TABLE DES MATIÈRES

Préface	V
Emmanuel Russ — Inégalités isopérimétriques et isodiamé-	
triques	1
9	1 2 5 6 10 12
6. Le cas de la mesure de Lebesgue dans \mathbb{R}^n	13 13 24
8. Une preuve dans le plan	26 27 28
 10. Ensembles de périmètre fini et inégalité isopérimétrique dans Rⁿ	30 39 40 40 52 55 57
1 1	61 63

Hervé Pajot — Autour du problème de Kakeya	67
1. Introduction	67
2. La solution du problème de Kakeya	70
3. Mesures et dimension de Hausdorff	75
4. Construction d'un ensemble de Kakeya à partir de l'e	n-
semble de Cantor 4-coins	81
5. Le problème actuel de Kakeya	88
6. Quelques liens avec l'analyse harmonique	
Références	
Antoine Lemenant — Initiation à la fonctionnelle de Mumfor	rd-
Shah	111
1. Introduction	111
2. Existence d'un minimiseur	115
3. Un modèle variationnel d'évolution de fissures	124
4. Approximation par champ de phase	126
Références	