

UNIVERSITE D'ALGER

Département des
Mathématiques

Filière
Informatique

PROJET DE FIN D'ETUDES

ETUDE ET SIMULATION DE LA FIABILITE DE L'HOMME DANS UN SYSTEME INFORMATIQUE

Propose par :

Dr Valéry
Doliatovsky

Etudié par :

H.Khelalfa
Z. Belmesk

TABLES DES MATIERES

Pages

INTRODUCTION

<u>I : chapitre I</u>	: Système "homme -machine" -dans les systèmes informatiques.....	
1.1	Shéma général.....	I.I
1.2	Fonction composante.....	5.1
I.3	Relation "homme -machine" décomposition des fonctions.....	5.1
I.4	Fiabilité du système.....	7.I
I.5	Position de la tâche du projet:.....	10.I
<u>II : chapitre II</u>	: Etude de la fiabilité de l'OPV	
11.1	Modèle général.....	I.II
11.2	Représentation comme automate.....	4.11
II.3	Cycle de travail. Cycle optimal.....	7.II
II.4	Entropie des réactions.....	I 4.11
II.5	Fiabilité de l'OPV.....	18.11
II.6	Prog. de calcul de simulation de l'OPV.....	22.II
<u>III: chapitre III</u>	: Etude de la fiabilité de l'OPV	
111.1	Analyse des fonctions.....	1.111
111.2	Algorithme de travail.....	5.III
III.3	Evaluation des paramètres de l'opérateur.....	7.111
III.4	Etude des variations des paramètres caractérisant la qualité du travail de l'opérateur sous l'influence des différents facteurs d'empêchements.....	8.III

IV Chapitre IV : Simulation des tâches effectuées par
les systèmes informatiques.

IV.1	Modèle sensricl.....	I.IV
IV.2	Règles ddcisivs.....	3.IV
IV.3	Analyse des fonctions de l'homme opératfur.	7.IV
IV.4	Simulation de l'activité de l'homme opé- -rateur.....	I2.IV
IV.5	Résultats.....	26.IV
IV.6	Conclusion sur la règle de fonctionnement de l'homme opérateur ; recommandations....	IV

V chapitre V : Fiabilité de l'homme sous l'influence des
facteurs externes

V.0	Rappels statistiques.....	I.V
V.1	Position du problème.....	3.v
V.2	Modèle des influences.....	4.V
V.3	Conclusion.....	10.V
V.4	Recommandations possibles.....	II.V

VI chapitre VI : fiabilité de tout le système

VI.1	Position formelle.....	I.VI
VI.2	Calcul approximatif.....	3;VI

CONCLUSION.....

Biobliographie.....