

Pour en savoir plus!

Mathématiques, logique et applications

Dessine-moi un graphe

- Pour découvrir la théorie des graphes sous forme d'énigmes policières
 - Hertz, A. *L'agrapheur : intrigues policières à saveur mathématique*, Presses Internationales Polytechnique, 2010, ISBN: 978-2-553-01543-4
 - Hertz, A. *GRAPHITI – L'inspecteur Manori enquête à Paris*, Éditions Amalthée, 2014, ISBN: 978-2-310-01908-8
- Pour le problème des ponts de Königsberg
 - La publication originale (en latin) de Leonhard Euler de 1736 est accessible à l'url <https://math.dartmouth.edu/~euler/docs/originals/E053.pdf>
 - Gribkovskaia I., Halskau Sr. Ø. et Laporte G., *The bridges of Königsberg – A historical perspective*, Networks 49/3 (2007) 199-203
- Pour la coloration de graphes
 - Beineke L.W. et Wilson R.J., *Topics in Chromatic Graph Theory*, Encyclopedia of Mathematics and Its Applications 156, Cambridge University Press, 2015
 - Fritsch R. et Fritsch G. *The Four Color Theorem: History, Topological Foundations and Idea of Proof*, traduit de la version originale en allemand par Julie Peschke., New York: Springer, 1998, ISBN 978-0-387-98497 1
- Pour le problème du commis voyageur
 - Cook W.J. *In Pursuit of the Traveling Salesman: Mathematics at the Limits of Computation*, Princeton University Press, 2012, ISBN: 978-0-691-15270-7
 - Lawler E.L., Lenstra J.K., Rinnooy Kan A.H.G. et Shmoys D.B., *The traveling salesman problem : a guided tour of combinatorial optimization*, Wiley, 1985, ISBN: 978-0-471-90413-7

Applications des mathématiques

Modèles globaux ou régionaux : comment zoomer le climat ?

- Lo J.C., Yang Z.L., Pielke Sr. R.A., 2008: *Assessment of three dynamical climate downscaling methods using the Weather Research and Forecasting (WRF) model*. J. Geophys. Res., 113, D09112
- Omrani H., Drobinski P., Dubos T., 2015: *Using nudging to improve global-regional dynamic consistency in limited-area climate modeling: What should we nudge?* Clim. Dyn., 44, 1627–1644
- Salameh T., Drobinski P., Dubos T., 2010: *The effect of indiscriminate nudging time on the large and small scales in regional climate modelling: Application to the Mediterranean basin*. Quart. J. Roy. Meteorol. Soc., 136, 170-182

Mathématiques et littérature

Glanures mathématico-littéraires

- Les recherches mathématiques de Raymond Queneau, qui portent sur la notion de *suite s-additive*, sont parues dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris*, t. 266 (1968), pp. 957-958, et le *Journal of Combinatorial Theory* 12 (1972), pp. 31-71. Il est fait mention de ces travaux dans le livre *Unsolved Problems in Number Theory* (3^e éd.) de Richard K. Guy (Springer, 2004), Section C : *Additive number theory*, pp. 166-167.
- L'anecdote sur la notion d'« ensemble flirtant à droite et à gauche », révélée par Queneau, a été en quelque sorte officialisée par l'un des membres de Bourbaki, Laurent Schwartz (1915-2002). Dans un texte en hommage à l'un des fondateurs de Bourbaki, Jean Dieudonné (1906-1992), ce dernier raconte comment cette erreur, faite exprès en accord avec l'éditeur, se voulait une blague qui avait finalement échappé à l'œil inquisiteur de Dieudonné — voir « *Souvenirs sur Jean Dieudonné*. » Pour la science, 200 (juin 1994), pp. 8-10.
- Pour en savoir plus quant aux propos de Marcel Pagnol sur les nombres premiers et le dernier théorème de Fermat, voir *Inédits*, réunis par Jacqueline et Frédéric Pagnol, Vertiges du Nord / Carrere, 1986, pp. 225-242.