



ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

*Institut d'Analyse et Calcul Scientifique (IACS)  
Section Mathématiques*

## **SEMINAIRE D'ANALYSE**

➤ **MARDI 18 mars 2008 à 16h.15 à la salle MA 12**

Madame **Gisella CROCE** (Université du Havre, France) donnera une conférence sur le thème:

**"SUR LES MESURES DE CONCENTRATION GENEREES PAR LES SOLUTIONS  
DE QUELQUES PROBLEMES DE DIRICHLET"**

### Résumé

Cet exposé concerne des problèmes de type Dirichlet où la source, d'ordre  $1/\sqrt{\varepsilon}$ , est concentrée dans un  $\varepsilon$ -voisinage d'une hypersurface contenue dans le domaine. Le but sera de décrire la concentration du gradient des solutions lorsque  $\varepsilon \rightarrow 0$ , à l'aide des notions de *mesure de Young* et *mesure de concentration* (introduite par Fonseca, Müller et Pedregal).

Les résultats qui seront présentés ont été obtenus en collaboration avec C. Lacour et G. Michaille.

Lausanne, le 5 février 2008  
BD/mg

---

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