Processus aléatoires.
Représentation des signaux stationnaires et non stationnaires

ENS Lyon, M2 Sciences de la Matière 2005/06

Pierre Borgnat, CNRS - Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon
Pierre.Borgnat@ens-lyon.fr

Quelques idées de lecture

- Probabilités et processus aléatoires (mathématiques) : [4, 5, 17, 8]
- Processus aléatoires (un peu moins mathématiques) : [12, 11, 1, 2, 14]
- Introductions au traitement du signal : [10, 9, 16, 15]
- Représentations temps-fréquence ou non stationnaires : [6, 7, 3, 14]

Références

[1] A. Blanc-Lapierre and R. Fortet. *Théorie des fonctions aléatoires.* Masson, Paris, 1953.

[2] A. Blanc-Lapierre and B. Picinbono. *Fonctions aléatoires.* Masson, Paris, 1981.

[3] L. Cohen. *Time-Frequency analysis.* Prentice Hall, New Jersey, 1995.

[4] J. Doob. *Stochastic Processes.* 1967.

[5] W. Feller. *An Introduction to Probability Theory and Its Applications (3rd ed) vol. I and II.* John Wiley & Sonc, Inc., 1970.

[6] P. Flandrin. *Temps-Fréquence (1ère ed.).* Hermes, 1993.

[7] P. Flandrin. *Time-Frequency / Time-Scale Analysis.* Academic Press, 1999.

[8] M. Loève. *Probability theory.* D. von Nostrand Company, Princeton, 1962.

[9] J. Max and J.L. Lacoume. *Méthodes et techniques de traitement du signal et applications aux mesures physiques, tome 1.* Masson, Paris, 1996.

[10] A. Oppenheim, A. Willsky, and I. Young. *Signals and systems.* Prentice-Halll, 1983.

[11] A. Papoulis. *Signal analysis.* McGraw-Hill, 1977.

[12] A. Papoulis. *Probability, random variables, and stochastic processes, 2nd ed.* McGraw-Hill, 1984.

[13] M.B. Priestley. *Spectral analysis and times series.* Academic Press, San Diego, 1981.

[14] M.B. Priestley. *Non-linear and non-stationary time series analysis.* Academic Press, San Diego, 1988.

[15] Ph. Réfrégier. *Théorie du signal : signal, information, fluctuations.* Masson, 1993.

[16] Y. Thomas. *Signaux et systèmes linéaires.* Masson, 1992.

[17] A. Yaglom. *Correlation Theory of Stationary and Related Random Functions.* Springer-Verlag, 1987.