

UNIVERSITE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

HOUARI BOUMEDIENE (U.S.T.H.B) ALGER

THESE

POUR L'OBTENTION DU GRADE
MAGISTER EN INFORMATIQUE

PRESENTEE PAR
BOUABANA Chouhed

SUR LE SUJET

STRATIFICATION DANS TGE

SOUTENUE LE :

DEVANT LE JURY COMPOSE DE :

Mr A.KHELLADI , Professeur, U.S.T.H.B.	PRESIDENT
Mr C.B. BEN-YELLES, Professeur, U.S.T.H.B.	RAPORTEUR
Mme A.ABDERRAHIM, Charge de cours, U.S.T.H.B.	EXAMINATRICE
Mr M.BETTAZ, Professeur, Constantine	EXAMINATEUR
Mr M. MEZGHICHE , Charge de cours, TIZI-Ouzou	EXAMINATEUR

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier M^r le professeur Khelladi, directeur de l'institut d'informatique, pour l'honneur qu'il me fait en présidant ce jury de thèse.

Je suis très honoré que,
M^{me} Abderrahim, chargé de cours à l'USTHB,
M^r Bettaz, professeur à l'université de Constantine,
M^r Mezghiche, chargé de cours à l'université de Tizi-ouzou,
aient accepté d'examiner ce travail.

Ma profonde gratitude et mes sincères remerciements vont au professeur Ben-Yelles, qui m'a fait découvrir la logique combinatoire. Toujours disponible, malgré ses nombreuses activités, il m'a dirigé et encouragé durant toute la préparation de cette thèse.

Je tiens aussi à remercier M^r P. Bellot (LITP/IBM) pour l'intérêt qu'il a porté à ce travail.

Mes remerciements vont également à tous les membres de l'équipe S.E.E.P, en particulier M^r Benabadji et M^r Belkhir, pour leurs critiques et idées fructueuses.

Enfin, tous mes remerciements à la chaleureuse et sympathique équipe de la L28.

SOMMAIRE

Introduction	
Chapitre 1. La Logique Combinatoire.....	1
A- La Logique Combinatoire Pure	
B- La Fonctionnalité de Curry	
Chapitre 2. TGE: Une Théorie de Combinateurs non Curryfiés.....	18
A- Description de la Théorie	
B- L'Abstraction	
C- Relation entre CL et TGE	
Chapitre 3. Les Types dans TGE.....	36
A- Motivation des schémas d'axiomes de SAT_{tge}	
B- Description de Sat_{tge}	
C- Propriétés de SAT_{tge}	
Chapitre 4. Les Types Principaux dans SAT_{tge}	48
A- Etude des types de S, K, T, L, et D	
B- Les schémas de types dans SAT_{tge}	
C- L'Unification	
D- L'Inférence des types	
Conclusion.....	69
Bibliographie	70