



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Section Mathématiques

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ **VENDREDI 12 novembre 2010 à 16h15 à la salle MA A112**

Monsieur **Fabrice BETHUEL** (*Université de Paris, France*) donnera une conférence sur le thème:

"MOUVEMENT TRES LENT POUR LES FRONTS DANS DES SYSTEMES DE REACTION-DIFFUSION UNIDIMENSIONNELS A PLUSIEURS PUIITS"

Nous étudions, dans le cas vectoriel, des équations de réactions-diffusion uni-dimensionnelles, de type gradient, pour des potentiels possédant plusieurs puits de même niveau. Nous montrons que les fronts qui se développent se déplacent à des vitesses exponentiellement faibles en fonction de leurs distances mutuelles. Ce type de résultat est bien connu dans le cas scalaire, depuis les travaux de Carr et Pego en particulier. Notre approche repose sur des méthodes d'énergie. [Travaux en commun avec Giandomenico Orlandi et Didier Smets]

Lausanne, le 13 octobre 2010
BD/BB/JK/nk