

Book

Locally compact groups with Haagerup property, book written with M. Cowling, P. Jolissaint, P. Julg and A.Valette, Birkäuser, Progress in Mathematics, no. 197, 2001.

Some research articles

1. Le jeu du taquin, Cherix, P-A (2019), Revue de Mathématiques pour l'école, 231 (p.56-64)
2. Un avenant au contrat didactique, la vulgarisation en classe groupe AIPaGe¹ (2019), Actes de la conférence EMF2018, to be published
3. Regards sur les ateliers récréatifs, groupe AIPaGe (2019), Actes de la conférence EMF2018, to be published
4. Évaluer une action de vulgarisation des mathématiques, (joined work with P. Audin, H. Belbachir, B. Rittaud, S. Fiorelli Vilmart) , Actes de la conférence EMF 2015.
5. L'expérience des cafés mathématiques (joined work with Shaula Fiorelli Vilmart), Actes de la conférence EMF 2012, électronique, (2012), 1883-1895.
6. Quand un prof rencontre un autre prof ... pour faire des mathématiques. En collaboration avec l'équipe de Didactique des mathématiques de Genève : DiMaGe : Cherix, P.-A., Conne, F., Daina, A., Dorier, J.-L. Fluckiger, A. (2011). Recherches en didactique, 12 (p.7-45)
7. Genericity of non planarity for finitely presented groups (joined work with G. Arjansteva) Bulletin of the Belgian Mathematical Society, vol. 11, no. 4, (2004), 589-601.
8. Espace à murs mesurés, propriété de Haagerup et propriété (T) . (joined work with F. Martin and A.Valette), Ergodic Theory and Dynamical Systems 14, (2004), 1895-1908.
9. Filter products of c_0 -semigroups and ultraproducts of representations for Lie groups (joined work with B. Straub et M. Cowling) ; Journal of Functional Analysis 208 (2004),31-63.
10. Kazhdan constants associated with Laplacian on connected Lie groups, (joined work with M.E.B. Bekka and P. Jolissaint), Journal of Lie Theory, 8, 95-110, 1998.
11. An asymptotic Freiheitsatz for finitely generated group, (joined work with G. Schaeffer) ; L'Enseignement Mathématique, tome 44, fascicule 1-2, 9-22, 1998.
12. On spectra of simple random walks on one-related groups, (joined work with A. Valette) ; Pacific Journal of Math, vol. 175, no. 2, 417-438, 1996.
13. Proper affine isometric actions of amenable groups, (joined work with M.E.B. Bekka and A. Valette ; Proceedings of a conference on Novikov Conjectures, Index Theorems and Rigidity, 2, London Math Soc Lecture Note Series 227, 1995.

Recreational Mathematics

1. Polygones convexes, le problème de la fin heureuse, Images des mathématiques, 2014, written with S. Fiorelli Vilmart and P. de la Harpe.
2. Cahier de jeux mathématiques "*Les jeux sont faits*", published in 2012 by RTS, written with S. Fiorelli Vilmart, Tania Chytil, Agathe Charvet.