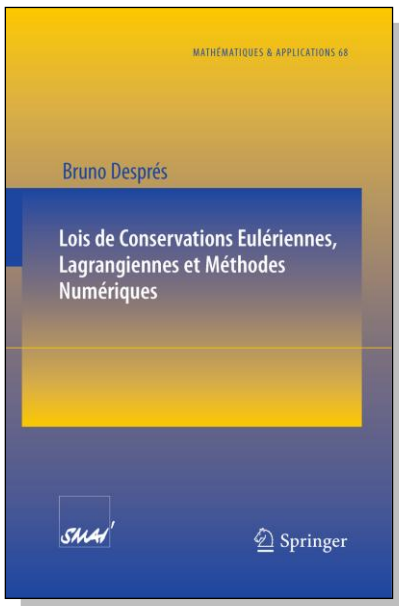


Mathématiques et Applications

Collection dirigée par G. Allaire, J. Garnier

SOUSCRIPTION Vol. 68

Offre réservée aux adhérents de la SMAI jusqu'au 31/07/2010



B. Després, Université Paris VI, France

Lois de Conservations Eulériennes, Lagrangiennes et Méthodes Numériques

Les systèmes de lois de conservation non linéaires modélisent les écoulements compressibles et incompressibles dans des domaines extrêmement variés tels que l'aéronautique, l'hydrodynamique, la physique des plasmas, la combustion, le trafic routier, l'élasticité non linéaire. Le cadre mathématique général est celui des systèmes de lois de conservation. Les exemples physiques sont nombreux et souvent spectaculaires. Cela contribue à fonder une nouvelle discipline, la Mécanique des Fluides Numérique.

La présentation proposée porte l'accent sur les systèmes que l'on appellera lagrangiens ou écrits en coordonnées de Lagrange, sur leurs relations avec les systèmes en coordonnées d'Euler et sur les possibilités que cela offre pour la construction et l'analyse de schémas numériques entropiques.

De nombreux exemples numériques sont présentés en liaison avec le contexte physique, ainsi que des exercices.

2010. X, 300 p. Broché. **Mathématiques & Applications Volume 68.**

ISBN 978-3-642-11656-8 ► **€ 55 / Prix SMAI : € 44**

► **Prix de souscription jusqu'au 31/07/2010 : 38,50 €**

Consultez le sommaire détaillé et un chapitre en ligne sur springer.com :

www.springer.com/978-3-642-11656-8



Mathématiques & Applications

Derniers volumes parus :

H. Ammari, École Polytechnique, Palaiseau, France

An Introduction to Mathematics of Emerging Biomedical Imaging

2008. X, 198 p. Broché.
Mathématiques & Applications Volume 62.
ISBN 978-3-540-79552-0 ► € 46 | Prix SMAI : 36,80 €

C. Gaetan, Università Ca' Foscari Venezia, Italia,
X. Guyon, Université Paris 1 et SAMOS, Paris, France

Modélisation et statistique spatiales

2008. XVII, 308 p. Broché
Mathématiques & Applications Volume 63.
ISBN 978-3-540-79225-3 ► € 64 | Prix SMAI : 51,20 €

J.-M. Rakotson, Université de Poitiers, Futuroscope
Chasseneuil, France

Réarrangement relatif

2008. XVI, 296 p. Broché
Mathématiques & Applications Volume 64.
ISBN 978-3-540-69117-4 ► € 64 | Prix SMAI : 51,20 €

M. Choulli, Université Paul Verlaine, Metz, France

Une introduction aux problèmes inverses elliptiques et paraboliques

2009. XXII, 252 p. Broché
Mathématiques & Applications Volume 65.
ISBN 978-3-642-02459-7 ► € 64 | Prix SMAI : 51,20 €

W. Liu, University of Central Arkansas, Conway, AR, USA

Elementary Feedback Stabilization of the Linear Reaction-Convection-Diffusion Equation and the Wave Equation

2010. X, 296 p. Broché.
Mathématiques & Applications Volume 66.
ISBN 978-3-642-04612-4 ► € 94,90 | Prix SMAI : 75,92 €

W. Tinsson, Université de Pau et des pays de l'Adour, Pau, France

Plans d'expérience : constructions et analyses statistiques

2010. XV, 532 p. Broché
Mathématiques & Applications Volume 67.
ISBN 978-3-642-11471-7 ► € 100 | Prix SMAI : 80 €

Retrouvez tous les titres disponibles dans cette collection sur notre site internet : www.springer.com

BON DE COMMANDE

Je souhaite commander : _____ ex. du Vol. 68 ISBN 978-3-642-11656-8 au prix de souscription de 38,50 € (valable jusqu'au 31/07/10)

D'autres volumes dans la collection au prix membre SMAI (-20% sur le prix TTC) :

_____ ex. du Vol. n° _____ ISBN: 978-3-_____ au prix SMAI (-20%)

_____ ex. du Vol. n° _____ ISBN: 978- 3-_____ au prix SMAI (-20%)

_____ ex. du Vol. n° _____ ISBN: 978- 3-_____ au prix SMAI (-20%)

Veuillez m'envoyer une facture pro forma

Règlement par carte bancaire: Eurocard/Access/Mastercard Visa/Barclaycard/ Bank Americard American Express

N°: Date d'expiration: /

À retourner à :

Springer Customer Service Center
Haberstr. 7
69121 Heidelberg / Allemagne
Tél. : 00800 777 46 437 (No vert gratuit)
Fax + 49 6221 345 4229
Email : orders-HD-individuals@springer.com
www.springer.com

Nom _____

Adresse _____

Email : _____

Date : _____ signature :