

## Vortragsreihe

### Non-Linear Differential Galois Theory of Partial Differential Equations

am: Donnerstag, dem 21.02.2008

Zeit: 10.00 h

Ort: HS III, Hauptgebäude

am: Freitag, dem 22.02.2008

Montag, dem 25.02.2008

Dienstag, dem 26.02.2008

Donnerstag, dem 28.02.2008

Zeit: 10.00 h

Ort: R 329, Sammelbau

Es spricht: **Prof. Dr. B. Malgrange**  
Université Joseph Fourier, Grenoble,  
Frankreich  
Membre de l'Academie des Sciences

#### PROGRAMM

1. Preliminaries: General Algebraic Non-Linear (Partial) Differential Systems. Generic Involutiveness.
2. Algebraic Lie Pseudogroups. The Cartan Formalism of Moving Frames in the Transitive Case. Extension to the Intransitive Case.
3. Applications to Differential Galois Theory. Examples, e.g. Hamiltonian Integrable Equations, Painlevé Equations.

Wir laden herzlich alle Interessierten zu diesen Vorträgen ein.