



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

***Institut de mathématiques des sciences computationnelles et ingénierie
MATHICSE***

***SEMINAIRE D'ANALYSE
NUMERIQUE***

➤ ***MERCREDI 10 Février 2010 à 16h15 à la salle MA A110***

*Prof. Thomas WIHLE*R (Université de Berne, Suisse) donnera une conférence intitulée:

**"A POSTERIORI ERROR ESTIMATION FOR /HP/-VERSION GALERKIN
TIMESTEPPING FOR LINEAR PARABOLIC PDEs "**

This talk presents /hp/-version time discretizations of parabolic problems by both the continuous (cG) and discontinuous Galerkin (dG) time-stepping methods within an abstract Hilbert space framework.

In particular, the a posteriori error analysis of these time stepping schemes will be focused on.

The resulting error estimators are reliable and efficient and fully explicit with respect to the local time steps and approximation orders (polynomial degrees).

Their performance within an /hp/-adaptive time stepping procedure shall be illustrated with a number of numerical experiments.

Lausanne, le 22 janvier 2010
Prof. Assyr Abdulle
VL

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