**Résumé.** — (*EDP, dispersion, diffusion et théorie du contrôle*) Ce livre est la suite des conférences qui ont été données à Monastir du 10 au 14 juin 2013 lors du workshop sur la dispersion, la diffusion et le contrôle des équations aux dérivées partielles.

Ces conférences ont porté essentiellement sur les techniques récentes employées dans l'étude de la dispersion et de la diffusion ainsi qu'au contrôle au sens large des équations aux dérivées partielles.

Ce volume comprend un cours et des articles sur des sujets de recherche d'actualité contenant de nouveaux résultats sur la dispersion, la diffusion et la théorie du contrôle des équations aux dérivées partielles. Il profitera donc tant aux doctorants qu'aux chercheurs confirmés.