

EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES (M 108)

MARC DIENER
Maitre de Conférences

au

Département de Mathématiques

de

l'Université d'Oran



Office des Publications Universitaires

L'Algerie

1983



2-515-322-1

TABLE DES MATIÈRES

<u>AVANT PROPOS</u>	3
PREMIÈRE PARTIE : THÉORIE ANALYTIQUE	7
1. EQUATIONS DIFFERENTIELLES COMPLEXES	9
2. SYSTEMES LINEAIRES COMPLEXES (POINTS REGULIERS)	15
3. SYSTEMES LINEAIRES A POINTS SINGULIERS-REGULIERS	29
4. ANNEXE : LES METHODES CLASSIQUES D'INTEGRATION	37
DEUXIÈME PARTIE : THÉORIE QUALITATIVE	47
5. SYSTEMES DYNAMIQUES	49
6. EQUATIONS DIFFERENTIELLES : LA THEORIE LOCALE	57
7. CHAMPS DE VECTEURS	69
8. STABILITE	85
TROISIÈME PARTIE : LINÉARISATION	95
9. EQUATIONS DIFFERENTIELLES LINEAIRES	97
10. POINTS STATIONNAIRES	109
11. L'EQUATION AUX VARIATIONS	121
12. SYSTEMES LINEAIRES A COEFFICIENTS PERIODIQUES	125
13. STABILITE DES CYCLES	135
Réponses des exercices	141
Index	145