

# Colloquium

## Equations Différentielles Stochastiques

### Fondements et Applications

Ecole doctorale, PHYMAT  
Université de Toulon et du Var

Octobre - Décembre 2003

#### Première journée: Cours de base

Jeudi 2 octobre 2003

Mvt Brownien, intégration stochastique	Nils Berglund (Marseille, Toulon)
Solutions fortes, formule d'Itô	Pierre Picco (Marseille)
Solutions faibles	Khaled Bahlali (Marseille, Toulon)

#### Deuxième journée: Cours avancés

Lundi 20 octobre 2003

Formule de Feynman–Kac	Pierre Picco (Marseille)
Grandes déviations	Barbara Gentz (Berlin)

#### Troisième journée: Homogénéisation d'EDP

Jeudis 7 et 13 novembre 2003

Homogénéisation d'EDP linéaires	Etienne Pardoux (Marseille)
Homogénéisation d'EDP nonlinéaires	François Delarue (Paris 7)

#### Quatrième journée: Applications

Lundi 17 novembre 2003

Verres de spin	Samy Tindel (Nancy I)
Modèles climatiques	Nils Berglund (Marseille, Toulon)

**Organisation:** Khaled Bahlali, Nils Berglund, Philippe Briet.  
<http://berglund.univ-tln.fr/eds.html>