

B. Buffoni – B. Dacorogna - H.M Nguyễn - Section Mathématiques

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **VENDREDI 21 MARS 2014 à 15h15 - salle MA A331**

Professeur **CATHERINE BANDLE** (Université de Bâle, Suisse) donnera une conférence sur le thème:

«Dérivation par rapport au domaine et formes optimales.»

Dans cet exposé, nous appliquons une ancienne technique due à Hadamard, à des problèmes elliptiques avec des conditions aux bords du type Robin. A l'aide de la première dérivée nous donnons une caractérisation des domaines extrémaux. Ensuite nous discutons le signe de la deuxième dérivée pour les perturbations de la boule qui ont toutes le même volume. Cette étude repose sur le spectre du problème linéarisé

Lausanne, le 5 mars 2014
BD/vl

Les séminaires d'Analyse sont annoncés sur le site caa.epfl.ch et sur <http://memento.epfl.ch/maths/>