



T H E S E

présentée à

L'UNIVERSITE SCIENTIFIQUE ET MEDICALE DE GRENOBLE

pour obtenir

LE GRADE DE DOCTEUR DE 3<sup>ème</sup> CYCLE - MATHEMATIQUES APPLIQUEES

par

Françoise VEILLON

QUELQUES NOUVELLES METHODES POUR LE CALCUL NUMERIQUE  
DE LA TRANSFORMEE INVERSE DE LAPLACE

Thèse soutenue le 11 mars 1972 devant la Commission d'Examen :

MM. J. KUNTZMANN	Président
N. GASTINEL	Examineur
P.J. LAURENT	Examineur



XV - Décomposition sur un intervalle infini -----	15
XVI - Dérivée décomposable d'une fonction à valeurs opérateurs ---	16
XVII - Propriétés de la dérivée décomposable des fonctions à valeurs opérateurs -----	17
XVIII - Dérivées décomposables d'ordre supérieur -----	18
IXX - Dérivée décomposable sur un intervalle infini -----	18
XX - Fonction exponentielle généralisée -----	19
XXI - Théorème sur l'expression de la transformée de Laplace au moyen des opérateurs -----	20
XXII - Suites de fonctions - Convergence uniforme et presque uniforme -----	21
XXIII - Définition de la convergence de suites d'opérateurs : convergence -----	22
XXIV - Continuité de la transformation de Laplace -----	23
XXV - Continuité de la transformation inverse -----	23
XXVI - Difficultés du calcul numérique de la transformation inverse	24