

Bibliographie

- [1] Balakrishnan, A. V., Fractional powers of closed operators and the semigroups generated by them, *Pacific. J. Math.*, 10, (1960), 419-437.
- [2] Brezis, H., *Analyse fonctionnelle, Théorie et applications*. Masson, Paris, 1983.
- [3] Da Prato, G., Abstract differential equations, maximal regularity and linearization, *Proceed. Symposia. Pura Math.*, Part I, 45, (1986), 359-370.
- [4] Da Prato, G., Grisvard, P., Somme d'opérateurs linéaires et équations différentielles opérationnelles, *J. Math. Pures Appliquées* 54, (1975), 305-387.
- [5] El Haial, A., *Problèmes aux limites pour une équation différentielle abstraite complète du second ordre de type elliptique, Thèse de doctorat, Université du Havre, France, 1999.*
- [6] El Haial, A. et Labbas, R., On the ellipticity and solvability of abstract second order differential equation, *Electronic journal of differential equations*, 57 (2001), 1-18.
- [7] Favini, A., Parabolicity of second order differential equations in Hilbert spaces, *Semi-groups Forum*, 42, (1991), 303-312.
- [8] Favini, A., Second order parabolic equations with applications in Biology, Physics and Engeneering, *Marcel Dekker Inc*, (1991), 129-137.
- [9] Favini, A., Obrecht, E., Conditions for parabolicity of second order abstract differential equations, *differential integral equations*, 4, (1991), 1005-1022.

- [10] Favini, A., Labbas, R., Tanabe, H., Yagi, A., On the solvability of complete abstract differential equations of elliptic type, *Func. Ekv*, 47 (2004), 205-224.
- [11] Favini, A., Labbas, R., Maingit, S., Tanabe, H., Yagi, A., On the solvability and the maximal regularity of complete abstract differential equations of elliptic type, *Func. Ekv*, 47 (2004), 223-252.
- [12] Favini, A., Triggiani, R., Analytic and Gevrey class semigroups generated by $-A+iB$, and applications in "Differential equations in Banach spaces", Proceeding of the Bologna conferences, G. Dore, A. Favini, E. Obrecht, A. Venni, eds, M. Dekker, New York, (1993), 93-114.
- [13] *Goldstein, J.A., Semigroups of linear operators and applications, Oxford University Press, Oxford, New York, 1985.*
- [14] Krein, S.G., *Linear differential equations in Banach spaces, Moscou, 1967, English translation, AMS, providence, 1971.*
- [15] Labbas, R., Terreni, B., Sommes d'opérateurs linéaires de type parabolique et elliptique, *C. R. Acad. Sci. Paris 301, Série I, n°5, (1985).*
- [16] Labbas, R., *Problèmes aux limites pour une équation différentielle opérationnelle du second ordre, Thèse d'état, Nice, 1987.*
- [17] Labbas, R., Conditions d'ellipticité et résolution d'une équation différentielle abstraite complète du second ordre, *Bolletino U.M.I (7) 8-A (1994), 413-424.*
- [18] Labbas, R. and Mehdene, M., Problèmes à dérivée oblique pour une équation différentielle opérationnelle du second ordre, *Maghreb Math. Rev. volume 2, number 2, (1993), 177-200.*
- [19] Lions, J. L. and Peetre, J., Sur une classe d'espaces d'interpolation, *Publ, I.H.E.S.* 19 (1964), 5-68.

- [20] Lunardi, A., *Analytic semi groups and optimal regularity in parabolic problems*, Birkhäuser, Boston, 1995.
- [21] Pazy, A., *Semigroups of linear operators and applications to partial differential equations*, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, Tokyo, 1983.
- [22] Tanabe, H., *Equations of evolutions*, Pitman, London, San francisco, Melbourne, 1979.
- [23] Triebel, H., *Interpolation theory, fonction spaces, differential operators*, North-Holland, Amsterdam, 1978.