

INSTITUT NATIONAL DE FORMATION EN INFORMATIQUE
I.N.I (EX C.E.R.I) OUED-SMAR

MEMOIRE

**POUR L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT
EN INFORMATIQUE**

OPTION : ORGANISATION

**CONCEPTION D'UN SYSTEME D'INFORMATIONS
DE GESTION DU POTENTIEL
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE NATIONAL**

DOCUMENT DE BASE

ORGANISME D'ACCUEIL :

Centre d'Etude et de Recherche
en Information Scientifique et
et Technique

REALISE PAR :

**H. BENFADEL
N. YAHIA AISSA**

Promotion 1988

PLAN

INTRODUCTION

I PRESENTATION DE L'ORGANISME D'ACCEUIL

A) INFORMATIONS GENERALES	1
B) ORGANIGRAMME	2
C) DEFINITION DES STRUCTURES	3
D) SITUATION DE L'INFORMATIQUE	9

II PRESENTATION DE L'ETUDE

12

III SYNTHESE DE L'EXISTANT

A) BILAN DE LA SITUATION ACTUELLE	14
B) OBSERVATIONS	15
C) JUSTIFICATION DE LA REPRISE DE L'ETUDE	16

IV SYNTHESE DE L'ETUDE CONCEPTUELLE

A) OBJECTIFS DU SYSTEME PROJETE	19
B) SOLUTIONS ENVISAGEES	21
C) NIVEAU CONCEPTUEL DES TRAITEMENTS	
1) PRINCIPE	25
2) INVENTAIRE DES FLUX	26
3) GRAPHE DES FLUX	33
4) LE MODELE CONCEPTUEL DES TRAITEMENTS	34
D) NIVEAU ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENTS	
1) PRINCIPE	39
2) DESCRIPTION DU SERVICE COLLECTE ET DIFFUSION DE L'INFORMATION	40
3) LE MODELE ORGANISATIONNEL DES TRAITEMENTS .	43
E) NIVEAU CONCEPTUEL DES DONNEES	

1) PRINCIPE	47
2) CONCEPTION DE LA BASE DE DONNEES	
A) SCHEMA DU MODELE CONCEPTUEL DECOMPOSE ..	48
B) SCHEMA DU MODELE INTERNE LOGIQUE	49
VI REALISATION ET MISE EN PLACE	
1) LES REGLES DE PASSAGE AU MODELE RELATIONNEL	50
2) PRESENTATION DU SGBD "RDB"	52
3) PERSPECTIVE DE MISE EN OEUVRE	54
. CONCLUSION	59
. BIBLIOGRAPHIE	

ANNEXES

- I. PLAN DE L'ETUDE PREALABLE
- II. PLAN DE L'ETUDE CONCEPTUELLE
- III. PLAN DE L'ANNEXE DES ENTREES/SORTIES DU SYSTEME
- VI. PLAN DE L'ANNEXE PRESENTATION DU MODELE RELATIONNEL
ET DU SYSTEME RDB