



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

SEMINAIRE D'ANALYSE

➤ ***VENDREDI 03 octobre 2008 à 14h.15 à la salle MA A1 12***

Madame Alice FIASCHI (SISSA, Italie) donnera une conférence sur le thème:

**"A QUASISTATIC-EVOLUTION PROBLEM WITH
NONCONVEX ENERGY: A YOUNG-MEASURE APPROACH"**

We want to study a rate-independent evolution problem for a material model with nonconvex elastic energy, without any spatial regularization of the inner variable. Due to lack of convexity, the model is developed in the framework of Young measures. We focus on the particular case in which the internal variable represents the phase state of a material with a finite number of phases. This discrete setting allows to use some regularity arguments in order to prove an existence result for a generalized notion of globally-stable quasistatic evolution.

Lausanne, le 16 septembre 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](http://www.epfl.ch/cgi-bin/memento/memento))