

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-Confineurs 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>	