

# UN TEXTE, UNE MATHÉMATICIENNE

## Les singularités d'Olga Oleinik

Conférence donnée par Anne-Laure Dalibard le mercredi 13 avril 2022 à la BnF

### Bibliographie sélective

Cette bibliographie sélective a été réalisée à l'occasion de la conférence de Anne-Laure Dalibard qui aura lieu le 13 avril 2022, 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 du texte

[Oleinik, Olga](#) « Sur certaines équations paraboliques dégénérantes de la mécanique » *Les Équations aux dérivées partielles*, Centre national de la recherche scientifique (Paris). Colloque international (1962, 25-30 juin. Paris), 117 p. 175-180 Rez-de-jardin – magasin– [8-R-52122 (117)]

#### Œuvres

Oleinik, Olga (1925-2001) ; Šamaev, A. S.; Iosifân, G. A.  
*Mathematical problems in elasticity and homogenization*. Amsterdam; London; New York [etc.]: North-Holland, 1992. 398 p. Rez-de-jardin – magasin– [2000-254273]

Petrovskii seminar (05)  
*Topics in modern mathematics: Petrovskii seminar n°5* / ed. by O. A. Oleinik. New York ; London : Consultants bureau, 1985. 342 p. Rez-de-jardin – magasin– [2000-204467]

Žikov, Vasilij Vasil'evič; Kozlov, Sergei M; Oleinik, Olga Arsen'evna  
*Homogenization of differential operators and integral functionals*. Berlin ; New York : Springer, 1994. 570p. Rez-de-jardin – magasin– [2000-324437]

#### Œuvres mixtes

Petrovsky, Ivan Georgievich  
*Selected works. Part I, Systems of partial differential equations and algebraic geometry* / I. G. Petrovsky ; ed. by O. A. Oleinik, Australia ; China ; France [etc.] : Gordon and Breach publ., 1996. 557p.  
Salle R- Mathématiques-[510.92 PETR s1 < Part 1 >]

Petrovsky, Ivan Georgievich  
*Selected works. Part II, Differential equations and probability theory* / I. G. Petrovsky ; ed. by O. A. Oleinik, Australia ; China ; France [etc.] : Gordon and Breach publ., 1996. 501p.  
Salle R- Mathématiques- [510.92 PETR s2 < Part 2 >]

#### Sur Olga Oleinik

[Biography Olga Arsen'evna Oleinik](#), *MacTutor History of Mathematics*, avril 2002

Friedlander, Susan; Keyfitz, Barbara, “[Olga Ladyzhenskaya and Olga Oleinik: two great women mathematicians of the 20th Century](#)”. *La Gaceta de la RSME*, Vol. 7.3, 2004, p. 621-628. (consulté le 23/11/21)

Magenes, E, “On the scientific work of Olga Oleinik”, *Rendiconti di Matematica*, Serie VII, 16, 1996. P. 347-373. Rez-de-jardin – magasin– [2000-616821 < Vol. 11, fasc. 1 (1991, genn. /mar.)-Vol. 30, fasc. 3 (2010)>] <http://ark.bnf.fr/ark:/12148/cb37572960g>

Willi Jäger, Peter Lax, and Cathleen Synge Morawetz, “[Olga Arsen'evna Oleinik 1925-2001](#)”, *Notices of the AMS*, vol 50, n°2, février 2003. P.220-223. Rez-de-jardin – magasin– [2000-617218 < Vol. 30, nr. 1 (1983, Jan.)-Vol. 60, nr. 11 (2013)] <http://ark.bnf.fr/ark:/12148/cb37573302w>

## Mathématiques et océanographie

Coulombel, Jean-François, CNRS et Université de Nantes .“ [Olga Arsen'evna Oleinik : des sauts à l'élastique](#)”, *Brèves de maths, Mathématiques de la planète terre*, 02/07/2013 (consulté le 23/11/21)

*Brèves de maths : mathématiques de la planète Terre* / [Martin Andler, Liliane Bel, Sylvie Benzoni... et al.]  
Paris : Nouveau monde éditions, 2020. 254 p. Salle C-Mathématiques- [510.9 BREV]

Coulombel, Jean-François, CNRS et Université de Nantes .“ [des instabilités tourbillonnantes](#)”, *Brèves de maths, Mathématiques de la planète terre*, 12/12/2013 (consulté le 23/11/21)

Colin de Verdière, Alain

*Une introduction à la dynamique des océans et du climat. Tome 1.* [Les Ulis] : EDP sciences, 2020. 317 p. Salle C– Sciences de la Terre – [551.46 COLI i]

*Une introduction à la dynamique des océans et du climat. Tome 2.* [Les Ulis] : EDP sciences, 2020. 288 p. Salle C– Sciences de la Terre – [551.46 COLI i]

Rossille, Adrien “ [Entretien avec Anne-Laure Dalibard et Sabrina Speich](#) ”, *Images des maths*, CNRS, 18/12/2019. (consulté le 23/11/21)

## Pour aller plus loin

Arnold, Vladimir I.

*Leçons sur les équations aux dérivées partielles* ; traduit du russe par Gérard Tronel. Paris : Cassini, 2015. 181 p. Salle C-Mathématiques- [515.353 ARNO I]

Aslangul, Claude

*Des mathématiques pour les sciences : concepts, méthodes et techniques pour la modélisation : cours et exercices.* Bruxelles ; [Paris] : De Boeck, 2011. 1252 p. Salle C-Mathématiques- [510.7 ASLA d]

Dreyfuss, Pierre

*Introduction à l'analyse des équations de Navier-Stokes.* Paris : Ellipses, 2012. 160 p. Salle C-Mathématiques- [515.3 DREY i]

Golse, François

*Distributions, analyse de Fourier, équations aux dérivées partielles.* Palaiseau : les Éditions de l'École polytechnique, 2020. 416 p. Salle C-Mathématiques- [515.3 GOLS d]

*Mathematical analysis of the Navier-Stokes equations:* Cetraro, Italy 2017 / by Matthias Hieber; James C. Robinson, Yoshihiro Shibata; edited by Giovanni P. Galdi, Yoshihiro Shibata. Cham : Springer, 2020. . Document numérique. Version électronique disponible sur les postes Internet publics.

Pedlosky, Joseph

*Geophysical fluid dynamics.* 2éd. New York; Berlin; Paris [etc.]: Springer, cop. 1987. 710 p. Rez-de-jardin – magasin– [2000-197894]