



Section Mathématiques

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ ***VENDREDI 30 mars 2012 à 15h15 à la salle MA A112***

Monsieur Alberto FARINA (Université de Picardie, France) donnera une conférence sur le thème:

« Problèmes elliptiques partiellement et globalement surdéterminés »

Dans cet exposé on étudie des problèmes non-linéaires elliptiques partiellement ou globalement surdéterminés. Ces problèmes apparaissent de façon naturelle en dynamique des fluides ou en optimisation de forme. Les problèmes considérés sont posés sur un domaine général (éventuellement non borné, à frontière éventuellement non-bornée et non nécessairement régulier).

A l'aide de techniques d'analyse des équations aux dérivées partielles et de méthodes géométriques on démontre des résultats de rigidité et de symétrie conduisant à la classification complète des solutions et des domaines considérés.

Lausanne, le 24 février 2012
BD/VL

Les séminaires qui ont lieu à la Section de Mathématiques sont annoncés sur Internet
<http://memento.epfl.ch/sb/>