



Section Mathématiques

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **VENDREDI 26 Février 2010 à 16h15 à la salle MA A112**

Monsieur **Zoltan BALOGH** (*Université de Berne, Suisse*) donnera une conférence sur le thème:

**"EXCEPTIONAL SETS FOR SOBOLEV AND QUASICONFORMAL DIMENSION
DISTORTION"**

I will talk about a recent joint work with Jeremy Tyson and Roberto Monti: We study Hausdorff dimension distortion for images of generic affine subspaces of Euclidean space under Sobolev and quasiconformal maps. As a consequence, we obtain new dimension distortion and absolute continuity statements valid for almost every affine subspace. Our results hold for mappings taking values in arbitrary metric spaces, yet are new even for quasiconformal maps of the plane.

Lausanne, le 12 février 2010
BD/VL

Les séminaires qui ont lieu à la Section de Mathématiques sont annoncés sur Internet à l'adresse WWW (<http://memento.epfl.ch/cgi-bin/memento/select?memento=MATHS>)