



**HAL**  
open science

# REGULARITÉ DES SOLUTIONS D'EQUATIONS ELLIPTIQUES LINEAIRES ET QUASILINEAIRES DU SECOND ORDRE

Laurent Veron

► **To cite this version:**

Laurent Veron. REGULARITÉ DES SOLUTIONS D'EQUATIONS ELLIPTIQUES LINEAIRES ET QUASILINEAIRES DU SECOND ORDRE. DEA. Département de Mathématiques de la Faculté des Sciences de Tours, 1982, pp.231. cel-00527472

**HAL Id: cel-00527472**

**<https://cel.hal.science/cel-00527472>**

Submitted on 19 Oct 2010

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] ADAMS R. : Sobolev spaces, Acad. Press (1975).
- [2] AGMON S. : Lectures on elliptic boundary value problems, Van Nostrand, (1965).
- [3] AGMON S., DOUGLIS A., NIRENBERG L. : Estimates near the boundary for solutions of elliptic partial differential equations satisfying general boundary value conditions, Comm. Pure Appl. Math., 12, 623-727 (1959).
- [4] BERGER M., GOSTIAUX G. : Géométrie différentielle, A. Collin (1972).
- [5] BOMBIERI E., DE GIORGI E., GIUSTI E. : Minimal cones and the Bernstein problem, Invent. Math., 7, 243-268 (1968).
- [6] BREZIS H. : Problèmes unilatéraux, J. Math. Pures. Appl., 1, 1-164 (1972).
- [7] BREZIS H. : Analyse fonctionnelle, Masson (1983).
- [8] BREZIS H. : Seuil de régularité pour certains problèmes unilatéraux, C.R. Acad. Sci., 273, 35-37 (1971).
- [9] BREZIS H. : Opérateurs maximaux monotones et semi-groupes de contractions dans les espaces de Hilbert, North-Holland (1973).
- [10] BREZIS H. : Monotonicity methods in Hilbert spaces and some applications to nonlinear partial differential equations, Contribution to nonlinear functional Analysis, Acad. Press (1971).
- [11] EVANS L.C. : Bounds for elliptic equations, cours à l'Université de Lexington, Kentucky (1979).
- [12] EVANS L.C. : A new proof of local  $C^{1,\alpha}$  regularity for solutions of certain degenerate elliptic P.D.E., J. Diff. Equ., 50, 315-338, (1982).
- [13] FRIEDMAN A. : Partial differential equations, Holt-Rinehart-Wilson (1969).

- [14] GILBARG D., TRUDINGER N.S. : Elliptic partial differential equations of second order, Springer-Verlag (1977).
- [15] HARDY G.H., LITTLEWOOD J.E., POLYA G. : Inequalities, Cambridge Univ. Press (1952).
- [16] HERVE R.M., M. : Les fonctions surharmoniques associées à un opérateur elliptique du second ordre à coefficients discontinus, Ann. Inst. Fourier, 19, 305-359 (1969).
- [17] JOHN F., NIRENBERG L. : On functions of bounded mean oscillation, Comm. Pure Appl. Math., 14, 415-426 (1961).
- [18] LADYZHENSKAYA O.A., URAL'CEVA N.N. : Linear and quasilinear elliptic equations, Acad. Press (1968).
- [19] LIONS J.L. : Problèmes aux limites dans les équations aux dérivées partielles, Presses de l'Univ. de Montreal (1965).
- [20] LIONS J.L. : Quelques méthodes de résolution des problèmes aux limites non linéaires, Dunod - Gauthier-Villars (1969).
- [21] PROTTER M.H., WEINBERGER H.F. : Maximum principles in differential equations, Prentice Hall (1967).
- [22] SERRIN J. : Local behaviour of solutions of quasi-linear elliptic equations, Acta Math., 111, 247-302 (1964).
- [23] STAMPACCHIA G. : Equations elliptiques du second ordre à coefficients discontinus, Presses de l'Univ. de Montreal (1966).
- [24] STEIN E. : Singular integrals and differentiability properties of functions, Princeton Univ. Press (1970).
- [25] TEMAM R. : Solutions généralisées de certaines équations du type hypersurface minima, Arch. Rat. Mech. Anal., 44, 121-156 (1971).
- [26] TOLKSDORF P. : Regularity for a more general class of quasilinear elliptic equations, J. Diff. Equ., 51, 126-150 (1984).

- [27] TRUDINGER N.S. : On Harnack type inequalities and their application to quasilinear elliptic equations, Comm. Pure Appl. Math., 20, 721-747 (1967).
- [28] ULENBECK K. : Regularity for a class of nonlinear elliptic systems, Acta Math., 138, 219-240 (1977).
- [29] URAL'CEVA N.N. : Systèmes elliptiques quasilinéaires dégénérés, Sem. Math. Inst. Steklov, 7, 184-222 (1968), (en russe).
- [30] WIENER N. : The Dirichlet problem, J. Math. Phys., 3, 127-146, (1924).
- [31] YOSIDA K. : Functional analysis, Springer-Verlag (1974).