

UN TEXTE, UN MATHÉMATICIEN KOLMOGOROV, LE SPECTRE DE LA TURBULENCE

ISABELLE GALLAGHER
MERCREDI 15 AVRIL 2015

Bibliographie sélective

Autour du texte

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch

« The local structure of turbulence in incompressible viscous fluid for very large Reynolds numbers »
Proceedings: Mathematical and physical sciences, vol 434, n° 1890, Turbulence and stochastic process:
Kolmogorov's ideas 50 years on (Jul. 8, 1991), pp.9-13. (Publié en russe dans Dokl. Akad. Nauk SSSR en 1941,
30 (4)). Rez-de-jardin – Magasin – [4-R-1996]

Oeuvres

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch

« A refinement of previous hypotheses concerning the local structure of turbulence in a viscous incompressible
fluid at high Reynolds number » *Journal of fluid mechanics*, vol 13, 1962, p 82-85
[En ligne] Disponible sur : DOI <http://dx.doi.org/10.1017/S0022112062000518>

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch**Fomin, Serej Vasil'evic**

Eléments de la théorie des fonctions et de l'analyse fonctionnelle. Moscou : Ed. Mir ; Paris : Ellipses, 1994,
1994, 536 p.

Salle C – Mathématiques – [515.7 KOLM e]

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch

Foundations of the theory of probability. New York: Chelsea, 1956. 84 p.

Salle R – Mathématiques – [519.2 KOLM f]

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch

Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung. New York: Chelsea, 1956. 84 p.

Salle R – Mathématiques – [519.2 KOLM g]

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch**Silverman, Richard A.****Fomin, Serej Vasil'evic**

Introductory real analysis. New York: Dover, 1975, 403 p.

Salle R – Mathématiques – [515.7 KOLM i]

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch**Aleksandrov, Aleksandr Danilovic****Lavrent'Ev, Mikhail Alekseevitch**

Mathematics. New York: Dover, 1999, 1117 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2002-84563]

Kolmogorov, Andreï Nikolaïevitch

Selected works of A.N. Kolmogorov. Dordrecht; Boston; London: Kluwer academic publ., 1991-1993.
3 vol. Salle R – Mathématiques – [510.92 KOLM s2]

Sur Andreï Nikolaïevitch Kolmogorov

Frisch, Uriel

Turbulence : the legacy of A.N. Kolmogorov. New York: Cambridge University Press, 1995.296 p.
Salle R – Physique – [523.5 FRIS t]

Version électronique disponible sur les postes Internet publics

L'héritage de Kolmogorov en mathématiques / [ouvrage coordonné par] Eric Charpentier, Annick Lesne, Nicolaï Nikolski. Paris : Belin, 2004, 303 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2004-280435]

L'héritage de Kolmogorov en physique/ sous la dir. De Roberto Livi, Angelo Vulpiani. Paris:Belin, 2003,
254 p. Salle C - Physique – [530 KOLM h]

Kolmogorov in perspective/ [A.N. Shiryaev, V.I. Arnol'd, S.M. Nikol'skii...[et al.] ; [selected by the editorial board of the history of mathematics series] Providence : American mathematical society, 200, 2000, 230 p. Salle R - Mathématiques – [510.92 KOLM k]

Site Internet

Kolmogorov centennial web site

<http://www.kolmogorov.com/>

Pour aller plus loin

Béguier, Claude ; Bousgarbiès, Jean-Louis ; Leweke, Thomas

Tourbillon, instabilité et décollement. Toulouse : Cépaduès , 2001, 123 p.

Salle C – Physique – [532.052 BEGU t]

**Xu ,Haito ; Bourgoin, Mickaël ; Ouellette, Nicholas T. ; Bodenschatz, Eberhard
(International collaboration for Turbulence Research)**

« High order Lagrangian velocity statistics in turbulence » *Physical review letters*, 96, 2006, p 1- 4

Rez-de-jardin – Magasin – [2000-617013]

Holmes, Philip ; Lumley, John ; Berkooz, Gal

Turbulence, coherent structures, dynamical systems, and symmetry. London: Cambridge University Press ,
1996, 420 p. Rez-de-jardin – Magasin – [2000-532003]

Landahl, Marten Teodor

Turbulence and random processes in fluid mechanics. London: Cambridge University Press, 1986, 168 p.

Rez-de-jardin – Magasin – [2000-532003]

Lesieur Marcel

Turbulence. Les Ulis : EDP sciences, 2013, 266 p.

Salle C – Physique – [532.052 LESI t]