



DIVISION INFORMATIQUE

Service Etudes Informatiques

MIISFIIT

MISE EN PLACE D'UNE NOUVELLE

BASE DE DONNEES

Juin 1975

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

PLAN

I. - PRESENTATION

I.1 - Description générale	Page 1
I.2 - Enchaînement des phases	Page 2
I.3 - Précautions à prendre	Page 3
I.4 - Normes utilisées dans les cartes de contrôle	Page 3

II. - BAPTEME D'UNE BASE DE DONNEES

II.1 - Principe	Page 5
II.2 - Informations en entrée	Page 5
II.3 - Informations en sortie	Page 7
II.4 - Cartes de contrôle	Page 9
II.5 - Détermination de la taille de l'espace à baptiser	Page 9

III. - CREATION DU LEXIQUE

III.1 - Principe	Page 10
III.2 - Première étape : compilation du LDD	Page 12
III.21 - Principe	Page 12
III.22 - Informations en entrée	Page 12
III.23 - Informations en sortie	Page 13
III.24 - Messages d'erreurs	Page 13
III.25 - Cartes de contrôle	Page 14
III.3 - Deuxième étape : tri des blocs du LDD	Page 14
III.31 - Principe	Page 14
III.32 - Informations en entrée	Page 14
III.33 - Informations en sortie	Page 15
III.34 - Cartes de contrôle.	Page 15

III.4 - Troisième étape : création du LDD	Page 15
III.41 - Principe	Page 15
III.42 - Informations en entrée	Page 16
III.43 - Informations en sortie	Page 16
III.44 - Messages d'erreurs	Page 16
III.45 - Cartes de contrôle	Page 16
IV. - <u>CREATION DES ENREGISTREMENTS</u>	
IV.1 - Principe	Page 17
IV.2 - Informations en entrée	Page 17
IV.3 - Informations en sortie	Page 18
IV.4 - Messages d'erreurs	Page 18
IV.5 - Cartes de contrôle	Page 19
V. - <u>CREATION DES FICH'ERS INVERSES</u>	
V.1 - Principe	Page 22
V.2 - Tri des valeurs	Page 22
V.21 - Principe	Page 22
V.22 - Cartes de contrôle	Page 24
V.23 - Evaluation des tailles des espaces pour les tris	Page 26
V.3 - Chargement des fichiers inversés	Page 28
V.31 - Principe	Page 28
V.32 - Cartes de contrôle	Page 29
V.33 - Informations en entrée	Page 30
V.34 - Informations en sortie	Page 30
V.35 - Messages d'erreurs	Page 30
<u>ANNEXE</u> : ANALYSE DES DONNEES	
Exemple de création .	

I. - PRESENTATION

I.1 - DESCRIPTION GENERALE

La création d'une base de données MIIIFIIT est composée de quatre phases ; chaque phase comprenant une ou plusieurs étapes.

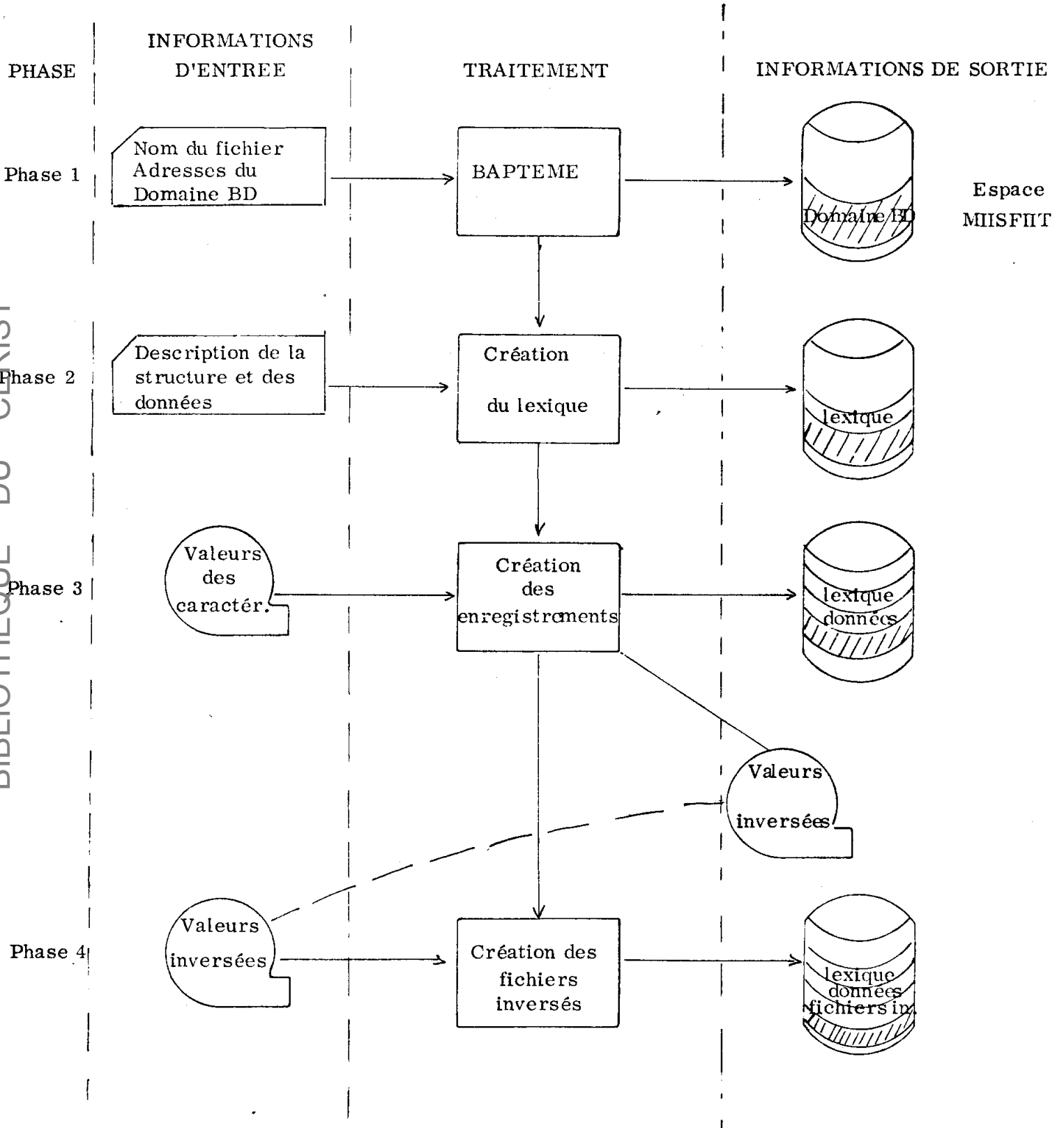
La phase 1 (baptême) alloue dans l'espace disque réservée au système MIIIFIIT un domaine BD où seront chargés les différents éléments de la Base de données (et éventuellement les domaines JOURNAL et COPIE qui seront utilisés par les procédures de reprise à froid et de reprise à chaud).

La phase 2 (création du lexique) charge dans le domaine BD les tables de description et de structuration des données.

La phase 3 (création des enregistrements) charge dans le domaine BD les données organisées suivant la structure définie dans le lexique. Les valeurs des caractéristiques inversées sont stockées temporairement sur une bande qui sera utilisée dans la phase suivante.

La phase 4 (création des fichiers inverses) charge dans le domaine BD les fichiers inverses constitués à partir de la "bande valeurs" produite dans la phase précédente. Notons que cette bande a auparavant été triée.

1.2 - ENCHAÎNEMENT DES PHASES



BIBLIOTHEQUE DU CERIST

I.3 - PRECAUTIONS A PRENDRE

Pour chaque étape susceptible de modifier le contenu du domaine BD, celui-ci est verrouillé dès le début de l'étape et sera déverrouillé lors de la fin normale de l'étape. En cas de fin anormale ou prématurée, le domaine BD étant verrouillé sera inaccessible pour les étapes ultérieures.

Le déverrouillage du domaine ne pourra se faire alors que de deux façons :

- a) Recommencer tout le travail à la phase 1 en ayant pris la précaution de scratcher le domaine BD.
- b) Restaurer le domaine à partir d'une sauvegarde effectuée au cours d'une phase précédente. Réexécuter ensuite les étapes suivant la sauvegarde. Les étapes ne modifiant pas le domaine BD n'ont pas à être réexécutées sauf si des modifications ont été effectuées sur les étapes suivant la sauvegarde.

La seconde solution est évidemment plus intéressante surtout au niveau des phases 3 ou 4 qui sont les plus longues et les plus coûteuses.

La sauvegarde et la restauration d'un domaine sont effectuées par l'utilitaire dont la description est détaillée dans les brochures "Utilitaires MIISFIIT".

I.4 - NORMES UTILISEES DANS LES CARTES DE CONTROLE

Les cartes de contrôle décrites dans les différentes phases respectent la réglementation du centre de calcul du C. E. T. E. d'Aix en Provence (en particulier pour le paramètre UNIT qui prend la valeur SYSSQ pour les unités de bande et la valeur 3330 pour les unités disques 3330).

Bibliothèque des modules exécutables du système MIISFIIT

Elle contient tous les modules exécutables du système MIISFIIT. Son Data Set Name est BIBLI. L'unité de disque qui la contient a pour numéro de volume BIBDSK.

Espace disque pour les bases de données MISFIT

C'est l'espace dans lequel seront chargées et exploitées les bases de données MISFIT . Son Data Set Name est MISFIC. L'unité de disque qui le contient est MISDSK. Notons que c'est une unité de disque 3330.

Les noms ou numéros BIBLI, BIBDSK, MISFIC, et MISDSK ainsi que le type d'unité seront à remplacer par ceux qui ont été définis sur le site concerné.