

REPUBLICQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

- HOUARI ROUMEDIENNE -

INSTITUT DE MATHÉMATIQUES

THÈSE DE MAGISTER

SPECIALITE : ANALYSE

OPTION : SYSTEMES DYNAMIQUES

PAR

DALI DAHIRA

SUR LA CLASSIFICATION AFFINE DES SYSTEMES

DIFFÉRENTIELS QUADRATIQUES PLANS

Scutenu le 15/06/1988 devant le jury :-

MM. :

MOUSSAOUI Mohand Arezki	professeur à l'U.S.T.H.B.	Président
BOULARAS Driss	maître de Conférence à l'U.S.T.H.B.	Rapporteur
BETINA Kamel	Maître de Conférence à l'U.S.T.H.B.	Examineur
BOBO Seke	Maître de Conférence à Essenia	Examineur
RABAH Rabah	Maître de Conférence à Essenia	Examineur

## T A B L E D E S M A T I E R E S

<u>Introduction</u>	2
<u>I. Chapitre premier</u>	9
1-1 Définitions générales	9
1-2 Bases d'invariants et de concomitants centro-affines	11
1-3 Base de concomitants et invariants affines.	16
<u>II. Chapitre deuxième</u>	21
11-1 Base de concomitants centro-affines du système différentiel polynomial	21
11-2 Sizigues entre invariants et concomitants centro-affines des systèmes différentiels quadratiques plans.	34
<u>III. Chapitre troisième</u>	41
111-1 Formes canoniques	41
<u>VI. Conclusion</u>	62
<u>Bibliographie</u>	63