

UN TEXTE, UNE MATHÉMATICIENNE

Hammersley, feux de forêt, porosité et réseaux

Conférence donnée par Marie Théret le mercredi 18 mars 2020 à la BnF

Bibliographie sélective

Cette bibliographie sélective a été réalisée à l'occasion de la conférence de Marie Théret qui aura lieu le 18 mars 2019, dans le cadre du cycle de conférences « Un texte, un mathématicien ». Les documents présentés dans cette bibliographie sont disponibles dans la salle C (sciences et techniques) de la bibliothèque du Haut-de-jardin, ou dans les salles R, S (sciences et techniques) et P (audiovisuel) de la bibliothèque de recherche sur le site F.-Mitterrand.

Autour des textes

Broadbent S.R., Hammersley J.M., « [Percolation Processes I. Crystals and Mazes](#) » *Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, 1957, vol. 53, n° 3, pp. 629-641.

Hammersley, J. M.; Welsh, D. J. A. « [First-Passage Percolation, Subadditive Processes, Stochastic Networks, and Generalized Renewal Theory](#) », in Neyman J., Le Cam L. (eds.), *Bernoulli, 1713; Bayes, 1763; Laplace, 1813, Anniversary Volume*. Berlin: Springer, 1965. P. 61-110. Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Œuvres

[Hammersley, John Michael](#) (1920-2004); Handscom, David Christopher
Monte Carlo methods. NY: Chapman and Hall, 1983. 178 p. Salle R – Mathématiques [519.282 HAMM m]
Les méthodes de Monte-Carlo, trad. par Françoise Rostand. Paris : Dunod, 1967. 229 p. Rez-de-jardin – magasin– [16-R-8053 (65)]

Hammersley J.M., Mazzarino G., (1983-a), « Markov Fields, Correlated Percolation, and the Ising Model », in Hughes B.D., Ninham B.W. (eds.), *The Mathematics and Physics of Disordered Media: Percolation, Random Walk, Modeling and Simulation*. Berlin: Springer, 1983. p. 201-245. Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Hammersley, John Michael; Welsh D.J.A « Percolation Theory and its Ramification », *Contemporary Physics*, vol. 21, n°6, 1980. pp. 593-605. Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Hammersley, John Michael
Mathematics and Plausible Reasoning. 2 vol. Princeton: Princeton University press, 1954.
Rez-de-jardin – magasin– [8-R-59029]

Sur la théorie de la percolation

Duminil-Lopin, Hugo « [La percolation, jeu de pavages aléatoires](#) », *Images des mathématiques*, CNRS, 28/02/2012

Grimmett, Geoffrey R
Percolation. Berlin: Springer, 1999. 444p. Salle R – Mathématiques [519.23 GRIM p]

Pour aller plus loin

Beffara, Vincent; Duminil-Copin, Hugo, « [Lectures on planar percolation with a glimpse of Schramm-Loewner Evolution](#) », *Probability survey*, 2011 (juin), p.1-8

Chen, Wei

Explosive percolation in random networks. Heidelberg: Springer, 2014. 63 p. [ACQNUM-94774] Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Sapoval, Bernard

Universalités et fractales : jeux d'enfant ou délits d'initié ? Paris : Flammarion, 1997. 275 p. Rez-de-jardin – magasin– [8-D3 MON-942]

Stauffer, Dietrich; Aharony, Amnon

Introduction to percolation theory. 2nde ed. Washington : Taylor & Francis, 1992. 181 p. Rez-de-jardin – magasin– [2000-238158]

Théret, Marie « [Transition de phase abrupte en percolation via des algorithmes randomisés](#) », Séminaire Bourbaki (IHP), 15 juin 2019

Théret, Marie « [La percolation : un modèle mathématique simple et complexe à la fois](#) », LPMA université Paris Diderot (Paris VII)

Topics in percolative and disordered systems. NY : Springer, 2014. [ACQNUM-49491] Version électronique consultable sur les postes Internet publics.

Welsh, Dominic

Complexity: knots, colourings and counting. Cambridge : CUP, 1993. 163 p. Rez-de-jardin – magasin– [2000-311871]

Werner, Wendelin

Percolation et modèle d'Ising. Paris : SMF, 2009. 161 p. 1992. 181 p. Rez-de-jardin – magasin– [2009-289752]