

J.-M. GHIDAGLIA ET J.-C. SAUT

SEMINAIRE ORSAY 1985

Equations  
aux dérivées partielles  
non linéaires dissipatives  
et systèmes dynamiques

TRAVAUX EN COURS  HERMANN, PARIS

# Table des matières

INTRODUCTION. Equations aux dérivées partielles non linéaires dissipatives et systèmes dynamiques. ....	11
<i>par Jean-Michel Ghidaglia et Jean-Claude Saut</i>	
I. Motifs-Confiners pour l'étude de la cinétique de la réaction de Belousov-Zhabotinskii. ....	47
<i>par René Lozi</i>	
II. Formes normales d'équations différentielles au voisinage d'un point singulier (d'après Poincaré, Dulac, Siegel, Briuno). ....	83
<i>par Piotr Biler</i>	
III. Formes normales en dimension infinie. ....	95
<i>par Jean-Claude Saut</i>	
IV. La théorie de Pesin. ....	121
<i>par Raphaël Douady</i>	
V. Estimation des exposants de Lyapunov : applications à l'estimation de la dimension des attracteurs associés à des équations aux dérivées partielles ....	147
<i>par Jean-Michel Ghidaglia</i>	
VI. Attracteurs pour les équations de Navier-Stokes bidimensionnelles ....	171
<i>par André Lafon</i>	
VII. Instabilités hydrodynamiques non linéaires et chaos déterministe ....	187
<i>par Patrick Huerre</i>	
VIII. Quelques propriétés dynamiques globales des équations de Kuramoto-Sivashinsky et de Cahn-Hilliard. ....	201
<i>par Bruno Scheurer</i>	
IX. Introduction à la théorie ergodique. ....	223
<i>par Patrice Le Calvez</i>	