Bases d'ondelettes dans les structures métriques et quasi-métriques.

Pascal Auscher (Université Paris-Sud)

La construction des premières bases d'ondelettes, il y a presque 30 ans, a révolutionné les applications au codage et à l'analyse. Le cadre Euclidien a pu être généralisé mais souvent on se contente de systèmes où les décompositions sont non uniques mais encore robustes (les "frames"). Dans un travail avec T. Hytönen, nous avons pu construire des bases orthonormées d'ondelettes dans un cadre aussi général que les espaces de type homogène. Dans l'exposé, on mettra le théorème en perspective des résultats antérieurs et on indiquera les éléments de construction de cette base.