Université des sciences et de la technologie Houari Bomdienne

Institut de mathématiques

PROJET DE FIN D'ETUDE

Pour l'obtention du diplôme D'ingénieur d'état en informatique (Option SOFTWARE)

Conception et réalisation d'un logiciel d'aide au diagnostic Diagnostic medical L.A.D.I.

Présentée par :	Promoteur:
Melle Malika NEDIR	Mr Sid Ahmed LARIBI
Mr N'Tio BENGALY	
Mr Tahar TOUAHRI	

Devant le jury

Mr	President
M M M	Examinateurs

Réalisé au C.I.S.T.T.T. MARS 1983

Nos vifs remerciements sont adressés, A Mª Sid Ahmed LARIBI.

Professeur à l'U.S.T.H.B. qui est à l'origine de ce travail, pour les orientations et conseils fructueux ainsi que les efforts qu'il n'a nullement ménagés durant cette étude.

A Mª TIAR,

Directeur du CISTIT, pour nous avoir acceuille dans son service et mis à notre dispositions les moyens in dispensable à la réalisation de ce travail.

A Mª BADACHE,

Chercheur au C.I.S.T.T., pour l'aide utile qu'il nous a apporté et pour avoir bien voulu accepter de présider ce jury.

A Mª BENHAMADI,

chercheur au C.E.N. et chef du département informatique pour sa large contribution à la réalisation de ce travail.

Nous exprimons, notre profonde gratitude à Month abdennour KELIL et Rachid BENDIFALAH pour leurs précieux concours durant toute cette étude, ainsi qu'aux membres du centre de calcul du C.E.N. et ceux du CISTIT.

Nous remercions aussi tous ceux qui de loin ou de prés ont soutenu notre enthousiasme et notre persévérance en manifestant leur intérêt pour cette étude.

DEDICACES

A mes parents,

A mes fréres et sœurs,

A bous ceux qui me sont proches,

A tous les amis.

TAHAR

A la mémoire de mon père et de mes soeurs disparus,

A ma MERE qui m'a tout donné,

A mes frères qui m'ont tant soutenu pendant ce travail,

A tous ceux que je garde plans mon cœu

N'Tio BENGALY

Chaque jour qui passe
Laisse le gout amer
de la solitude
Solitude devant soi
et olevant les autres
Solitude qui s'oublie
Devant l'affection de mes parents
Devant le soutien de mes freres et sœurs
Devant la tendresse de mes amies
Devant toute lueur de vie
Qui me pousse à continuer

Mikette ...

PLAN

I-ERE PARTIE

INTRODUCTION

I_ DIAGNOSTIC MEDICAL ET INFORMATIQUE

- 1-Analyse de la démarche naturelle suivie lors de l'établissement d'un diagnostic médical
- 2- Remarques sur les différentes phases
- 5- Possibilités offertes par l'informatique
- 4- Méthode d'approche de l'ADM

IL ARCHITECTURE GENERALE DU LOGICIEL

- 1- Architecture modulaire
 - al Presentation générale des modules
 - bl Structure modulaire hiérarchique
- 2- Etude des fonctions du LADI
 - al fonctions de mises à jour des informations
 - b) Fonctions d'édition
 - ci Fonctions de traitement
- 3. Schéma de l'architecture du LADI

III _ EXTENSION DU LOGICIEL LADI

- 1. Conception et présentation de SIAD
 - al Définition des informations utilisées
 - bl Architecture modulaire de SIAD
- 2- Problémes posés par la réalisation de SIAD
 - a) Définition des structures de données
 - b) Les questionnaires

CONCLUSION

II_ieme PARTIE

INTRODUCTION

- IL ETUDE DES SPECIFICITES DE LADI ET ORGANISATION DES FICHIERS
 - 1_ Inversion
 - 2 Specificités de LADI
 - a) Traitements et Posologies
 - b) Ordre chronologique d'apparition des signes
 - c) Notion de fréquence des signes
 - d) Notion de fréquence d'apparition des signes sur les malades
 - e) classification des maladies
 - f) structures de données définies
 - 3_ ORGANISATION DES FICHIERS
- IL . ETUDE DES FONCTIONS
 - 1. Foraction d'Aide au Diagnostic Médical
 - 2- Fonctions liées aux analyses et examens médicaux

III - GENERALISATION

IV - CONCLUSION

CONCLUSION