

Un texte, un mathématicien

VON NEUMANN, MOYENNES ET DEMESURE

Conférence donnée par DAMIEN GABORIAU

Le mercredi 25 Mars 2015

Bibliographie sélective



On prétend qu'[Albert Einstein](#) considérait [John von Neumann \(1903-1957\)](#) comme un extra-terrestre. Né à Budapest en 1903, von Neumann parcourt l'Europe avant de partir pour les Etats-Unis où il participera au projet Manhattan ; il apportera des contributions majeures en chimie, économie et théorie des jeux, météorologie, mathématiques, physique et informatique. Il découvre à l'âge de 26 ans la notion de « moyennabilité » en cherchant à clarifier certains paradoxes de théorie de la mesure, qui s'est aujourd'hui répandue dans tous les domaines des mathématiques.

John von Neumann dans les années 40
http://fr.wikipedia.org/wiki/John_von_Neumann

Autour du texte

Von Neumann, John

« Zur allgemeinen Theorie des Masses » *Fundam. Math.*, vol 13, 1929, pp. 73-116.

[En ligne] Disponible sur : <http://matwbn.icm.edu.pl/ksiazki/fm/fm13/fm1316.pdf>

Oeuvres

Von Neumann, John

John von Neumann : collected works / ed. A.H. Taub. Oxford ; N-Y ; Paris : Pergamon press, 1976. 6 vol.
Salle R – Mathématiques – [510.92 VONN j]

Von Neumann, John

Les fondements mathématiques de la mécanique quantique. Sceaux: J. Gabay, 1988. 336p.

Disponible sur Gallica intra-muros - [NUMM-29086]

Von Neumann, John

Functional operators . Vol 1, Measures and integrals. Princeton: Princeton university press, 1965. 261p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2000-231725]

Von Neumann, John

L'ordinateur et le cerveau. Paris : Flammarion, 1996. 128p.

Rez-de-jardin – Magasin – [16-Z-18924(284)]

Von Neumann, John; Morgenstern, Oskar

Theory of games and economic behavior. Princeton: Princeton university press, 2004. 739 p.

Salle N – Economie – [330.015 193 VONN t]

Von Neumann, John

Théorie générale et logique des automates. Seyssel : Champs Vallon, 1996. 104 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [1999-40843]

Sur John von Neumann

Gracian, Enrique

Pierre, papier et théorème : Von Neumann et la théorie des jeux. Paris: RBA, 2014.166p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2014-144499]

Israël, Giorgio; Millan Gasca, Ana

The world as a mathematical game: John von Neumann and twentieth century. Basel : Birkhäuser, 2009. 207p.

Salle R – Histoire des sciences – [510.904 092 NEUM 5 IS]

John von Neumann 1903-1957/ed.by J.C. Oxtoby. Providence: American mathematical society, 1988, cop. 1958. 129 p. Salle R - Mathématiques – [510.92 OXTO j]

Macrae, Norman

John von Neumann : the scientific genius who pioneered the modern computer, game theory, nuclear deterrence, and much more. Providence : American mathematical society, 1999. 405p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2000-591117]

Poundstone, Williams

Le dilemme du prisonnier : Von Neumann, la théorie des jeux et la bombe. Paris : Cassini, 2009. 348 p.

Salle C – Mathématiques- [510.904 092 NEUM 5]

Summer research institute on the legacy of John von Neumann (1988 ; Hempstead, N.Y.)

The legacy of John von Neumann. Providence : American mathematical society, 1990. 334p.

Salle R – Mathématiques- [510.92 GLIM L]

Pour aller plus loin

Autour du centenaire de Lebesgue. Contient : Mesures finiment additives et paradoxes / Pierre de La Harpe, pp. 39-61. Paris : Société mathématique de France, 2004. 156p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2005-118179]

Béguin, Maryse

Théorie de la mesure et de l'intégration pour les probabilités : cours et exercices corrigés. Paris: Ellipses, 2013 208 p. Salle C – Mathématiques – [515.42 BEGU t]

Demengel, Gilbert

Mesures et distributions, théorie et illustration par les exemples : mesures de radon, distributions, convolutions, transformations de Fourier...Paris : Ellipses, 2000. 287 p.

Salle C – Mathématiques – [515.782 DEME m]

Gallouët, Thierry

Mesure, intégration, probabilités. Paris : Ellipses, 2013. 600p.
Salle C – Mathématiques – [515.42 GALL m]

Guinot, Marc

Le paradoxe de Banach-Tarski. Lyon : Aléas, 2002.
Rez-de-jardin – Magasin – [2003-94394]

Wagon, Stan

The Banach-Tarski paradox. Cambridge : Cambridge university press, 1993, cop. 1985.
Salle R – Mathématiques – [511.3 WAGO b]