

Dans le cadre du programme Erasmus-Socrates entre les Universités de Metz et de Paderborn, le cours de troisième cycle suivant aura lieu du 16 au 24 mars 2005 :

**Prof. Joachim Hilgert (Universität Paderborn, Allemagne)**  
**Maass cusp forms on  $SL_2(\mathbb{R})$**

Tous les étudiants et les chercheurs intéressés sont les bienvenus.

CONTENU DU COURS : We give an introduction to Maass forms leading up to the Atkin-Lehner theory of old and new forms.

PLAN DU COURS :

*Mercredi 16/3/05, 14h00–16h15, Salle 222*

1. Groups of fractional linear transformations
2. Hyperbolic geometry

*Lundi 21/3/05, 14h00–16h15, Salle 103*

3. Automorphic forms I
4. Automorphic forms II

*Mercredi 23/3/05, 14h00–16h15, Salle 222*

5. The modular group and its subgroups
6. Hecke operators

*Jeudi 24/3/05, 9h30–11h45, Salle 103*

7. Old forms and new forms
8. Period functions

ADRESSE :

Laboratoire Mathématiques et Applications de Metz  
Université Paul Verlaine Metz  
Bâtiment A, Ile du Saulcy,  
F-57045 Metz Cedex 1

CONTACT :

Angela Pasquale, email : [pasquale@math.univ-metz.fr](mailto:pasquale@math.univ-metz.fr)