

Philippe TCHAMITCHIAN
Professeur des universités (classe exceptionnelle)
à l'Université d'Aix-Marseille

Mathématicien, ses travaux de recherche ont porté sur l'analyse harmonique (opérateurs d'intégrales singulières) et ses applications en traitement du signal (transformation en ondelettes) et aux équations aux dérivées partielles.

Il a notamment, avec P. Auscher, S. Hofmann, S. Lacey et A. McIntosh, résolu la « conjecture de Kato », problème remontant aux années 60 et portant sur la compréhension du calcul fonctionnel pour certains opérateurs aux dérivées partielles (milieux fortement hétérogènes). Régulièrement investi dans l'animation de son laboratoire et des formations, il a été en 2004 responsable de la recherche au sein de son UFR, et parallèlement chargé du suivi du volet interuniversitaire du contrat de son établissement (Université Paul Cézanne Aix-Marseille 3). Il en a été le président de 2005 (août) à 2008 (février) ; il a notamment fait approuver en 2007 par son conseil d'administration, à l'unanimité, le principe de la fusion des trois universités d'Aix-Marseille.

En octobre 2009, il a été nommé administrateur provisoire de l'Université du Sud-Toulon Var, chargé des fonctions de président. Ce mandat, de nature exceptionnelle, s'est achevé le 31 mars 2011 avec l'élection d'un nouveau président, lui-même élu par un conseil d'administration entièrement renouvelé.

Agé de 53 ans, il est élu par le conseil de l'AERES à la direction de la section des établissements le 7 juillet 2011, et prend ses fonctions le 1^{er} septembre suivant.

Principales publications :

- R. Duran, M.-A. Muschietti, E. Russ, P. Tchamitchian *Divergence operator and Poincaré inequalities on arbitrary bounded domains* Complex Anal. Elliptic Equ. **55** (2010), 795-816.
- P. Auscher, S. Dubois, P. Tchamitchian *On the stability of global solutions to Navier-Stokes equations in the space* J. Math. Pures et Appliquées **83** (2004), 673-697.
- P. Auscher, S. Hofmann, S. Lacey, A. McIntosh, P. Tchamitchian *The solution of the Kato square root problem for second order elliptic operators on R^n* Annals of Math. **156** (2002), 633-654.
- P. Auscher, S. Hofmann, J. Lewis, P. Tchamitchian *Extrapolation of Carleson measures and the analyticity of Kato's square root operator* Acta Math. **187** (2001), 161-190.
- P. Auscher, P. Tchamitchian *Square root of differential operators and related topics* Astérisque **249** (1998), Société Mathématique de France.
- P. Tchamitchian *Inversion de certains opérateurs elliptiques à coefficients variables* SIAM J. Anal. Math. **27** (1996), 1680-1703.
- N. Delprat, B. Escudé, P. Guillemain, R. Kronland-Martinet, P. Tchamitchian, B. Torresani *Asymptotic wavelet and Gabor analysis: extraction of instantaneous frequencies* IEEE Trans. Inf. Th. **38** (1992), 644-664.
- M. Holschneider, P. Tchamitchian *Pointwise analysis of Riemann's « non differentiable » function* Invent. Math. **105** (1991), 157-176.
- P. Tchamitchian *Ondelettes et intégrale de Cauchy sur les courbes lipschitziennes* Annals of Math. **129** (1989), 641-649.
- P. Tchamitchian *Biorthogonalité et théorie des opérateurs* Rev. Mat. Iberoamericana **3** (1987), 163-185.