

## I.2.- Livres, chapitres d'ouvrages 2013 - 2018

### 2014

1. A. Kohatsu-Higa, N. Vayatis, and K. Yasuda. **Strong consistency of the bayesian estimator for the Ornstein-Uhlenbeck process**. In Y. Kabanov, M. Rutkowski, T. Zariphopoulou, INSPIRED BY FINANCE: THE MUSIELA FESTSCHRIFT, Springer, 2014, p. 411-437. ISBN 978-3-319-02068-6 - 978-3-319-35029-5 - 978-3-319-02069-3
2. J. Lezama, S. Blusseau, J.-M. Morel, G. Randall, R. Grompone von Gioi. **Psychophysics, gestalts and games**. In L. Citti, A. Sarti, NEUROMATHICS OF VISION, Lecture Notes in Morphogenesis, Springer, 2014, Chap. 6, p. 217-242. ISBN: 978-3-642-34443-5 - 978-3-642-34444-2. DOI: 10.1007/978-3-642-34444-2\_6
3. H. Zwirn, B. d'Espagnat, Eds. **Le monde quantique : les débats philosophiques de la physique quantique**. Les Eds Matériologiques, Sciences & Philosophie, 428 p., 2014. ISBN : 978-2919694587

### 2015

4. M. Nikolova. **Energy minimization methods**, In O. Scherzer, HANDBOOK OF MATHEMATICAL METHODS IN IMAGING, 2nd ed., Springer, 2015, p. 157-204. ISBN : 978-1-4939-0791-5
5. H. Zwirn. **Les systèmes déterministes simples sont-ils toujours prédictibles**. In J.-C. S. Lévy, COMPLEXITÉ ET DÉSORDRE : ÉLÉMENTS DE RÉFLEXIONS, EDP Sciences, 211 p., 2015. ISBN : 978-2759817771
6. H. Zwirn. **L'émergence, un concept pour comprendre les transitions**, In M. Gargaud, G. Lecointre, L'ÉVOLUTION, DE L'UNIVERS AUX SOCIÉTÉS : OBJETS ET CONCEPTS, Les Eds Matériologiques, Sciences & Philosophie, 502 p., 2015. ISBN : 978-2373610321

### 2016

7. J. Darbon, S. J. Osher. **Splitting enables overcoming the curse of dimensionality**. In Glowinski R., Osher S., Yin W., SPLITTING METHODS IN COMMUNICATION, IMAGING, SCIENCE, AND ENGINEERING. Scientific Computation, Springer, 2016, p. 427-432. ISBN 978-3-319-41587-1 - 978-3-319-41589-5. DOI: 10.1007/978-3-319-41589-5\_12

### 2017

8. D. Bresch, B. Desjardins, J.-M. Ghidaglia, E. Grenier, M. Hillairet. **Multi-fluid models including compressible fluids**. In Giga Y., Novotny A., HANDBOOK OF MATHEMATICAL ANALYSIS IN MECHANICS OF VISCOUS FLUIDS, Springer, 2017, p. 1-52. ISBN : 978-3-319-10151-4. DOI: 10.1007/978-3-319-10151-4\_74-1
9. Y. Meyer. **Trois problèmes sur les sommes trigonométriques**. ASTERISQUE N°1, SMF, 2017, 89p. Réimpression 2017 revue et corrigée du volume 1 de 1973. ISBN : 978-2-85629-433-8 - 0303-1179.
10. N. Vayatis. **Randomization and aggregation for predictive modeling with classification data**. In J.-J. Dreesbeke, F. Bertrand, G. Saporta, C. Thomas-Agnan, MODEL CHOICE AND MODEL AGGREGATION, Technip, 2017, Chap. 6, p. 135-164. ISBN : 978-2-7108-1177-0
11. A. Kalogeratos and K. Scaman, **Algorithmes efficaces pour contenir des processus de contagion sur des réseaux**. In A. de Palma, S. Dantan, BIG DATA ET POLITIQUES PUBLIQUES DANS LES TRANSPORTS, Economica, 2017, p.71-93. ISBN 978-2-7178-6943-9.

### 2018

12. A. Kalogeratos, K. Scaman, L. Corinzia, N. Vayatis. **Information diffusion and rumor spreading**. In P.M. Djuric and C. Richard, COOPERATIVE AND GRAPH SIGNAL PROCESSING: PRINCIPLES AND APPLICATIONS, Academic Press, 2018, Chap.24, 866 p. ISBN: 978-0-1281-3677-5.