

TABLE DES MATIÈRES

Préface	v
FRÉDÉRIC FAURE — <i>Introduction au chaos classique et au chaos quantique</i>	
Introduction.....	1
1. Mécanique classique et mécanique quantique.....	3
2. Chaos en mécanique classique.....	26
3. Chaos quantique.....	39
Références.....	50
Index.....	52
CLOTILDE FERMANIAN KAMMERER — <i>Opérateurs pseudo-différentiels semi-classiques</i>	
Introduction.....	53
1. Opérateurs pseudo-différentiels semi-classiques sur \mathbb{R}^d	60
2. Action sur $L^2(\mathbb{R}^d)$	64
3. Premières propriétés des opérateurs pseudo-différentiel....	68
4. Calcul symbolique.....	72
5. Opérateurs pseudo-différentiels sur une variété.....	88
6. Opérateurs pseudo-différentiels sur le tore.....	93
Références.....	99
NALINI ANANTHARAMAN — <i>Le théorème d'ergodicité quantique</i> 101	
1. Une version du théorème d'ergodicité quantique pour les tores plats	103
2. Fonctions propres de la sphère ronde	116
3. Ergodicité quantique sur les variétés riemanniennes.....	122
4. La conjecture d'unique ergodicité quantique.....	136
Références.....	145