

# Table des matières

Éditorial .....	1
Table des matières .....	3
<b>Exposés du forum 1998 :</b>	
• Régularité de l'attracteur pour l'équation de Schrödinger non linéaire faiblement amortie <i>Naïma Akroune</i> .....	5
• Diffusion processes and nonlinear parabolic equations <i>Yana Belopolskaya</i> .....	10
• Analyse sur l'espace des matrices symétriques <i>Nicole Bopp</i> .....	15
• Filtrage d'un processus partiellement observé dans le cas d'un grand rapport signal-bruit pour un système corrélé <i>Marie-Noelle Dietsch</i> .....	21
• Sur certaines transformations issues de systèmes de numérations <i>Maria Doudéková-Puydebois</i> .....	26
• Structure galoisienne des $S$ -unités <i>Isabelle Dubois</i> .....	29
• Zéros des polynômes aléatoires à coefficients gaussiens complexes <i>Frédérique Bienvenü-Duheille</i> .....	33
• Unicité des solutions «mild» des équations de Navier-Stokes dans $L^3R^3$ <i>Giulia Furioli</i> .....	38
• Classification des objets injectifs dans certaines catégories de $K$ -modules instables sur l'algèbre de Steenrod <i>Dagmar M. Meyer</i> .....	43
• Multiples de formes trace <i>Marina Monsurro</i> .....	48
• Principe d'invariance local pour les chaînes de Markov <i>Caroline Noquet</i> .....	52
• Quelques nouveaux résultats sur les mosaïques poissonniennes <i>Katy Paroux</i> .....	56
• Comportement asymptotique d'une somme d'exponentielles de moyennes mobiles <i>Nelly Torrent</i> .....	61

- Champs de vecteurs adjoints sur l'espace tangent d'un espace symétrique semi-simple  
*Rosane Ushirobira* .....66
- Stabilité asymptotique faible d'équations d'évolution du second ordre soumises à des contrôles non linéaires, non monotones  
*Judith Vancostenoble* ..... 69
- Invariants par conjugaison dans le dual de l'algèbre de Steenrod  
*Sarah Whitehouse* ..... 73
- Que faire après un doctorat?  
*Eva Bayer* ..... 77

**Exposés du forum 1999 :**

- Analyse harmonique sur les groupes et les espaces symétriques  
*Pascale Harinck* .....82
- Techniques d'analyse complexe appliquées au problème des moments et au problème du sous-espace invariant  
*Isabelle Chalendar* ..... 90
- Déterminants associés aux traces pondérées  
*Catherine Ducourtioux* ..... 95
- Traces au bord d'un ouvert de solutions d'équations elliptiques  
*Michèle Grillot* .....105
- Drap brownien fractionnaire  
*Stéphanie Léger* .....108
- Problèmes de contrôle optimal parabolique avec contraintes sur le contrôle  
*Nora Merabet* ..... 113
- Groupes de Hecke et Surfaces modulaires de Hilbert  
*Andrea Moreira* ..... 118
- Le problème des grandes puissances et celui des grandes racines : une introduction à la complexité sur les corps et les corps différentiels  
*Natacha Portier* ..... 123