

Symplectic Geometry, Groupoids, and Integrable Systems
Séminaire Sud Rhodanien de Géométrie à Berkeley (1989)

TABLE OF CONTENTS

PREFACE	v
C. Albert and P. Dazord	
GROUPOÏDES DE LIE ET GROUPOÏDES SYMPLECTIQUES	1
M. Boucetta	
GÉOMÉTRIE GLOBALE DES SYSTÈMES HAMILTONIENS COMPLÈTEMENT INTÉGRABLES ET VARIABLES ACTION-ANGLE AVEC SINGULARITÉS	13
N. B. Boyom	
SUR QUELQUES QUESTIONS DE GÉOMÉTRIE SYMPLECTIQUE	23
P. Dazord and G. Hector	
INTÉGRATION SYMPLECTIQUE DES VARIÉTÉS DE POISSON TOTALEMENT ASPHÉRIQUES	37
P. Dazord and G. Patissier	
LA PREMIÈRE CLASSE DE CHERN COMME OBSTRUCTION À LA QUANTIFICATION ASYMPTOTIQUE	73
P. Dazord and D. Sondaz	
GROUPES DE POISSON AFFINES	99

N. Desolneux-Moulis
SINGULAR LAGRANGIAN FOLIATION ASSOCIATED TO AN
INTEGRABLE HAMILTONIAN VECTOR FIELD 129

J. P. Dufour
HYPERBOLIC ACTIONS OF \mathbf{R}^p ON POISSON MANIFOLDS . . . 137

J. P. Dufour and P. Molino
COMPACTIFICATION D' ACTIONS DE \mathbf{R}^n ET VARIABLES
ACTION-ANGLE AVEC SINGULARITÉS 151

Y. Eliashberg and T. Ratiu
ON THE DIAMETER OF THE SYMPLECTOMORPHISM
GROUP OF THE BALL 169

M. Gotay and G. Tuynman
A SYMPLECTIC ANALOGUE OF THE MOSTOW-PALAIS
THEOREM 173

J. Koiller
MELNIKOV FORMULAS FOR NEARLY INTEGRABLE
HAMILTONIAN SYSTEMS 183

J. Lafontaine
A NON-LINEAR HADAMARD THEOREM 189

R. Lashof
EQUIVARIANT PREQUANTIZATION 193

J.-H. Lu
MOMENTUM MAPPINGS AND REDUCTION OF POISSON
ACTIONS 209

C.-M. Marle	
ON JACOBI MANIFOLDS AND JACOBI BUNDLES	227
A. Medina and P. Revoy	
GROUPES DE LIE À STRUCTURE SYMPLECTIQUE INVARIANTE	247
H. Suzuki	
HOLONOMY GROUPOIDS OF GENERALIZED FOLIATIONS. II.	
TRANSVERSE MEASURES AND MODULAR CLASSES	267
A. Weinstein	
SYMPLECTIC GROUPOIDS, GEOMETRIC QUANTIZATION	
AND IRRATIONAL ROTATION ALGEBRAS	281
P. Xu	
MORITA EQUIVALENT SYMPLECTIC GROUPOIDS	291