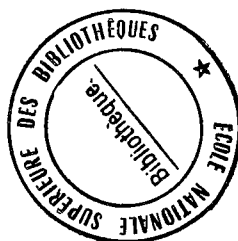


RAPPORT DE STAGE

FRA'MATOME

**Mise en place de bases de données
sur le logiciel BASIS**



DESS
1984
8
B

**Milier Marie Pascale
1984**



REMERCIEMENTS

Je tiens tout d'abord à remercier Monsieur FOURNIER de m'avoir accueillie dans son service pour me permettre d'effectuer ce stage.

Je remercie aussi Monsieur BOIDOT, l'ingénieur système, pour les précieux renseignements qu'il m'a aimablement donnés au cours de ce stage.

Je tiens à exprimer à Monsieur GAUDIN, responsable des bases de données documentaires sur BASIS à FRAMATOME PARIS, toute ma gratitude pour l'amabilité avec laquelle il a répondu à mes questions.

J'adresse tous mes remerciements aux documentalistes ainsi qu'à Mesdames ROY et HORTEUR pour leur disponibilité et leurs conseils.

Ma reconnaissance va également à Melle PAQUAUX qui a assuré avec beaucoup de soin la frappe de ce rapport.



SOMMAIRE

INTRODUCTION

1 - L'ENTREPRISE FRAMATOME CHALON SUR SAONE

- 1.1 - Présentation de Framatome
- 1.2 - Présentation de l'unité TM/GE
- 1.3 - Présentation du service Documentation

2 - MATERIELS EXISTANTS POUR LA GESTION DOCUMENTAIRE

- 2.1 - Le logiciel
- 2.2 - Matériels et services pour l'utilisateur
- 2.3 - Les thesaurus

3 - BASES DE DONNES EXISTANTES SOUS BASIS

4 - CAHIER DES CHARGES DE LA BASE DE DONNEES DES DOCUMENTS TECHNIQUES DE TM :F026

- 4.1 - Travail préliminaire à son élaboration
- 4.2 - Cahier des charges
- 4.3 - Problèmes rencontrés

5 - LANGAGE DE DEFINITION DES DONNEES (DDL)- DE F026

- 5.1 - Définition
- 5.2 - Les différentes parties du langage de définition des données
- 5.3 - Le langage de définition des données
- 5.4 - Compilation de F026DDL.DAT
- 5.5 - L'initialisation des différents fichiers de F026



6 - FONCTIONNEMENT DE F026

6.1 - Connexion à BASIS

6.2 - Saisie des documents

6.3 - Modification d'une section du thésaurus

6.4 - Recherche dans F026

7 - MISE EN FORME ET EDITION DE DONNEES

8 - MISE EN PLACE DE LA BASE DE DONNEES DU DEPARTEMENT ASSURANCE DE LA QUALITE : BA04

8.1 - Cahier des charges de BA04

8.2 - Langage de définition des données de BA04

8.3 - Sauvegarde et édition de données

9 - TEST DE MODULES DE BASIS

9.1 - Test du module COMPUTE

9.2 - Test du module SCREEN

10 - PROJET D'IMPLANTATION DE LOGICIEL

CONCLUSION

ANNEXES

INTRODUCTION

Dans le cadre du DESS d'Informatique Documentaire, j'ai été accueillie en stage pendant cinq mois au bureau d'études de l'Etablissement Framatome de Chalon sur Saône.

Mon travail a consisté dans un premier temps, à l'élaboration et à la mise en place de la base de données F026 pour les documents techniques des Etablissements de Chalon sur Saône et du Creusot (TM). Ce travail s'inscrit dans le cadre d'un projet d'une base de données DTI (Documentation technique interne) qui regrouperait les documents techniques de tous les Etablissements Framatome.

Dans un deuxième temps, mon travail a consisté à l'élaboration d'une base de données, BA04, pour gérer les chronos des différents secrétariats du département assurance de la qualité (TMQUG)

Pour la mise en place de ces bases de données, j'ai dû me familiariser au vocabulaire technique afin de mieux pouvoir dialoguer avec les ingénieurs pour cerner leurs besoins.

Les bases de données ainsi constituées devraient permettre une circulation plus aisée et en cela devraient aider à la décision des ingénieurs.



1 - L'ENTREPRISE FRAMATOME CHALON SUR SAONE

1.1 - Présentation de Framatome

Framatome est une entreprise d'études et d'ingénierie et un ensemble industriel, dont l'objet est de concevoir, construire et vendre tout ou partie des centrales nucléaires à eau ordinaire, en particulier la "chaudière" et son combustible.

C'est une société en nom collectif dont 50 % de parts sont détenues par Creusot Loire et 50 % par le Commissariat à l'Energie Atomique.

Framatome a réparti ses activités entre divers établissements (Courbevoie, Lyon, Chalon-sur-Saône et Le Creusot).

A Courbevoie, la Tour Fiat abrite notamment le siège social, la plus grande partie des Etudes et la conduite des projets.

A Lyon, un même ensemble de bureaux accueille la société Framatome et les unités Framatome de maintenance et de radioprotection.

La division Fabrications chargée de participer à la conception et de réaliser les gros composants de chaudière regroupe les 2 établissements de Chalon-sur-Saône (Titulaire des Générateurs de Vapeur et des Pressuriseurs) et du Creusot (Titulaire des Cuves).

La division Fabrications dispose en outre, implantés sur le site de l'usine de Chalon-sur-Saône

- . d'un Centre de Calcul,
- . d'un Centre de Recherches sur les contrôles non destructifs,
- . d'un Service Activités diversifiées,
- . d'un Département Assurance de la Qualité.



La division Fabrications emploie 1 700 personnes (dont 150 ingénieurs) formées et expérimentées dans les différentes techniques utilisées pour la réalisation de ses produits. 1 200 personnes sont employées à Chalon-sur-Saône et 500 au Creusot.

1.1.1 - Présentation de l'Unité TM/GE de Chalon-sur-Saône

Ce stage en Informatique Documentaire a été effectué au sein de la division Fabrications de Chalon-sur-Saône (TM/G) et plus précisément au bureau d'études (TM/GE) sous la direction de Monsieur Fournier.

Ci-joint l'organigramme de l'entreprise TM/G permettant de visualiser l'unité TM/GE où a été effectué ce stage.

ETABLISSEMENT DE CHALON

D. DOLVECK

Octobre 1983

Secretariat

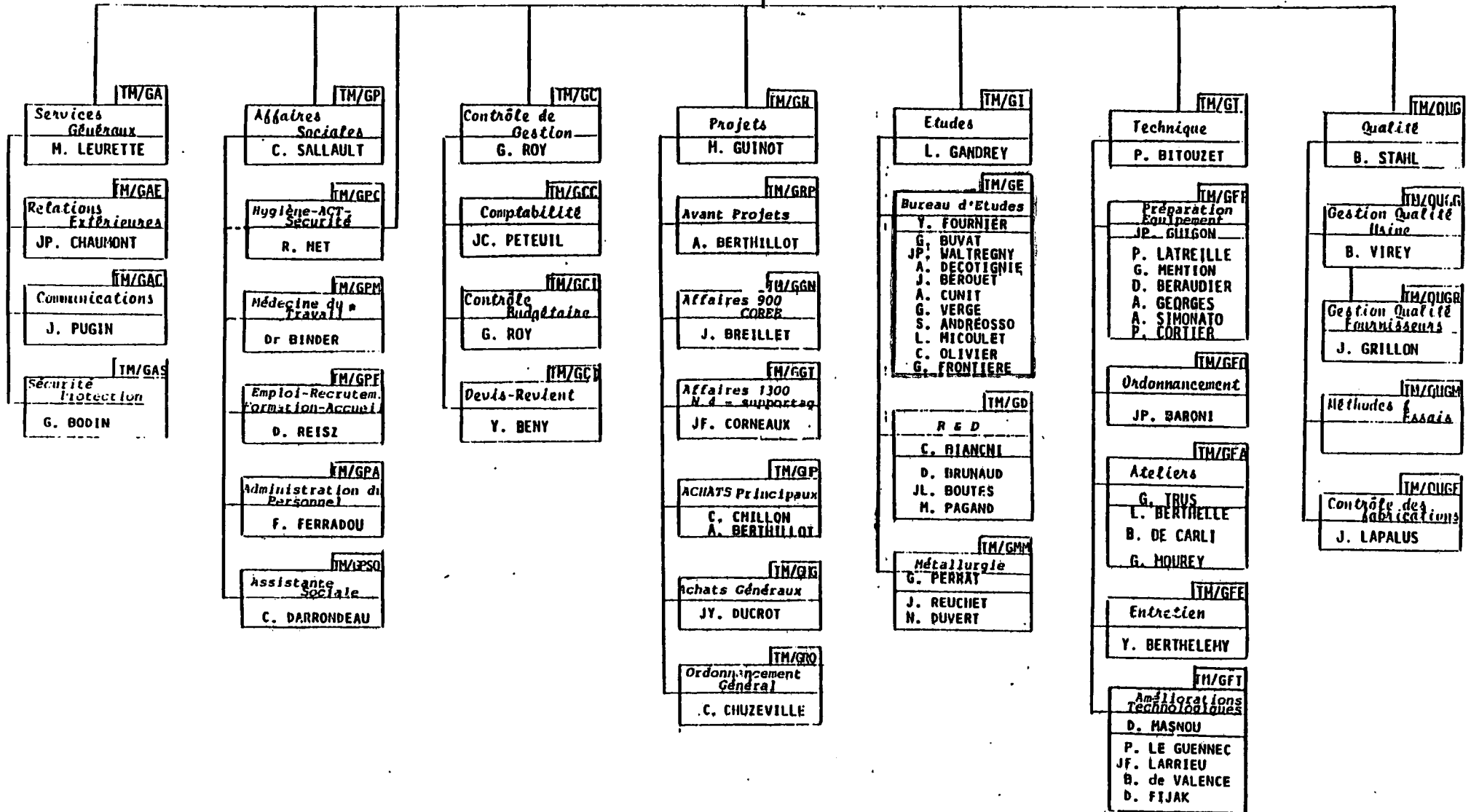
M. GILARDOT

Ingénieur en Chef
Adjoint au Direct.

L. GANDREY

Secretariat

D. GEOFFROY



* Détaché de la Médecine du Travail

NOTA : Cet organigramme représente la répartition des fonctions, mais ne représente pas le niveau hiérarchique correspondant aux positions individuelles



L'unité TM/GE est elle-même divisée en plusieurs services TM/GEA, TM/GEC, TM/GED, TM/GEF, TM/GER, TM/GES, TM/GET, TM/GEP ayant chacun une fonction bien spécifique.

Globalement TM/GE a la responsabilité d'assurer la coordination entre l'élaboration des spécifications, l'interprétation des codes, la réalisation de qualifications de modes opératoires de soudage. Il est le responsable pour tout le champ des actions liées à la construction, au montage et au fonctionnement des appareils produits. Il a aussi la responsabilité de l'analyse et du traitement des anomalies.

Un de ces services est chargé de l'établissement des dossiers dus à l'administration française et du suivi du courrier avec les directions régionales de l'Industrie et de la Recherche et avec le bureau de contrôle de la construction nucléaire.

1.1.2 - Présentation de la cellule Documentation

La cellule Documentation dépend des services généraux (TM/GA). Elle est gérée par deux documentalistes.

Bien souvent, au cours de ce stage, j'ai eu à m'informer auprès d'elles pour des problèmes de diverses natures.

- Elles sont à la disposition de toute personne ayant un besoin en documentation.
- Elles gèrent les abonnements aux périodiques destinés aux ingénieurs et techniciens.
- Elles s'occupent de la diffusion des périodiques, des avis de congrès, des revues internes à l'entreprise, etc.
- Elles effectuent des recherches bibliographiques pour les ingénieurs et chercheurs. Pour cela, elles ont à leur disposition un terminal d'interrogation et un modem, ceci depuis 1980. Elles accèdent ainsi à 4 serveurs ESA, CEDOCAR, TELESYSTEMES et SLIGOS pour la base de données Axess.



- Elles gèrent les inscriptions aux sociétés savantes (ASME, Institut de Soudure).
- Elles réalisent chaque matin une revue de presse sur le nucléaire à partir de quotidiens locaux et quelques autres, tels Les Echos, Le Monde, L'Usine Nouvelle et Le Nouvel Economiste. Cette revue est diffusée à tous les services qui en font la demande.
- Elles gèrent une photothèque concernant l'usine.

De plus, elles disposent de deux bases de données fonctionnelles sur le logiciel BASIS, l'une servant à gérer les adresses des organismes et une autre base de données bibliographiques sur laquelle sont rentrés tous les ouvrages, articles de congrès, thèses, normes, spécifications techniques, recommandations techniques que l'on peut trouver dans les différents services de TM.



2 - MATERIEL EXISTANT POUR LA GESTION DOCUMENTAIRE

2.1 - Le logiciel

L'outil de gestion des bases de données documentaires est le logiciel BASIS élaboré par Battelle aux Centres de Recherche de Genève. C'est un système développé à l'origine aux laboratoires de Battelle Columbus vers la fin des années 1960.

Les caractéristiques de BASIS sont les suivantes :

- possibilité d'indexation multiple pour chaque élément d'un document,
- possibilité de définir des enregistrements et des éléments de longueur variable,
- recherche sur index ou recherche séquentielle par l'intermédiaire d'un langage d'interrogation facile à utiliser,
- langage d'interrogation fourni avec le logiciel du système central sans frais supplémentaires,
- recherche combinée sur des données textuelles et numériques,
- possibilité de consulter les index,
- possibilité de ré-indexer toute la base de données sans modifier les enregistrements qui la constituent.

OUTIL DE GESTION DE BASES DE DONNEES DOCUMENTAIRES.

IL PERMET DE :

- **CREER ET METTRE A JOUR** UNE BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRES.
- **INTERROGER** LE CONTENU D'UNE BASE DE DONNEES :
RECHERCHER
PUIS VISUALISER LES INFORMATIONS TROUVEES.
- **MANIPULER** LES INFORMATIONS CONTENUES DANS UNE BASE DE DONNEES :
TRIER, CALCULER, METTRE EN FORME, IMPRIMER.

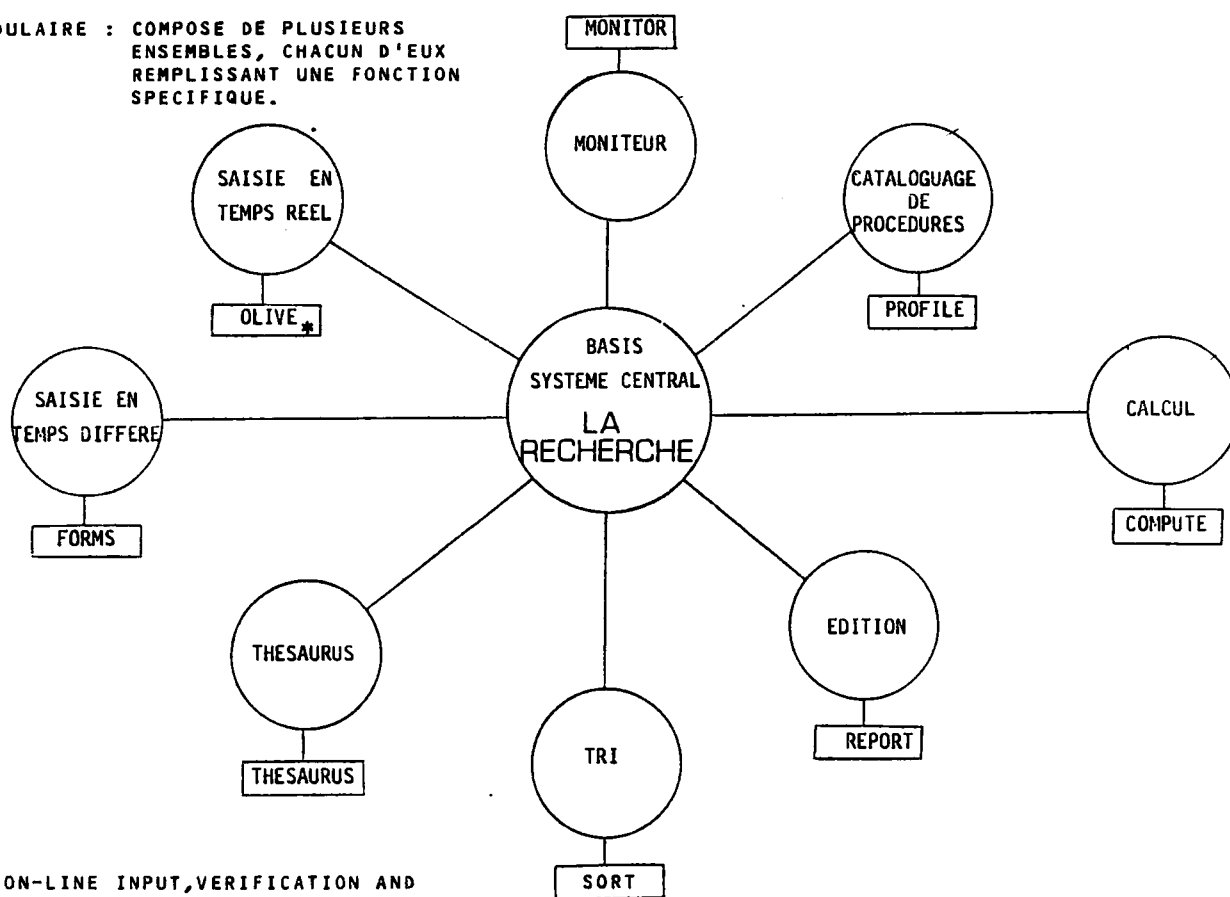


BASIS fournit :

- les fonctions du thesaurus ANSI normalisé,
- la possibilité de créer et de conserver des procédures de Recherche,
- un générateur d'états imprimés utilisable en mode interactif,
- un processeur pour la saisie interactive des données,
- un processeur pour la saisie en mode Batch des données,
- la capacité de trier des données,
- la capacité d'effectuer des calculs,
- la capacité de surveiller l'utilisation de la base.

ARCHITECTURE ET FONCTIONS DE BASIS

SYSTEME MODULAIRE : COMPOSE DE PLUSIEURS ENSEMBLES, CHACUN D'EUX REMPLISSANT UNE FONCTION SPECIFIQUE.

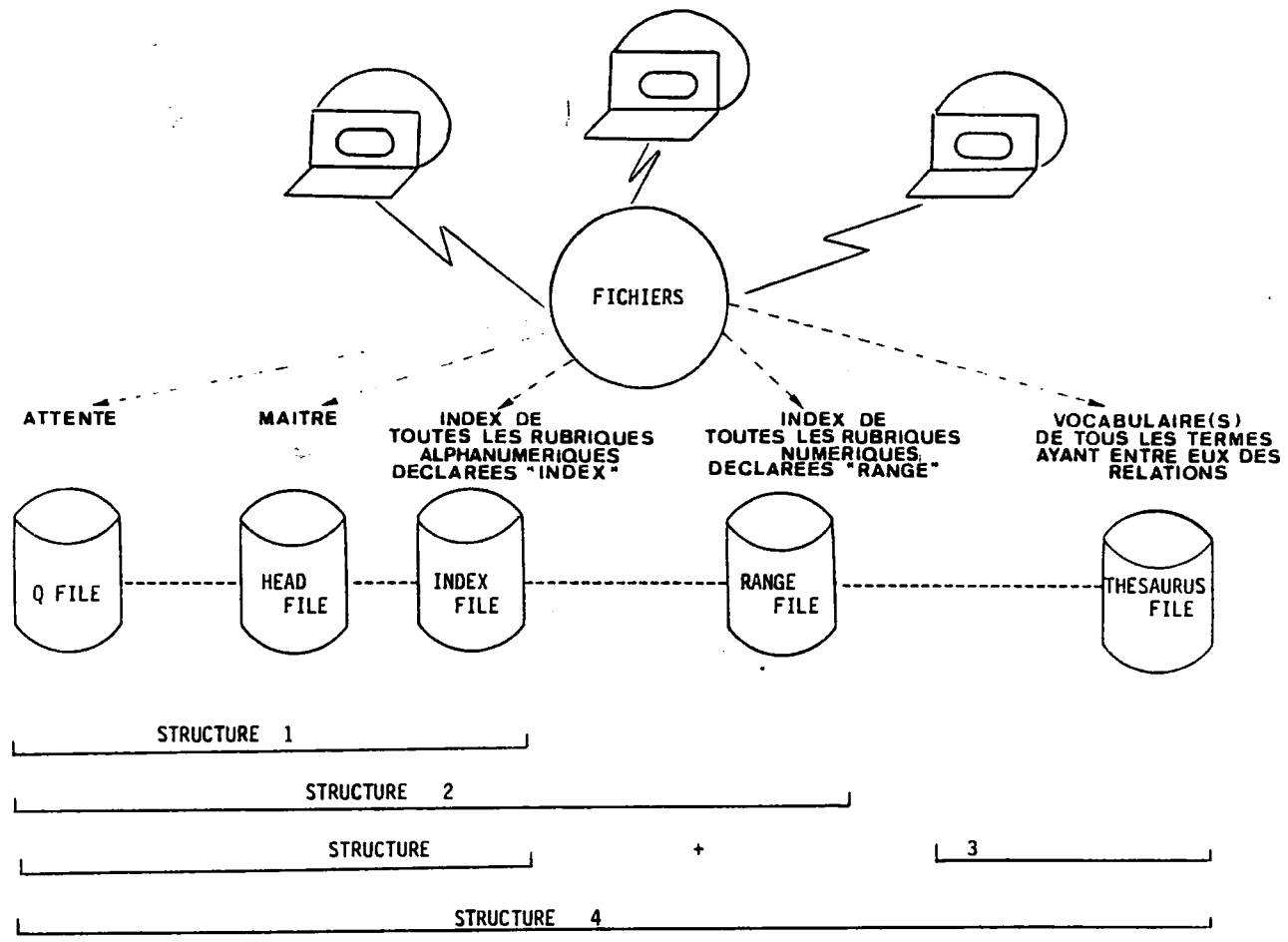


* OLIVE : ON-LINE INPUT, VERIFICATION AND EDITING

MODULE: UNITE CONSTITUTIVE D'UN ENSEMBLE



STRUCTURES D'UNE BASE DE DONNEES SOUS BASIS

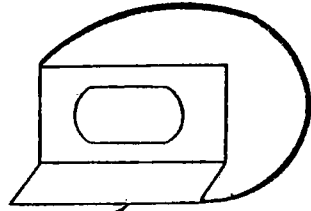


La définition des fichiers composant la base de données est dépendante du système d'exploitation sous lequel BASIS fonctionne.



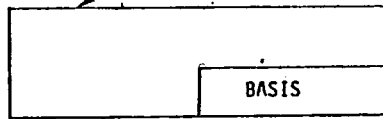
LES ELEMENTS CONSTITUTIFS DE L'UTILISATION DU LOGICIEL BASIS

1. UN TERMINAL



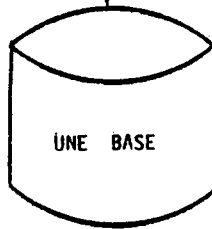
DIGITAL VT300

2. UN ORDINATEUR DANS
LEQUEL EST IMPLANTE
LE LOGICIEL BASIS

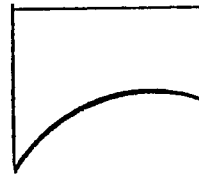


VAX780/VMS

3. UNE MEMOIRE MAGNETIQUE



4. UNE IMPRIMANTE
(EVENTUELLEMENT)



DIGITAL DECWRITER III



2.2 - Matériels et services pour l'utilisateur :

Ce logiciel est disponible en temps partagé à Framatome Chalon sur un miniordinateur, le VAX 780/VMS, implanté au centre informatique. Le VAX 780 possède une mémoire centrale d'au maximum 8 méga octets et une vitesse de calcul d'un million d'instructions par seconde. Son système d'exploitation (Virtual Memory System) est une "operating system" multi-utilisateurs, multifonctionnel utilisable en temps partagé, en temps réel ou en batch.

Il est accessible par des terminaux DIGITAL VT100, et est relié à une imprimante Diablo 630 permettant d'imprimer le contenu de fichiers sur feuille A4. Il est aussi relié à une Centronics 6 300, à une Sanders et à des imprimantes Digital.

Une procédure "NOTE" a été mise en place par les informaticiens, pour permettre "d'habiller" un fichier initialement créé sous éditeur. Cette procédure permet l'impression sur la Sanders du texte qui comprend alors accentuation, mise en page, etc...

Le cahier des charges de la base de données F026 a été établi grâce à l'emploi de cette procédure .

(Annexe A : La procédure note,
Une portion du fichier créé sous éditeur à l'aide de cette procédure,
Un fragment du cahier des charges tel qu'il a été imprimé sur la Sanders).

2.3 - Les thesaurus :

Au départ, pour la construction du thesaurus de Chalon, trois thesaurus ont été consultés qui sont ceux d'EDF, Metadex et Inis. Puis, ce thesaurus a été mis en place au fur et à mesure des besoins des utilisateurs. Il est accessible en ligne par le logiciel BASIS et correspond aujourd'hui à une liste de 1 500 mots, attachés à 5 000 documents environ. Il est défini par le digramme "MC".

Il comprend deux parties :

- Les champs sémantiques,
- La liste alphabétique classique.

Ce thesaurus est en perpétuelle évolution puisque lors de la saisie de documents dans les bases de données existantes, BASIS sélectionne les mots clés saisis, qui sont non descripteurs du



thesaurus et placent les enregistrements correspondants dans le Q file en Hold. Ces termes font alors l'objet d'une discussion entre ingénieurs et documentalistes pour déterminer s'il est nécessaire d'ajouter ces termes au thesaurus et comment les relier aux autres.

Au Siège Social de Framatome, un thesaurus, différent du précédent, existe.

Il comprend 2 parties :

- les schémas fléchés,
- une liste alphabétique classique.

Ce thesaurus n'est pas accessible en ligne par BASIS et en cela est beaucoup moins fonctionnel que celui de Chalon.

Dans le cadre du projet de la base de données technique interne, le comité technique au siège social a pris la décision de faire constituer un thesaurus propre à Framatome : le thesaurus "FRA".

Ce thésaurus intégrerait les thesaurus existants dans les différents départements, y compris donc celui de Chalon.

Il serait à la disposition des utilisateurs pour l'indexation des documents, rentrant dans le système documentation technique interne soit la Base de données technique commune à tout Framatome.

La base de données F026, puisqu'elle s'intégrera dans la base documentation technique interne, devra utiliser le thesaurus FRA. Pour le logiciel BASIS, ce thesaurus FRA sera défini par le diagramme "DE".



ORGANISATION INTERNE DES INFORMATIONS ELEMENTAIRES

- . UNE BASE DE DONNEES CONTIENT DES OBJETS DOCUMENTAIRES
- . UN OBJET DOCUMENTAIRE EST REPRESENTE PAR UN ENSEMBLE DE RUBRIQUES (= FIELDS).

L'OBJET DOCUMENTAIRE PEUT ETRE :

- . LE SIGNALEMENT D'UNE LETTRE.
- . LES REFERENCES D'UN DOCUMENT TECHNIQUE RELATIF AU CALCUL TUYAUTERIES / EQUIPEMENTS PRIMAIRES.
- . L'IDENTITE D'UN BREVET, SA DESCRIPTION ET SA GESTION.
- . LE CATALOGUE D'UN OUVRAGE D'UN CENTRE DE DOCUMENTATION ET LA GESTION DU PRET DE CET OUVRAGE.
- . LES REFERENCES D'UN CONGRES, D'UNE CONFERENCE OU D'UNE MANIFESTATION, (CALENDRIER, PROGRAMMES, LIEU, INTERVENANTS,...).

L'OBJET DOCUMENTAIRE

EST IDENTIFIE PAR UN NUMERO D'ENREGISTREMENT QUI EST ATTRIBUE

- . SOIT AUTOMATIQUEMENT PAR LE LOGICIEL BASIS.
- . SOIT MANUELLEMENT PAR L'UTILISATEUR, LORS DE SON INTRODUCTION DANS LA BASE DE DONNEES (CREATION).

NUM = NUMERO D'ENREGISTREMENT DE L'OBJET DOCUMENTAIRE

→ NUMERO CHRONOLOGIQUE.

LA RUBRIQUE

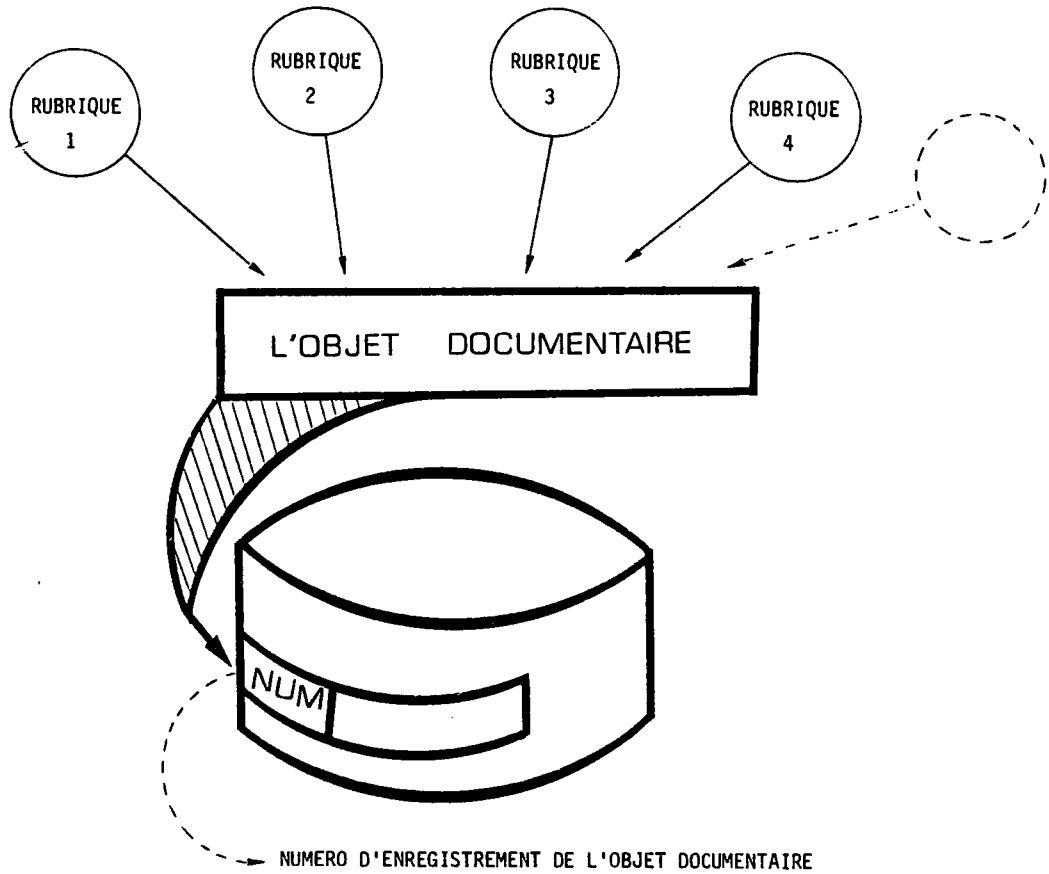
EST IDENTIFIEE PAR 2 PARAMETRES :

- . UN NUMERO D'ORDRE
- . UN NOM DE RUBRIQUE (= LABEL) : NOM SYMBOLIQUE COMPOSE DE 3 LETTRES ALPHABETIQUES.

EXEMPLES : **AUT** = AUTEUR
TIO = TITRE DE L'OBJET DOCUMENTAIRE
DED = DATE D'EDITION



SCHEMA D'ORGANISATION DES INFORMATIONS ELEMENTAIRES





3 - BASES DE DONNEES EXISTANTES SOUS BASIS

Il y a 5 bases de données à Chalon fonctionnant avec le logiciel BASIS.

- La base de données (BA01) du service TM/GE servant à la gestion des lettres, notes diverses, comptes rendus, est contrôlée par le thesaurus "MC" de Chalon et couvre pour le moment 1 100 documents.
- La base de données (F023) du service TM/GE permet l'accès à environ 1 000 objets documentaires. Elle est en service depuis décembre 1983 et regroupe le signalement des fiches d'anomalies, les éléments contenus dans ces fiches et les informations permettant leur gestion.
- La base de données (F001) de la cellule documentation est en service depuis octobre 1981 ; elle permet l'accès à 3 200 documents, ceux-ci étant des ouvrages, des recueils de communications, des thèses, des normes, des mémoires, des rapports techniques, etc. Elle fonctionne aussi avec le thesaurus "MC" de Chalon.
- La base de données (BA03) de la cellule documentation permet l'accès à 120 objets documentaires qui sont les adresses des organismes.
- La base de données (BA02) du Centre de Calcul TM/C est encore sous forme de base test. Elle a été mise en place en janvier 1984 et regroupe les lettres, comptes rendus et notes de calcul du service. Elle fonctionne aussi avec le thesaurus "MC" de Chalon.

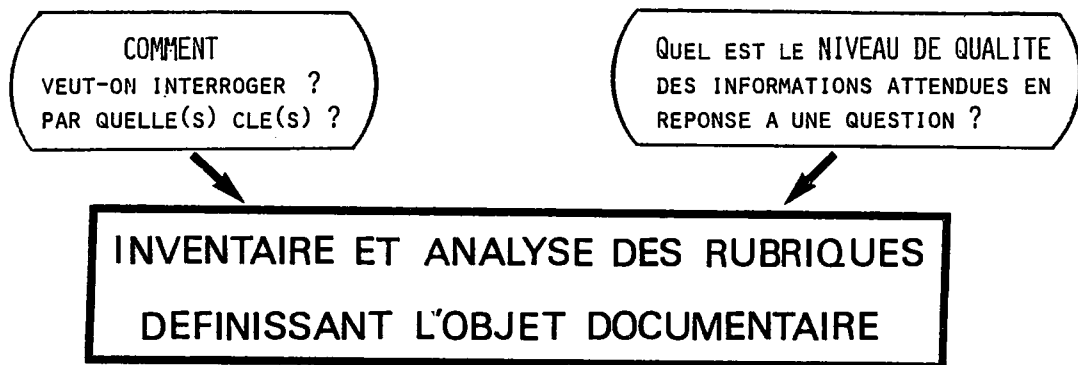


4 - CAHIER DES CHARGES DE F026

4.1 - Travail préliminaire à son élaboration

Il a fallu tout d'abord faire l'inventaire et l'analyse des rubriques définissant l'objet documentaire. Pour cela, les questions suivantes se sont posées :

BASIS/DDL



UNE RUBRIQUE

- . EST-ELLE CRITERE DE RECHERCHE ?
- . EST-ELLE NUMERIQUE, OU ALPHANUMERIQUE (OU ALPHABÉTIQUE)?
- . EST-ELLE OBLIGATOIRE OU FACULTATIVE ?
- . A-T-ELLE UNE STRUCTURE DEFINIE AU PREALABLE ?
- . FAIT-ELLE REFERENCE A UNE LISTE D'AUTORITE ?
- . EST-ELLE ACCESSIBLE A TOUS LES UTILISATEURS POTENTIELS DE LA BASE DE DONNEES ?

- INDEX ou NO,INDEX ?
- INTEGER ou STRING ?
- NO.NULL ou TEXT ?
- YYYYMMDD ou MARTIN J, POIRIER M C,
- THESAURUS, DICTIONNAIRE ?
- SECURITY ?

Ces rubriques ont été définies au cours de l'examen des documents techniques de TM/GE.

Puis, mon travail a consisté à passer en revue les différents services élaborant des documents techniques et à consulter ces documents pour constater s'ils rentraient dans les rubriques déjà définies ou s'il était nécessaire d'en ajouter d'autres.

C'est au cours de cette phase, qu'ont été définis les termes contrôlant la saisie des données dans certaines rubriques. Ces notions font l'objet de tables contrôlées.

Il a été aussi nécessaire d'estimer, pour chaque service, le nombre de documents techniques qui rentrerait dans cette base de données et donc globalement d'évaluer l'accroissement annuel de la base de données.

(Annexe B : les pages de garde de quelques documents techniques).

4.2 - Cahier des charges :

4.2.1 Présentation de la base des données :

a) Ses objectifs :

Cette base veut faciliter l'information des ingénieurs des différents services FRAMATOME. Elle permettra de recenser, gérer, décrire et faire connaître l'ensemble des documents porteurs de connaissance technique qui sont émis par les différents services TM.

En effet, elle permettra des recherches spécifiques à une demande d'information. Chacun pouvant sélectionner à "la carte" l'information dont il aura besoin. Pour cela, la manipulation de la base de données devra être aussi légère et aussi souple que possible pour ne pas engendrer une quelconque réticence de la part des utilisateurs.

Donc, globalement, cette base de données pourra être un outil qui rendra beaucoup plus aisée la circulation de l'information et le travail administratif.

Etant donné que cette base a été définie d'intérêt général, son intitulé "F026" a été attribué par la direction industrielle à courbevoie.

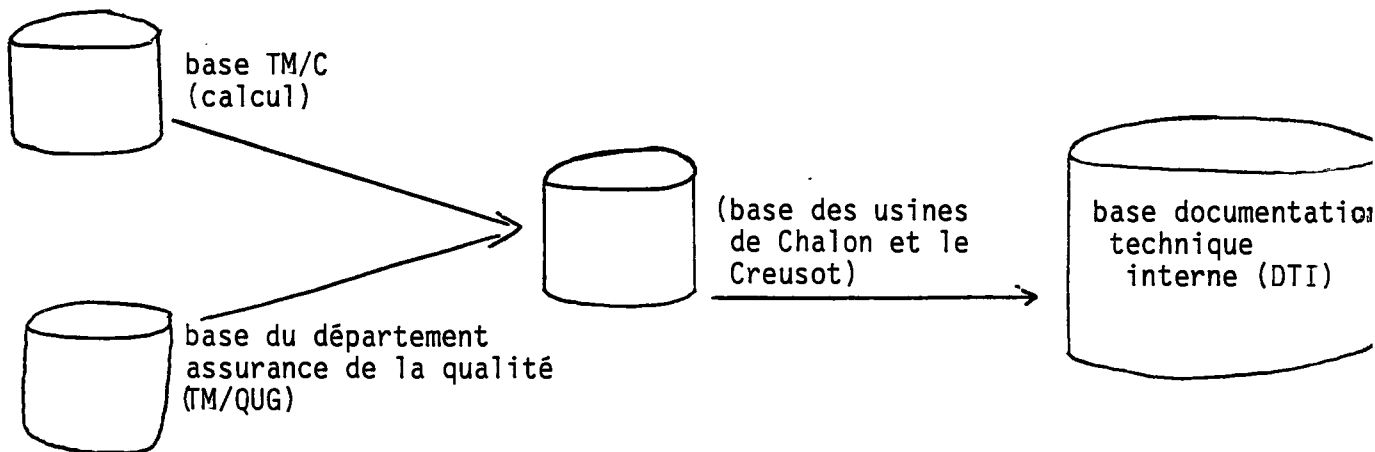
b) Son contenu :

Cette base assurera la gestion des documents techniques des différents services TM. Ceux-ci pouvant être des expertises, des rapports d'essais, des programmes d'essais des notes de calcul, des rapports de synthèse, des documents contractuels...

Elle reprendra une partie de la base BA02 du service TM/C qui mémorise les documents techniques et autres de même service et une partie de la base BA04 du service TM/QUG qui sera mise en place dans un proche avenir et qui mémorisera le même type de documents.

Cette base serait ensuite intégrée, en partie, à une base données DTI, regroupant les documents techniques de tous les départements et services de Framatome, des usines de Chalon sur Saône et le Creusot. Donc, dans un souci d'intégration de cette base au système DTI toutes les rubriques définies obligatoires pour la base de données globale l'ont été aussi pour F026. Le même logiciel sera utilisé pour ces deux bases de données. Il s'agit de BASIS de l'institut Batelle.

Ci-dessous, figure l'intégration des différentes bases dans la base TM, puis DTI.



4.2.2 Caractéristiques générales de cette base de données :

a) Qui fournit l'information ?

Celle -ci est fournie par les différents services ou départements, à savoir :

- TM/GE (bureau d'études) fournirait en moyenne 250

documents/an, ce qui représenterait de 1979 à 1983 environ 1050 documents techniques.

- TM/GT (service technique) et TM/GFP (préparation, équipement) fourniraient en moyenne 30 documents/an, ce qui représenterait de 1979 à 1984, au total 160 documents techniques.
- TM/GD (recherche et développement) qui n'est plus un service fonctionnel avait mis au point une bibliothèque technique regroupant 350 documents de l'année 1974 à fin 1983. Ces documents rentreraient dans le cadre de cette base de données.
- TM/S (soudage), service mis en place depuis le début de l'année 1984, saisirait les documents au fur et à mesure de leurs élaborations.
- TM/DR (activités diversifiées, rapides) est un service mis en place récemment, ayant repris des documents de CREUSOT-LOIRE (chalon) de 1970 à 1983, soit au total 970 documents techniques. Ces derniers ne subissant aucune modification, constituent des documents morts. Les documents élaborés depuis 1983 dans ce service seront saisis au fur et à mesure de leurs émissions.
- TM/GMM (métallurgie) fournirait en moyenne 80 documents techniques/an, soit de 1972 à 1984 au total environ 1 000 documents.
- TM/DE (travaux extérieurs, transports) fournirait 150 à 200 documents/an avec un passé de 300 documents techniques.
- TM/QUGG (Assurance de la Qualité) fournirait en moyenne 120 documents/an, soit depuis 1976 au total 900 documents.
- TM/QUGM (méthode d'essai) fournirait environ 350 documents/an.
- TM/CA (analyses des structures) fournirait environ 150 à 200 notes de calcul/an, ceci depuis 1975. Soit au total 1 800 documents techniques.
- TM/L (centre d'essais et de recherches en E.N.D) fournirait environ 400 documents/an.

b) Quels en sont les utilisateurs ?

- Tous les services cités au-dessus.

- D'autres services des usines de Chalon et du Creusot ne fournissant pas de documents techniques pour le contenu de cette base de données.
- Par la suite, des usagers externes à ces deux usines, lorsque la base DTI sera mise en place.

b) Quels en sont le ou les gestionnaires ?

Chaque service apportant des documents techniques pour le contenu de cette base de données aura son propre gestionnaire.


4.2.3 Structure de cette base de données :

a) Contenu des documents :

Cette base de données regroupe un seul type d'enregistrements (ou d'objet documentaire) comprenant des rubriques (ou champs) apportant les informations nécessaires sur le contenu et les caractéristiques du document.


Certaines de ces rubriques sont obligatoires et d'autres non. Certaines sont indexées pour permettre l'interrogation à partir de ces rubriques donc permettre d'affiner la recherche. L'ordre de ces rubriques est celui de la séquence de visualisation souhaitée par l'utilisateur. Ces rubriques sont numérotées de 10 en 10 pour permettre l'insertion d'autres rubriques si nécessaire.

Ci-après figure la liste de ces rubriques.
(Annexe C : fiche descriptive de chacune de ces rubriques).

 DIRECTION DE L'INFORMATION LABORATOIRE D'ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	- 19 ₁ -
		DATE 24.04.84	REV. 0

LISTE DES RUBRIQUES

Programme la rubrique	N°	TITRE DE LA RUBRIQUE	Multi- Valeurs 0 / N	Nbre sous- champs	Trigramme des sous-champs	Mode d'Indexation	Obligat. ou-non
NUM	1	Numéro chrono (génééré par l'ordinateur)	N	0		Key	0
DCR	10	Date de création (de l'enregistrement génééré par l'ordinateur)	N	0		range	0
DMJ	20	Date de dernière mise à jour (de l'enregistre-génééré par l'ordinateur)	N	0		range	0
APP	30	Nom de la base d'origine (+ numéro d'ordinateur) (génééré par l'ordinateur)	N	0		index	0
RMJ	40	Responsable mise à jour sous forme de trigramme (génééré par l'ordinateur)	N	0			0
ACC	50	Code confidentialité (combinaison entre N,F,C d'une part et I,E,T d'autre part)	N	0		index	0
SEC	60	Code sécurité (génééré par l'ordinateur)	N	0			0
NAT	70	Nature de l'objet documentaire	N	0		thésaurus	0
TIO	80	Titre original de l'objet documentaire + titre traduit.	N	0			0
AUT	90	Sigle + auteurs FOURNIER ; TMGE ;	0	0		index	0
DIF	100	Diffusé à	0	0			N
NPA	110	Nombre de pages	N	0			0
NAF	120	Numéro d'affaire	0	0		index	N
DED	130	Date édition du document	N	0		range	0
REV	140	Indice + date de dernière révision A-YYMMDD	N	0			N
MAT	150	Type de matériel	N	0		index	N
SIT	160	Site de la centrale	N	0		thésaurus	N

 DIRECTION DE L'INFORMATION LABORATOIRE D'ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	- 19 ₂ -
		DATE 24/04/84	RÉV. 0

LISTE DES RUBRIQUES

Programme la rubrique	N°	TITRE DE LA RUBRIQUE	Multi- Valeurs 0 / N	Nbre sous- champs	Trigramme des sous-champs	Mode d'Indexation	Obligat. ou non
REF	170	Sigle + numéro du docu- ment : ex TM/C DC/84.068	N	0		index	O
DES	180	Descripteurs	O	0		thésaurus	O
CDS	190	Candidats descripteurs	O	0		index	N
RES	200	Résumé	N	0		N	N
UFR	210	Utilisation par Framatome	O	0		index	N
LOC	220	Localisation physique du document	N	0		index	O

b) Gestion des informations de la base :

Le souci d'information rapide et actualisée oblige le gestionnaire de chaque service à modifier rapidement les rubriques nécessitant une actualisation. Ainsi, la rubrique localisation physique du document et la rubrique révision demanderont, si nécessaire, à être modifiées par le gestionnaire.

c) Contrôle des informations :

Les informations contenues dans chacune des rubriques sont contrôlées selon les modalités décrites dans les fiches descriptives des rubriques. Un message d'erreur apparaîtra si l'opératrice de saisie ne se conforme pas à ce qui est indiqué dans les fiches descriptives.

Grâce à ces contrôles, on aura une certaine homogénéité au sein de la base donc une facilité d'exploitation des données introduites.

Titre de la rubrique	trigramme de la rubrique	Digramme de la table ou du thésaurus
Code confidentialité	ACC	TC (table)
Nature de l'objet doc	NAT	DE (thésaurus)
Type de matériel	MAT	TG (table)
Utilisation par Framatome	UFR	TU (table)
Descripteurs	DES	DE (thésaurus)
Site	SIT	SI (thésaurus)

d) Thésaurus utilisé :

Etant donné que F026 sera une partie de la base DTI, il est nécessaire que l'indexation dans F026 soit faite grâce au thésaurus "DE". Ce thésaurus sera intégré au fichier thésaurus de F026 courant mai. Les mots clés utilisés pour l'indexation seront alors déclarés descripteurs s'ils appartiennent à la liste normalisée et structurée constitutive du thésaurus "DE" ou candidats descripteurs si non.

La rubrique CDS est indexable permettant une recherche à partir des candidats descripteurs.

Plus tard, lorsque le thésaurus "MC" de Chalon aura été intégré au thésaurus "DE", un sous programme permettra alors de passer les termes candidats descripteurs en descripteurs.

La section "SI" qui correspond à une liste de centrales nucléaires sera utilisé pour le contrôle de la rubrique site de la centrale.

e) Tables contrôlées :

Trois rubriques font l'objet d'une table contrôlée :

- La rubrique UFR : Utilisation par Framatome,
- La rubrique MAT : Matériel utilisé,
- La rubrique ACC : Accessibilité du document.

Le choix des termes utilisés pour la saisie se fera donc à l'aide de ces tables.

f) Confidentialité des documents :

Pour empêcher la divulgation des informations à protéger, un code a été défini déterminant la classe de protection.

- Documents "C"
 - . Contient des informations très importantes sur le savoir propre à la société.
 - .. Contient des informations dont la valeur marchande est très élevée.
 - . Contient des informations sur les problèmes matériels existants ou potentiels.
- Document "F"
 - . Contient des informations importantes qui pourraient :
 - * aider la concurrence,
 - * créer des problèmes dans le déroulement des en-cours avec clients, fournisseurs etc...
 - . Une protection de ce niveau est demandée pour les documents remis à Framatome.
 - . Contient un jugement sur nos interlocuteurs ou sur leur matériel (choix, évaluation),
- Documents "N"

L'information contenue peut être normalement utilisée par ceux qui ont à en connaître.

QUI PROPOSE LA CLASSIFICATION D'UN DOCUMENT ?

- . Celui qui détient l'information et qui, en général, la rédige ou la matérialise,
- . Le signataire s'il n'est pas le rédacteur,
- . L'autorité hiérarchique supérieure qui, en raison des informations qu'elle détient et qui peuvent ne pas être connues du rédacteur et du signataire, pense que ce document fait partie d'un ensemble qui est déjà classifié ou qui devra l'être.

Ces documents qu'ils soient confidentiels (C), à diffusion restreinte (F) ou à libre circulation (N) pourront rester interne à Framatome Chalon (I), pourront rentrer dans la base DTI (T), pourront être consulter par les filiales de Framatome (E).
Les documents marqués T seront accessibles à partir de tous les départements Framatome (La Défense, Lyon...).

g) Auteurs du document :

Etant donné les problèmes qu'engendre l'absence de normalisation pour l'écriture des noms d'auteurs lors d'une recherche dans les différentes bases bibliographiques, il est préférable de fixer une règle d'écriture.

Le prénom des auteurs ne sera pas mentionné.

Le sigle du service où travaille l'auteur du document sera indiqué sans slash et ce sigle sera séparé du nom par un ;.

EX : PELTIER ; TM/DED;

Ainsi, la recherche pourra être faite par l'auteur ou par le sigle.

h) Nature du document :

Un tableau a été établi fixant pour chaque type de document rencontré dans les services le descripteur à employer pour la rubrique nature du document.
Ci-après ce tableau.

	Programme d'essai	Procédure D'essai	Rapport de synthèse	Liste	Procédure de conduite		Note technique	Document contractuel	Rapport
gramme d'essai	X								
port d'essai									X
cription							X	X	
thèse			X						
leau synoptique				X					
cdure		X							
te des spécifications				X					
te des plans				X					
e de calcul							X		
cdé		X			X				
e d'étude							X		
ncipe de mesure							X		
e de dimensionnement							X		
sultats									X
alyse de la valeur							X		
ommandation							X		
uments de références latifs à SPXI								X	
es techniques							X		
ports R et D									X
PERTISES									X
thèse de contrôle								X	
rtificat de fin de fabrication									X
thèse action préventive			X						

4.2.4 Constitution de la banque :

a) Organisation de la saisie :

Chaque service aura un délégué pour la saisie : celui-ci constituant le responsable de mise à jour. La saisie pourra être opérationnelle à partir de mai 1984 puisqu'alors, le thésaurus "DE" aura été intégré au fichier thésaurus de F026.

b) Volume de la base test :

Dans un premier temps, on saisira environ 400 objets documentaires constituant la base test.

c) Accroissement annuel de la base :

L'accroissement annuel de la base serait de plus de 1 200 documents par an, soit environ 554 Koctets.

4.2.5 Modalités d'accès à la base :

Il existe quatre types d'accès à la base de données définis par le code de mise à jour.

- Le code 0 permet à l'utilisateur de faire des modifications sur les objets documentaires existant dans la base de données.
- Le code 1 permet à l'utilisateur d'ajouter des informations au document, mais ne permet pas à l'utilisateur de modifier l'information existante.
- Le code 2 permet à l'utilisateur uniquement l'affichage des documents.
- Le code 10 est prévu pour l'administrateur de la base de données.

De plus, chaque utilisateur se verra affecter un code différent du code de mise à jour qui lui permettra de pouvoir ou non consulter tous les documents techniques selon leur code confidentialité.

Donc, globalement, chaque utilisateur aura 2 identifiants (user.id.pw), un code de mise à jour et un code d'accès.



4.3 - Problèmes rencontrés

- La rubrique nature du document est contrôlée par le thesaurus "DE". Or, le problème réside dans la coordination entre ingénieurs pour donner la même appellation au même type de document. Ainsi, la notion de procédure n'est pas la même pour tous les ingénieurs. C'est pour solutionner ce problème qu'un tableau a été mis en place afin de définir pour chaque type de document un des termes du thesaurus "DE".
- Une autre rubrique a aussi été largement soumise à controverse. C'est la rubrique confidentialité. Pour certains, les documents confidentiels ne devaient pas être adjoints à la base de données, pour d'autres, ils devaient être rentrés dans la base, mais ne pouvaient être visualisés que par quelques personnes.

D'où le problème : qui aurait droit de visualiser les documents confidentiels ?

Il a été convenu que les documents confidentiels seraient rentrés dans la base de données mais ne seraient visualisés que par un groupe dit "communiquant".

5-- LANGAGE DE DEFINITION DES DONNEES DE F026

5.1 - Définition

Une base de données documentaire est définie dans un DDL :

LANGAGE DE DEFINITION DES DONNEES

Le DDL est composé d'un ensemble de paragraphes ayant chacun leurs fonctions propres définissant :

- les rubriques constitutives d'un (des) objet(s) documentaire(s), leur organisation et les attributs caractérisant chacune d'elles,
- les contrôles effectués sur ces rubriques, à l'entrée des objets documentaires dans la base de données,
- les vocabulaires contrôlés associés à ces rubriques : thésaurus, dictionnaires, liste de mots vides de sens,
- les autorisations d'accès à tout ou partie de la base de données,
- les fichiers composant la base de données : leur définition est dépendante du système d'exploitation sous lequel BASIS fonctionne.

5.2 - Les différentes parties du langage de définition des données

Le paragraphe "options" :

Il est utilisé pour façonner une base de données à une application particulière. Il spécifie les caractéristiques que l'on souhaite obtenir pour la base de données à créer. Ainsi, c'est à ce niveau que sont spécifiés les identifiants de l'administrateur de la base, le formatage des enregistrements lors de la visualisation, les délimiteurs utilisés dans la base, etc.

Le paragraphe "Recherche" :

Ce paragraphe définit comment un champ est considéré sous BASIS, chaque champ étant caractérisé par son nom, sa taille, sa classe

(c'est-à-dire numérique ou alphanumérique), son type (c'est-à-dire s'il est obligatoire ou facultatif).

Le paragraphe "labels" :

Ce paragraphe définit les noms des champs et des sous champs qui sont utilisés quand de l'information est visualisée ou imprimée.

Le paragraphe "définition des fichiers" :

Il définit la structure des fichiers de la base de données (fichier maître, fichier index, fichier attente, fichier range, fichier thesaurus) et il définit les tables utilisées pour le contrôle.

L'accès pour chacun de ces fichiers est supprimé si par ailleurs le fichier est mis à jour.

Le paragraphe "transactions" :

Il décrit le format des transactions à utiliser pour mettre à jour les fichiers index et range.

Le paragraphe "indexation" :

Ce paragraphe indique si les champs sont indexés, c'est-à-dire s'ils sont critères de recherche. Dans ce cas, il indique comment ils sont indexés, c'est-à-dire s'il s'agit d'une rubrique de type numérique, elle sera alors déclarée range, si elle est alphanumérique, elle sera déclarée index.

Le paragraphe "thesaurus" :

Il décrit les caractéristiques des thesaurus utilisés dans la base de données.

Le paragraphe "validation" :

Ce paragraphe sert à valider les données rentrées lors de la saisie. Ainsi, un message d'erreur apparaîtra si la donnée rentrée ne se conforme pas aux tables ou au thesaurus ou aux conventions définies dans le cahier des charges.

Dans ce même paragraphe, a été définie la commande prompt servant à définir la grille de saisie.

Le paragraphe "forms" :

Il spécifie les formats d'entrée des enregistrements qui sont saisis par le biais du module Forms de Basis.

Le paragraphe "données numériques" :

Il fournit l'information concernant les champs mentionnés "range". Il indique comment procéder lors d'une recherche dans le fichier "range" et comment stocker les données dans ce même fichier.

Le paragraphe "sécurité" :

Il permet de protéger des informations. Il définit pour chaque utilisateur deux identifiants, un code d'accès qui est comparé au code sécurité et un code de mise à jour qui définit les privilèges de l'utilisateur sur la base de données.

Le paragraphe "messages" :

Il définit les messages qui s'affichent lors de l'entrée sur la base de données et lors de la sortie.

5.3 - Le langage de définition des données de BA04

Donc après l'établissement du cahier des charges, il m'a fallu mettre en place le DDL de F026. Pour cela, j'ai dû consulter une importante documentation en langue anglaise portant sur le logiciel BASIS.

(Annexe D : DDL de F026)

Exemple de fonctionnement du DDL

Considérons l'utilisateur ayant pour identifiant F026TEC (cf paragraphe sécurité du DDL). Celui-ci vient d'effectuer une recherche et désire visualiser les documents correspondants. Un message lui indique alors qu'il ne pourra pas afficher tel ou tel document. En effet, cet utilisateur ne saisissant pas de documents confidentiels s'est vu affecter un code utilisateur égal à 3, soit 011 en binaire. Or, les documents confidentiels ont pour code sécurité 4 soit 100 en binaire (cf. paragraphe validation du DDL).



Le mode de comparaison entre le code utilisateur et le code sécurité ayant été défini dans le paragraphe Options de type USER ALL. Le produit logique de ces deux codes doit être égal au code sécurité pour que l'utilisateur puisse visualiser le document.

Dans ce cas le produit logique des deux codes étant égal à 000 l'utilisateur ne peut visualiser les documents mentionnés confidentiels.

5.4 - Compilation

Le DDL a été saisi sous éditeur pour pouvoir effectuer toutes les modifications nécessaires à sa mise en place, le fichier correspondant étant F026DDL.DAT.

Puis le DDL a été compilé. Lors de la compilation, on a donc à partir de F026DDL.DAT par la commande BASIIICRE, crée deux fichiers : F026.TBL qui est le programme exécutable et F026DDL.LIS qui est le fichier liste de la compilation.

Le fichier F026DDL.LIS indique par une suite de \$\$ les erreurs présentes dans le DDL.

Chaque fois, les erreurs sont corrigées dans F026DDL.DAT qui doit être recompile.

Le fichier est déclaré valide lorsqu'il ne contient plus d'erreurs détectables lors de la compilation.

(Annexe E : Exemple de compilation)

5.5 - L'initialisation des différents fichiers de F026

L'initialisation des fichiers F026RANGE.RNG

F026QUE.QUE

F026HEAD.HED

F026INDX.IND

F026THES.THE

se fait grâce à la commande BASIIINI.

(Annexe F : Exemple d'initialisation)



6 - FONCTIONNEMENT DE LA BASE DE DONNEES

6.1 - Connexion à Basis

La connexion à Basis se fait grâce à la commande DOC. Alors l'utilisateur signale le nom de la base qu'il souhaite utiliser, son identification et son mot de passe.

S'affiche alors le menu suivant :

- 01 : M.A.J.d'une base (OLIVE) ou consultation par Basis,
- 02 : M.A.J. Physique de la base en batch (décalé),
- 03 : M.A.J. du thésaurus,
- 04 : liste du fichier thésaurus,
- 05 : liste de l'index file,
- 06 : liste du Queue file.

L'utilisateur sélectionne alors l'opération qu'il désire effectuer s'il ne désire effectuer aucune de ces opérations, il tape F.

6.2 - Saisie des documents

Dans un premier temps, il m'a fallu indexer des documents techniques de TM/GE avec le thesaurus "DE". Pour cette indexation, j'ai eu souvent recours à des ingénieurs pour me faire définir plus précisément le vocabulaire technique.

Ces documents indexés m'ont permis de tester la base de données. J'ai alors discerné des erreurs du DDL qui n'avaient pas été notées lors de la compilation. J'ai, au cours de cette phase, pu juger du caractère un peu sommaire du système de compilation de BASIS. Pour ce test de la base de données, j'ai dû mettre en place un fichier thesaurus expérimental en attendant de disposer du thesaurus "DE" sous forme magnétique.

La saisie sous Olive se fait grâce à la commande MAKE, en effet, on a ainsi préparation de l'espace de travail ou "workspace" et attribution d'un numéro d'enregistrement à l'objet documentaire (NUM). La grille de saisie apparaît ensuite progressivement grâce à la commande PROMPT.

Si la rubrique a été déclarée obligatoire dans le DDL, elle réapparaîtra tant qu'elle ne sera pas remplie.

Une fois la saisie achevée, la commande PUT initialise la validation et transfère l'objet documentaire de l'espace de travail ou "workspace" dans le fichier attente ou "queue file". Le système informe l'utilisateur des changements de termes faits par rapport au thésaurus et peut lui demander de choisir entre des termes ambigus.

Toutes les valeurs invalides sont affichées et l'utilisateur doit indiquer la suite à donner :

- corriger
- mettre en attente "Hold"
- outrepasser les valeurs reconnues invalides.

L'objet documentaire dont toutes les valeurs des rubriques sont contrôlées valides est déclaré "RFU" Ready for update. Seuls les documents en RFU peuvent être transférés dans le fichier Maître.

La commande GET permet la recherche d'un objet documentaire existant par le numéro d'enregistrement (NUM) et le copie dans l'espace de travail ou "workspace". Le système recherche l'objet documentaire d'abord dans le Queue file puis dans le Head file. Une fois trouvé, le système en fait la copie et le transfère dans l'espace de travail ou "workspace". L'enregistrement est alors verrouillé (dans le Queue file, non dans le Head file), et aucun autre utilisateur ne peut y accéder jusqu'à la fin de la validation.

S'il y a tentative d'accès, Olive affiche le message suivant "IN USE ELSEWHERE" = enregistrement utilisé ailleurs. Ensuite, avec la commande SHOW, on visualise tout ou partie des rubriques de l'objet documentaire que l'utilisateur souhaite modifier.

La commande AT informe alors que l'utilisateur veut faire des modifications. Olive attribue alors un numéro à chaque ligne de texte modifiable.

La commande PUT, de nouveau, transfère le document modifié dans le Queue file.

(Ci-après, figure le schéma de fonctionnement du module Olive).

(Annexe G : Saisie et modification d'un document sous Olive).

A partir de ce moment-là, F026 étant fonctionnelle avec le thesaurus "DE", mon travail a alors consisté à aider à la pratique du logiciel dans les différents services disposant du matériel et du personnel pour saisir les documents techniques. Pour cela, dans chaque service, a été diffusé le cahier des charges de la base ainsi qu'un exemple de saisie et de recherche.

6.3 - Modification d'une section du thesaurus

La commande 03 du menu permet d'effectuer une modification d'une section du thesaurus.

(Annexe I : Modification de la section SI du thesaurus)

6.4 - Recherche dans F026

BASIS ayant été conçu en fonction de l'utilisateur, les commandes de recherche sont simples et permettent un rapide apprentissage de celui-ci. (cf. Schéma d'une recherche page 33)

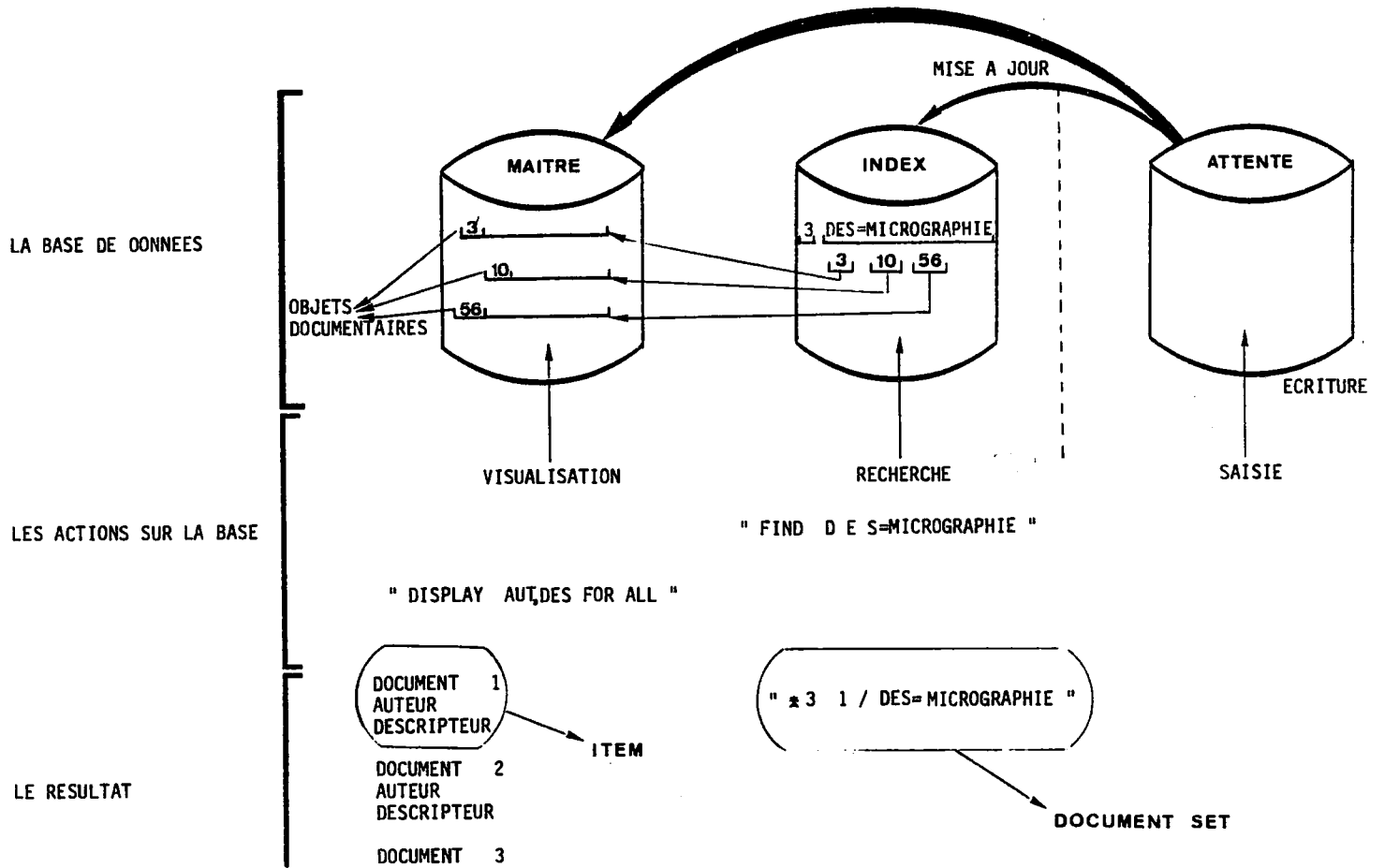
- La commande FIND permet la recherche sur différentes rubriques déclarées INDEX (rubriques alphanumériques) ou sur les rubriques déclarées RANGE (rubriques numériques). Ces rubriques indexées pouvant être combinées par les opérateurs booléens AND, OR et AND NOT.

- La commande LOOK permet la consultation de listes de termes indexés.
 - . Liste des valeurs de rubriques indexées adjacentes alphabétiquement à la valeur de la rubrique entrée dans la recherche.

 - . Liste alphabétique des valeurs indexées ayant la même racine, qui est la valeur tronquée de la rubrique entrée dans la recherche.



SCHEMA D'UNE RECHERCHE



- La commande SCAN permet une recherche séquentielle sur un ensemble d'enregistrements répondant à une question précise posée avec un FIND ou un LOOK.
- La commande LIST liste, comme son nom l'indique, les résultats des recherches faites dans une session (c'est un historique de la recherche).
- La commande DISPLAY permet de visualiser tout ou partie des rubriques appartenant à un ensemble d'objets documentaires préalablement sélectionné par la commande FIND.
- La commande PRINT permet d'imprimer tout ou partie de rubriques appartenant à un objet documentaire ou à un ensemble d'objets documentaires préalablement sélectionné. Cette commande est suivie de la commande ADDRESS indiquant l'identification du destinataire de l'impression.
- La commande SORT permet un tri sur les rubriques constitutives d'un ensemble d'objets documentaires, résultat d'une recherche.
- La commande BROWSE permet de visualiser la partie du thesaurus se rapportant à tel ou tel terme.

(Annexe J : Exemple de l'utilisation de chacune de ces commandes de recherche)

7 - MISE EN FORME ET EDITION DE DONNEES

Le module Report a été utilisé pour obtenir l'édition de données au terme d'une recherche dans F026.

Ce module lit les objets documentaires sélectionnés dans un document SET par une commande de recherche BASIS. Il sélectionne les rubriques choisies par l'utilisateur pour les imprimer suivant un format défini.

Ce module de BASIS possède son propre compilateur et interpréteur et une série de fonctions afin de créer, éditer, copier et lister des reports. Ainsi :

- La commande MAKE (nom du programme) permet d'entrer dans le module BASIS/REPORT et de créer un nouveau report.
- La commande COMPILE(nom du programme) permet de compiler le report créé.
- La commande EDIT (nom du programme) permet de modifier le programme.
- La commande SHOW (nom du programme) permet de visualiser le programme à modifier.
- La commande EXECUTE (nom du programme) permet d'exécuter le programme.

Le programme crée est stocké dans un fichier utilisateur identifié par l'USER.ID (trigramme de l'utilisateur). En effet, à chaque utilisateur est associé un fichier qui contient le ou les "Report(s)".

Dans le "Report" créé, un fichier a été défini correspondant à l'exécution du "Report" à partir du document SET sélectionné. Dans le cas présent, ce fichier est F026REPO.DDL.

(Annexe K : Exemple d'utilisation des commandes du module REPORT
Le "REPORT"
Le Fichier F026REPO.DDL)

8 - MISE EN PLACE DE BA04

La note du 24 Avril 1984 de Monsieur CARROS de TM/QUGG exprimait les besoins du Département TM/QUG quant à la mise en informatique des chronos des différents secrétariats. La mise en oeuvre de cette

base m'ayant été confiée, mon premier travail fut de cerner les besoins des intéressés afin de définir les rubriques définissant les documents. Au terme de ces discussions le cahier des charges fut établi.

8.1 - Cahier des charges de BA04

8.1.1 - Présentation de la base de données :

* Ses objectifs :

Cette base a pour vocation de remplacer les chronos des différents secrétariats de TM/QUG. Elle permettra une recherche plus aisée de l'information et facilitera la gestion du courrier.

* Son contenu :

Cette base reprendra les notes, rapports techniques, comptes rendus, etc., gérés par les secrétariats des différents services de TM/QUG.

Elle couvrira l'ensemble des documents émis par les sections du département et les documents reçus demandant une réponse.

Les documents émis seront mentionnés lors de la saisie : DEP et les documents reçus : ARI.

8.1.2 - Caractéristiques générales de cette base de données :

* Qui fournit l'information ?

Celle-ci est fournie par les différents services de TM/QUG à savoir :

	TM/QUGM (méthodes essais)	TM/QUGG (Gestion Qualité Usine)	TM/QUG (Qualité)	TM/QUGR (Gestion Qualités fournisseurs)	TM/QUGF (Contrôle des fabrications)
Nombre de documents par an	700	1 200	150	1 000	500

Au total, on aurait donc un accroissement annuel de la base de 3 500 documents.



* Quels en sont les utilisateurs ?

- Tous les services cités au-dessus aussi bien en saisie qu'en consultation.
- Par la suite les usagers externes à ce service lorsque les documents techniques de cette base auront été intégrés à la base TM (en consultation seulement).

* Quels en sont les gestionnaires ?

Il y aura un gestionnaire par section, soit au total 5 gestionnaires.

	TM/QUGM	TM/QUGG	TM/QUG	TM/QUGF	TM/QUGR
Gestionnaire	Mme GANDIN	Marie- Hélène BRAVARD	Mme GADIN	Marie- Claude DEMOUGEOT	Solange GILLET

8.1.3 - Structure de la base de données :


* Les différentes rubriques définissant l'objet documentaire :

La base de données sera mise en place sur le logiciel BASIS.

De plus, dans un souci d'intégration de la base à celle de TM, le même thésaurus sera utilisé et un certain nombre de rubriques définies obligatoires pour F026 le seront aussi pour BA04.

Ci-après la liste des rubriques.

(Annexe L : Fiche descriptive de chacune de ces rubriques)

 DIRECTION DE L'INFORMATION MINISTÈRE DE L'ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04		- 37
		DATE 27-04-84	RÉV. 0	

LISTE DES RUBRIQUES

Programme de la rubrique	N°	TITRE DE LA RUBRIQUE	Multi- Valeurs 0 / N	Nbre sous- champs	Trigramme des sous-champs	Mode d'Indexation	Obligat ou non
NUM	1	Numéro chrono (génééré par l'ordinateur)	N	0		.KEY	0
DCR	10	Date de création (généérée par l'ordinateur)	N	0		RANGE	0
DMJ	20	Date de dernière mise à jour (généérée par l'ordinateur)	N	0		RANGE	0
REF	30	Numéro de la note	N	0		INDEX	0
NAT	40	Nature du document	N	0		INDEX	0
AUT	50	Auteur de la note	0	0		INDEX	0
DET	60	Destinataire	0	0		INDEX	N
DIF	70	Diffusion à	0	0		INDEX	N
MAT	80	Type de matériel	0	0		INDEX	N
APP	90	Numéro d'appareil	0	0		INDEX	N
AFF	100	Numéro d'affaire	0	0		INDEX	N
CNT	110	Contrat	0	0		INDEX	N
NFA	120	Fiche d'anomalie	0	0		INDEX	N
TIO	130	Titre de l'objet documentaire	N	0			0
DES	140	Descripteurs	0	0		THESAURUS "DE"	0
CDS	150	Candidats descripteurs	0	0		INDEX	N
COT	160	Contenu	N	0			N

LISTE DES RUBRIQUES

Programme de la rubrique	N°	TITRE DE LA RUBRIQUE	Multi- Valeurs 0 / N	Nbre sous- champs	Trigramme des sous-champs	Mode d'Indexation	Obligat. ou non
DED	170	Date d'édition	N	0		RANGE	0
REV	180	Indice et date de révision	N	0			N
REP	190	Date de réponse	N	0		RANGE	N
CAF	200	Chargé d'affaire	N	0		INDEX	N
DRP	210	Date + numéro de la note	N	0		INDEX	N
LOC	220	Localisation	0	0		INDEX	0

* Contrôle des informations :

Tableau récapitulatif des rubriques contrôlées

Titre de la rubrique	Trigramme de la rubrique	Digramme de la table ou du thesaurus
Nature du document	NAT	NA (table)
Type de matériel	MAT	TG (table)
Contrat	CNT	TC (table)
Descripteurs	DES	DE (thesaurus "DE")

Les tables utilisées pouvant être non exhaustives, elles sont évolutives.

* Gestion du suivi du courrier :

Les documents reçus, demandant une réponse seront gérés par cette base de données.

Ainsi, grâce aux rubriques 190, 200 et 210, on pourra faire la recherche du courrier en instance de réponse à telle date et pour telle personne.

Les documents n'ayant pas reçus de réponse sont mentionnés en attente au niveau de la rubrique 210.

Exemple :

Monsieur DUPONT désire connaître les lettres et notes auxquelles il doit répondre avant le 12 Juin 1984.

La commande, permettant la recherche, sera alors la suivante :

FIND DRP=EN ATTENTE AND CAF=DUPONT AND REP LE 840612



Le nombre de lettres auxquelles il doit répondre s'affichera alors, et par la commande Display, il pourra visualiser ces documents.

Chaque semaine pourra être éditée une liste du courrier en instance de réponse.

8.1.4 - Constitution de la base de données :

Cette base pourra être utilisée de façon expérimentale au préalable à TM/QUG et TM/QUGG à partir de la console en place à TM/QUGG.

L'utilisation de la base demandera, à terme, l'implantation d'une console à TM/QUGF, à TM/QUGR et à TM/QUGM.

Pour aider à la saisie, des bordereaux seront établis. Ils seront remplis par l'émetteur du document en préalable à sa diffusion.

Ci-après figure un bordereau de saisie.



BORDEREAU DE SAISIE

Numéro de la note :

Nature du document :

Auteur de la note :

Destinataire :

Diffusion à :

Type de matériel :

Numéro d'appareil :

Numéro d'affaire :

Contrat :

N° Fiche d'anomalie :

Titre du document :

Descripteurs :

Contenu du document :

Date d'édition (YYMMDD) ;

Date de réponse (YYMMDD) à fournir :

Chargé d'affaire :

Indice et date de dernière révision (A-YYMMDD)

Localisation du document.

NOTA : Les rubriques soulignées sont obligatoires

8.2 - Langage de-définition des données de BA04

Le DDL de BA04 a été établi sous éditeur grâce à une copie du DDL de F026.

Les rubriques se rapportant à la gestion du courrier du département ont été validées de la façon suivante :

Lorsque le document nécessite une réponse, c'est-à-dire, lorsque la rubrique 190 est non nulle et que la rubrique date effective de réponse (210) n'a pas été saisie alors la rubrique 210 est générée en attente.

Par contre, lorsque la rubrique 210 a été remplie et n'est pas mentionnée en attente, la donnée saisie doit se conformer au format suivant YYMMDD- numéro de la note où la date et le tiret sont soumis à un contrôle.

(Annexe M : DDL de BA04)

Ce DDL a été compilé et les différents fichiers se rapportant à la base de données ont été initialisés.

8.3 - Sauvegarde et édition de données.

Le module Profile de BASIS permet de sauvegarder tout ou partie d'une session d'interrogation de BASIS, pour la ré-exécuter ultérieurement.

- Recherches, réponses, visualisations répétitives sont cataloguées sous une "étiquette" indiquée par l'utilisateur.
- L'étiquette identifie la séquence des commandes qui constituent un programme ou "Profile". Celui-ci est stocké dans le fichier utilisateur ou "USERFILE" identifié par l'USER.ID (Trigramme de l'utilisateur). Dans ce fichier sont stockés les programmes créés avec les modules Profile et Report.



Dans le cas présent, la session définie dans le "Profile" sera celle concernant la recherche du courrier en instance de réponse.

Le résultat de cette session de recherche sera éditée conforme à un format défini au sein d'un "Report" . Le "Profile" comporte donc une commande d'exécution du "Report".

Le fichier exécution du "Report" pourra être diffusé chaque semaine aux intéressés. Il listera pour telle ou telle personne le courrier auquel celle-ci devra répondre avant telle date.

(Annexe N : Le "Profile" et le "Report"
Exemple d'exécution du "Profile"
Fichier exécution du "Report")

9 - TEST DE MODULES DE BASIS

9.1 - Test du module COMPUTE

Basis offre par l'intermédiaire du module COMPUTE la possibilité :

- . d'extraire des ensembles de valeurs numériques de la base
- . de faire des calculs mathématiques sur ces ensembles de valeurs
- . d'effectuer des statistiques sur ces ensembles de valeurs
- . d'éditer des tableaux et graphiques simples

Dans un premier temps, il est nécessaire d'isoler un ensemble de documents par une recherche.

Ensuite, l'entrée dans le module COMPUTE se fait par l'intermédiaire du système central de BASIS par la commande COMP.

Le contenu de la rubrique sur laquelle on désire effectuer les calculs est placé dans une variable par la commande GET. Puis, un certain nombre de commandes permettent d'indiquer le type de calcul à effectuer sur cette variable.



A titre d'exemple, j'ai effectué une étude statistique sur le nombre de pages des documents techniques contenus dans la base F026.

Ainsi, un histogramme de ces valeurs a pu être tracé et un test χ^2 a été effectué.

(Annexe 0 : Test du module Compute)

Le module compute pourra être utilisé par la suite pour l'exploitation des données de recette.

9.2 - Test du module SCREEN

Le module SCREEN de BASIS est disponible, en test, pour un mois à Framatome Chalon. Il permet de saisir les documents par l'intermédiaire d'un écran formaté.

Jusqu'alors les utilisateurs de BASIS utilisaient pour la saisie le module OLIVE. Mon travail est donc de comparer SCREEN à OLIVE.

Pour tester ce module, j'ai mis en place une base de données fictive.

L'entrée sous le module SCREEN se fait par l'intermédiaire du système central de BASIS par la commande :

SCREEN (nom du terminal) (nom donné au screen dans le DDL)

(Annexe P : Paragraphe SCREEN du DDL
L'écran formaté)

Avantages de screen par rapport à olive :

- Les modifications sont faites plus facilement que sous Olive puisqu'il n'est plus nécessaire d'utiliser la commande AT. On peut directement grâce à des commandes particulières de SCREEN se déplacer comme sous éditeur.

- Ce module permet de rentrer les données en un seul temps sans effectuer un retour de chariot après chaque saisie.

- Ce module permet d'obtenir une grille de saisie où les commandes et les messages d'erreurs ont une place bien définies.

- La saisie sous SCREEN est plus rapide.

Inconvénients de screen par rapport à Olive

La validation doit être faite à chaque page contrairement à Olive où elle est effectuée après que toutes les rubriques soient saisies.

Le fonctionnement de ce module sera soumis à l'appréciation du service Informatique pour déterminer son achat ou non.

Son coût est de 110 000 francs.

10 - PROJETS D'IMPLANTATION DE LOGICIEL

Parmi les objets d'informatisation, il y a celui d'implanter le logiciel OS11 : Logiciel de traitement de textes à Chalon sur le VAX780. Ce logiciel fonctionnerait en interface avec BASIS.

Le document sous forme textuelle serait saisi sur le logiciel de traitement de textes, puis il serait transféré sur BASIS sur lequel la recherche pourrait avoir lieu.

Un tel matériel pourrait servir à la gestion des spécifications d'approvisionnement, des plans de soudage et des qualifications de mode opératoire de soudage.



CONCLUSION

Cette première expérience de l'informatique documentaire fut tout à fait passionnante.

Ce stage m'a permis de connaître un logiciel de documentation performant: BASIS, implanté sur un gros système VAX/VMS.

J'ai pu largement bénéficier des aimables conseils des informaticiens pour la mise en place de ces bases de données sur BASIS.

Malgré l'envergure du projet que constituait la mise en place de F026, la saisie semble maintenant opérationnelle dans la plupart des services élaborant des documents techniques.

Ce stage va se poursuivre dans les mois suivants par la prise en charge de la cellule de documentation.



ANNEXE A

- procédure note**
- portion du fichier crée sous
editeur à l'aide de la procédure note**

TM/CI-84.1007
Rév. 0

Procédure NOTE

Page 1

PROCEDURE

NOTE

Vouillon, le 7/2/84

SOMMAIRE

1. OBJET
 - 1.1 Format
 - 1.2 Interroge
 - 1.3 Paramètre
 - 1.4 Qualifieurs
2. DESCRIPTION
 - 2.1 Attributs globaux
 - 2.2 Attributs de ligne
 - 2.3 Attributs de caractères
 - 2.4 Fonctions spéciales
 - 2.5 Syntaxe
3. COMMANDES
 - 3.1 Caractère spécial de commande
 - 3.2 Marges
 - 3.3 Indentation
 - 3.4 Nombre de lignes par page
 - 3.5 Numéro de la première page
 - 3.6 Saut de page
 - 3.7 Titres et sous-titres
 - 3.8 Polices de caractères
 - 3.9 Justification
 - 3.10 Items
 - 3.11 Surimpression
 - 3.12 Caractères gras et soulignés
 - 3.13 Impression du caractère spécial de commande
 - 3.14 Commentaires
 - 3.15 Inclusion de fichier texte
4. LISTE DES COMMANDES ET ATTRIBUTS
5. POLICES DE CARACTERES
6. EXEMPLES
 - 6.1 Fichier NOTE.TXT
 - 6.2 Fichier NOTE1.TXT
 - 6.3 Fichier NOTE1.TXT

1. OBJET

Visualisation et/ou impression d'un fichier texte.

1.1 Format:

NOTE[/qualifieur] fichier

1.2 Interroge:

Fichier: fichier

1.3 Paramètre:

fichier

Définit un fichier comportant le texte à visualiser et/ou imprimer.
Par défaut, le type utilisé est .TXT

1.4 Qualifieurs:

/PRINT[=n]

Ce qualifieur entraîne l'impression du texte au format A4.
Pour cela, un fichier de type .SAN est créé, imprimé (queue TTE0) et effacé.

Le paramètre "n" indique le nombre d'exemplaires à imprimer.
Par défaut de "n", un seul exemplaire est imprimé.

Par défaut de ce qualifieur, aucune impression n'est effectuée.

/NODISPLAY

Utilisé conjointement avec le qualifieur "/PRINT", ce qualifieur accélère le traitement en supprimant la visualisation du fichier à l'écran.

Par défaut, le fichier est visualisé à l'écran.

2. DESCRIPTION

L'objectif consiste à visualiser ou imprimer un texte en:

- assurant une mise en page adaptée (marges, numérotation et sauts de pages).
- utilisant au mieux les possibilités de visualisation ou d'impression des matériels (caractères soulignés, gras, de polices différentes).

Pour cela, un fichier initialement créé par EDITEUR doit être "habillé" par l'adjonction de caractères spéciaux correspondant à chaque fonction recherchée.

Toute chaîne de caractères spéciaux commence par le caractère "" (ou son équivalent défini par la commande "=c).

On distingue 4 types de fonctions:

- définition des attributs globaux.
- définition des attributs de ligne.
- définition des attributs de caractères.
- fonctions spéciales.

2.1 Attributs globaux:

Les attributs globaux définissent la présentation générale du texte.

Ils sont appliqués à tout le texte (rémanents) qui suit leur définition. Ils peuvent être redéfinis autant de fois que nécessaire.

Les attributs globaux sont tous définis par défaut.

Ce sont:

- le caractère spécial de commande.
- les marges.
- l'indentation.
- le nombre de lignes par page.
- la numérotation des pages.
- la justification du texte (aussi attribut de ligne).
- les titres et sous-titres.
- les polices de caractères (aussi attributs de caractères).
- la présentation des caractères (gras et/ou soulignés) (aussi attributs de caractères).

Les attributs globaux doivent figurer seuls sur leur ligne.

2.2 Attributs de ligne:

Les attributs de ligne définissent la présentation de la ligne où ils apparaissent. Ils ne sont pas rémanents d'une ligne à l'autre.

Certains attributs de ligne sont aussi des attributs globaux. Pour ceux-ci, leur application à la ligne remplace temporairement leur valeur globale (définie explicitement ou par défaut).

Les attributs de ligne sont:

- la justification de la ligne (aussi attribut global),
- les items,
- la surimpression de la ligne sur la précédente.

Les attributs de ligne doivent figurer en tête de la ligne. Ils peuvent être multiples.

2.3 Attributs de caractères:

Les attributs de caractères définissent la présentation individuelle des caractères.

Ils s'appliquent à tous les caractères qui les suivent, jusqu'à la définition d'autres attributs, ou la fin de la ligne.

Certains attributs de caractères sont aussi des attributs globaux. Pour ceux-ci, leur application aux caractères remplace temporairement leur valeur globale (définie explicitement ou par défaut).

Les attributs de caractères sont:

- les polices de caractères (aussi attributs globaux),
- la présentation des caractères (gras et/ou soulignés) (aussi attributs globaux).

2.4 Fonctions spéciales:

Certaines commandes entraînent l'exécution de fonctions spéciales, telles que:

- le saut de page,
- le non-traitement de commentaires,
- l'impression du caractère spécial de commande,
- l'inclusion d'un fichier texte.

Les fonctions spéciales doivent figurer seules sur leur ligne.

2.5 Syntaxe:

Toute commande (définition d'attributs globaux, de ligne ou de caractères, ou fonction spéciale) commence par le caractère spécial ("~" ou son équivalent). Elle est éventuellement suivie de paramètres:

- un nombre entier cadré à gauche,
- un ou deux caractères,
- une chaîne de caractères quelconques (pouvant comporter des blancs).

Une "ligne" peut comporter autant de caractères que nécessaire. Les justifications (droite et gauche) sont automatiquement effectuées.

Autrement dit, le texte doit être frappé "en continu", le code "RETURN" indiquant la fin du paragraphe (ligne logique), et entraînant le retour au début de la ligne suivante.

Les caractères français accentués peuvent être obtenus à partir d'un clavier QWERTY, avec les équivalences:

- à avec @
- é avec {
- è avec }
- ç avec \
- ù avec !

L'accent circonflexe "^^" peut être superposé à une voyelle, s'il précède immédiatement cette voyelle.

La visualisation à l'écran du texte tient compte de la mise en page et des attributs définis. Toutefois, les caractères spéciaux (police H de caractères grecs, et police G de symboles mathématiques) sont visualisés par leurs caractères ASCII correspondants en mode "reverse".

3. COMMANDES

3.1 Caractère spécial de commande:

Par défaut: ""

Ce caractère spécial peut être redéfini par la commande:

~=c

ou "c" est le nouveau caractère spécial.

Exemple: ~=?
redéfinit le caractère spécial à "?".

Le caractère spécial de commande est un attribut global.

3.2 Marges:

Les marges, gauches et droites, sont exprimées en nombre de caractères.

Par défaut, les marges sont nulles, ce qui correspond à environ 1 cm en impression.

La marge gauche peut être redéfinie par la commande:

~: n

Exemple: ~: 6

La marge droite peut être redéfinie par la commande:

~; n

Exemple: ~; 10

Dans les deux cas, "n" est un nombre entier, cadré à gauche, représentant le nombre de caractères de la marge.

Les marges sont des attributs globaux.

3.3 Indentation:

Par défaut, l'indentation est nulle.

Elle peut être définie par la commande:

~+n

Exemple: ~+5

où "n" est un nombre entier, cadré à gauche, représentant le nombre de caractères de l'indentation.

L'indentation est un attribut global.

3.4 Nombre de lignes par page:

Par défaut: 54 lignes (hors entête) par page imprimée.

Ce nombre de lignes par page peut être redéfini par la commande:

~Ln

où "n" est un nombre entier, cadré à gauche, représentant le nombre de lignes par page.

Exemple: ~L50

Le nombre de lignes par page est un attribut global.

3.5 Numéro de la première page:

Par défaut, ce numéro vaut 1.

Il peut être redéfini par la commande:

~Pn

où "n" est un nombre entier, cadré à gauche, représentant le numéro de la première page suivant cette commande.

Exemple: ~P10

Le numéro de la première page est un attribut global.

3.6 Saut de page:

Le saut de page s'effectue de deux façons:

- automatiquement, lorsque le nombre de lignes atteint le maximum défini;
- sur la commande:

~/

Le numéro de la page suivante est alors automatiquement incrémenté de 1.

3.7 Titres et sous-titres:

Chaque page comporte une entête composée de:

- le numéro de la page.
- une ligne de 3 titres: cadré à gauche, centré et cadré à droite.
- une ligne de 3 sous-titres: cadré à gauche, centré et cadré à droite.
- un trait horizontal.

Par défaut, les titres et sous-titres sont blancs.

Le titre gauche peut être redéfini par la commande:

`~T<titre`

Exemple: `~T<titre gauche`

Le titre centré peut être redéfini par la commande:

`~T^titre`

Exemple: `~T^titre centré`

Le titre droit peut être redéfini par la commande:

`~T>titre`

Exemple: `~T>titre droit`

Le sous-titre gauche peut être redéfini par la commande:

`~t<sous-titre`

Exemple: `~t<sous-titre gauche`

Le sous-titre centré peut être redéfini par la commande:

`~t^sous-titre`

Exemple: `~t^sous-titre centré`

Le sous-titre droit peut être redéfini par la commande:

`~t>sous-titre`

Exemple: `~t>sous-titre droit`

Les titres et sous-titres sont des chaînes de caractères quelconques, pouvant éventuellement comporter des blancs.

Les titres et sous-titres sont des attributs globaux.

3.8 Polices de caractères:

Le texte peut être imprimé avec différentes polices de caractères.

Par défaut, la police française (celle de cette note) est utilisée .

Les différentes polices utilisables sont définies par les commandes suivantes:

~F : Police de caractères français

~f : Police de caractères français "draft"

~C : Police de caractères courrier

~c : Police de caractères courrier "draft"

~I : Police de caractères italique

~I : POLICE DE CARACTÈRES ITALIQUE "DRAFT"

~H : POLICE DE GRANDS CARACTÈRES

~G : Police de caractères grecs ($\alpha\beta\gamma\delta$)

~S : Police de symboles spéciaux et mathématiques ($\ll\leq\approx$)

Les polices de caractères sont des attributs:

- globaux, s'ils figurent seuls sur une ligne.
- attachés aux caractères qui les suivent sur la ligne, jusqu'à la fin de la ligne, ou la commande "~",.

3.9 Justification:

Par défaut, les lignes sont justifiées à gauche et à droite, en fonction des marges définies.

Différentes justifications peuvent être redéfinies: à gauche, à droite et centrée.

Une justification à gauche est définie par la commande:

~<

Une justification à droite est définie par la commande:

~>

Une justification centrée est définie par la commande:

~*

La justification des lignes est un attribut:

- global, s'il figure seul sur la ligne,
- affecté à la ligne où il figure (en tête).

3.10 Items:

Deux types d'items peuvent être définis: "-" et ".".

Les commandes correspondantes sont les suivantes:

-- et .

Ces attributs s'appliquent à la ligne où ils figurent (en tête).

Les items ("-" ou ".") sont imprimés en retrait dans la marge gauche, qui devra éventuellement être redéfinie en conséquence.

3.11 Surimpression:

Une ligne peut être surimprimée sur la précédente par la commande:

-|

Cet attribut ne s'applique qu'à la ligne où il figure (en tête).

3.12 Caractères gras et soulignés:

Par défaut, les caractères sont imprimés normalement.

L'impression de caractères gras est définie par la commande:

-*

L'impression de caractères soulignés est définie par la commande:

-_

Le retour à l'impression de caractères normaux est défini par la commande:

-.

Le type d'impression est un attribut :

- global, s'il figure seul sur la ligne,
- des caractères qui suivent la commande, jusqu'à la fin de la ligne, ou la commande "***".

3.13 Impression du caractère spécial de commande:

Le caractère spécial de commande, suivi éventuellement de ses paramètres, n'est normalement pas imprimé.

Pour obtenir son impression, il faut le doubler, suivant la commande:

--

3.14 Commentaires:

Le fichier texte peut être "habillé" par des commentaires qui ne seront ni visualisés ni imprimés par la procédure NOTE.

Pour cela, il suffit de faire précéder ces commentaires, sur leur ligne, de la commande:

^1

Les commentaires peuvent être une chaîne quelconque de caractères, pouvant comporter des blancs..

3.15 Inclusion de fichier texte:

Pour faciliter la rédaction et la mise à jour, il est possible de fragmenter le texte sur plusieurs fichiers.

L'inclusion d'un fichier texte s'effectue par la commande:

^@fichier

où "fichier" est le nom du fichier à inclure, suivant la syntaxe DCL.

Par défaut, le type utilisé est .TXT

Cette procédure d'inclusion est récursive jusqu'à n'importe quel niveau.

4. LISTE DES COMMANDES ET ATTRIBUTS

Commande	Défaut	Type	Signification
~=c	-	global	caractère spécial de commande "c"
~:n	0	global	marge gauche de "n" caractères
~;n	0	global	marge droite de "n" caractères
~+n	0	global	indentation de "n" caractères
~Ln	54	global	nombre de lignes par page
~Pn	1	global	numéro de la première page
~F	F	glob/car	police de caractères français
~f	F	glob/car	police de caractères français "draft"
~C	F	glob/car	police de caractères courrier
~c	F	glob/car	police de caractères courrier "draft"
~I	F	glob/car	police de caractères italique
~i	F	glob/car	police de caractères italique "draft"
~H	F	glob/car	police de grands caractères
~G	F	glob/car	police de caractères grecs
~S	F	glob/car	police de symboles mathématiques
~T<titre	blanc	global	titre gauche
~T^titre	blanc	global	titre centré
~T>titre	blanc	global	titre droit
~t<s/titre	blanc	global	sous-titre gauche
~t^s/titre	blanc	global	sous-titre centré
~t>s/titre	blanc	global	sous-titre droit
~_	normaux	glob/car	caractères soulignés
~*	normaux	glob/car	caractères gras
~.		ligne	item .
~-		ligne	item -
~<	<	glob/lig	justification à gauche
~>	<	glob/lig	justification à droite
~-	<	glob/lig	centrage
~|		ligne	surimpression
~/		spécial	saut de page
~@fichier		spécial	inclusion d'un fichier
~!com.		spécial	commentaires non traités
~-		spécial	impression du caractère spécial

Syntaxe:

c : 1 caractère quelconque.

n : nombre entier, cadré à gauche.

titre, sous-titre et commentaires: chaîne de caractères, pouvant comporter des blancs.

fichier: nom de fichier, syntaxe DCL.

5. POLICES DE CARACTERES

Code F G S

33 | r l
 35 e # 3
 37 % & 5
 39 ' ' 7
 41)) 9
 43 + + +
 45 - - -
 47 / / l
 49 l l l
 51 3 3 3
 53 5 5 5
 55 7 7 7
 57 9 9 9
 59 ; ° +
 61 = = -
 63
 65 A A r
 67 C r t
 69 E E l
 71 G Z <
 73 l 0 S
 75 K K =
 77 M M <
 79 O = =
 81 Q n L
 83 S Z <
 85 U Y C
 87 W n -
 89 Y P l
 91 f [o
 93 &])
 95 - - +
 97 a a j
 99 c y j
 101 e e l
 103 g z >
 105 i 0 z
 107 k k =
 109 m m >
 111 o e =
 113 q n l
 115 s o l
 117 u v o
 119 w x -
 121 y P #
 123 é [o
 125 é] r
 127

Code F G S

34 " n 2
 36 \$ \$ 4
 38 & l 6
 40 ((8
 42 * J =
 44 . . x
 46 . . +
 48 0 0 0
 50 2 2 2
 52 4 4 4
 54 6 6 6
 56 8 8 8
 58 : : =
 60 < < x
 62 > > +
 64 à é
 66 B B l
 68 D Δ r
 70 F Σ j
 72 H H <
 74 J I =
 76 L Δ ±
 78 N N =
 80 P O =
 82 R P =
 84 T T U
 86 V Φ ∇
 88 X X o
 90 Z Ω e
 92 q \)
 94 ' ^ r
 96 ' √
 98 b β l
 100 d 0 l
 102 f n +
 104 h n >
 106 j l #
 108 l λ #
 110 n v =
 112 p o =
 114 r p =
 116 t T n
 118 v φ Δ
 120 x X x
 122 z ω 8
 124 ù l ()
 126 " -

Remarques:

Les polices F.f.C.c.I.I ont le même codage de caractères

La police H correspond au codage ASCII des caractères.

6. EXEMPLES

A titre d'exemple, sont listés ci-dessous quelques extraits des fichiers ayant servi à composer cette note.

6.1 Fichier NOTE.TXT

```
^àNOTEI  
?àNOTE0  
?/  
?àNOTE1  
?/  
?àNOTE2  
?/  
?àNOTE3  
?/  
?àNOTE4  
?/  
?àNOTE5  
?/  
?àNOTE6
```

6.2 Fichier NOTEI.TXT

```
^=?  
?:6  
?:6  
?T^Procédure NOTE  
?T<TM/CI-84.1007  
?t<Rév. 0
```


6.3 Fichier NOTE1.TXT

?:0
1.
?:6
?ù?*OBJET

Visualisation et/ou impression d'un fichier texte.

?:0
1.1
?:6
?ù?*Format:

NOTE?G1?./qualifleur?G§?. fichier

?:0
1.2
?:6
?ù?*Interroge:

Fichier: fichier

?:0
1.3
?:6
?ù?*Paramètre:

fichier

Définit un fichier comportant le texte à visualiser et/ou imprimer.
Par défaut, le type utilisé est .TXT

?:0
1.4
?:6
?ù?*Qualifieurs:

?*/PRINT?G1?.?*n?G§?.

Ce qualifieur entraine l'impression du texte au format A4.
Pour cela, un fichier de type .SAN est crée, imprimé (queue TTE0) et effacé.

Le paramètre "n" indique le nombre d'exemplaires à imprimer.
Par défaut de "n", un seul exemplaire est imprimé.

Par défaut de ce qualifieur, aucune impression n'est effectuée.

?*/NODISPLAY

Utilisé conjointement avec le qualifieur "/PRINT", ce qualifieur accélère le traitement en supprimant la visualisation du fichier a l'écran.

Par défaut, le fichier est visualisé a l'écran.

:4
;4
T^CAHIER DES CHARGES
T<F026
t<Rev. 0

FICHER CREE SOUS EDITEUR A L AIDE
DE LA PROCEDURE NOTE

BASE DE DONNEES DES DOCUMENTS TECHNIQUES
DE TM : SOIT F026

~H A) PRESENTATION DE LA BASE DE DONNEES

~_ ~* 1) Ses objectifs

Cette base veut faciliter l'information des ing{nieurs des diff{rents services FRAMATOME. Elle permettra de recenser, g{rer, d{crire et faire onna^itre l'ensemble des documents porteurs de connaissance technique qui sont {mis par les differents services TM.

En effet, elle permettra des recherches sp{cifiques @ une demande 'information. Chacun pouvant s{lectionner @ "la carte" l'information dont l aura besoin. Pour cela, la manipulation de la base de donn{es devra etre aussi l{g}re et aussi souple que possible pour ne pas engendrer ne quelconque r{ticence de la part des utilisateurs.

Donc, globalement, cette base de donn{es pourra ^etre un outil qui endra beaucoup plus ais}e la circulation de l'information et le travail dministratif.

Etant donn{ que cette base a {t{ d{finie d'int{r^et g{n{ral son ntitul{ "F026" a {t{ attribu{ par la direction industriel a Courbevoie.

*~ 2) Son contenu

Cette base assurera la gestion des documents techniques des differents services TM. Ceux ci, pouvant ^etre des expertises, des rapports d'essais, des programmes d'essais, des notes de calcul, des rapports de synth}se, des documents contractuels...

Elle reprendra une partie de la base BA02 du service TM/C qui m{morise les documents techniques et autres de ce m^eme service et une partie de la base BA04 du service TM/QUG qui sera mise en place dans un proche avenir et qui m{morisera le meme type de documents.

Cette base serait ensuite int{gr}e, en partie, @ une base de donn{es DTI, regroupant les documents techniques de tous les departements et services de Framatome, des usines de Chalon sur Sa^one et Le Creusot, Donc, dans un souci d'int{gration de cette base au syst}me DTI to

ces rubriques d{finies obligatoires pour la base de donn{es globale. L'ont {t{ aussi pour F026. Le m^eme logiciel sera utilis{ pour ces deux bases de donn{es, il s'agit de BASIS.

Ci-dessous, figure l'int{gration des diff{rentes bases dans la base

BASE DE DONNEES DES DOCUMENTS

TECHNIQUES DE TM :

SOIT F026

A) PRESENTATION DE LA BASE DE DONNEES

1) Ses objectifs

Cette base veut faciliter l'information des Ingénieurs des différents services FRAMATOME. Elle permettra de recenser, gérer, décrire et faire connaître l'ensemble des documents porteurs de connaissance technique qui sont émis par les différents services TM.

En effet, elle permettra des recherches spécifiques à une demande d'information. Chacun pouvant sélectionner à "la carte" l'information dont il aura besoin. Pour cela, la manipulation de la base de données devra être aussi légère et aussi souple que possible pour ne pas engendrer une quelconque réticence de la part des utilisateurs.

Donc, globalement, cette base de données pourra être un outil qui rendra beaucoup plus aisée la circulation de l'information et le travail administratif.

Etant donné que cette base a été définie d'intérêt général, son intitulé "F026" a été attribué par la direction industriel à Courbevoie.

2) Son contenu

Cette base assurera la gestion des documents techniques des différents services TM. Ceux-ci pouvant être des expertises, des rapports d'essais, des programmes d'essais, des notes de calcul, des rapports de synthèse, des documents contractuels...

Elle reprendra une partie de la base BA02 du service TM/C qui mémorise les documents techniques et autres de ce même service et une partie de la base BA04 du service TM/QUG qui sera mise en place dans un proche avenir et qui mémorisera le même type de documents.

Cette base serait ensuite intégrée, en partie, à une base de données DTI, regroupant les documents techniques de tous les départements et services de Framatome, des usines de Chalon sur Saône et Le Creusot. Donc, dans un souci d'intégration de cette base au système DTI toutes les rubriques définies obligatoires pour la base de données globale l'ont été aussi pour F026. Le même logiciel sera utilisé pour



ANNEXE B

- page de garde de quelques documents techniques



FRAMATOME

FRAMATOME

SERVICE ACTIVITÉS DIVERSIFIÉES TRAVAUX EXTÉRIEURS TRANSPORTS

ZIP SUD / BP13 / 71380 SAINT MARCEL

TELEX 800668 FRAMCHA

TEL : (85) 46.80.74

N° TM/DED 84.28030/PR009
PRP/MNG

PAGE 1/7

DISTRIBUTION

POUR APPLICATION

TM/DED

SPECIFICATION TECHNIQUE

TM/DE le 03 FEV 1984

EFI	BRQ
DJV	GGGE
GDY	MSH
GJX	MOG
Secret.	
Copies :	

POUR INFORMATION

TM/D

~~TM/DE~~

RM/D

MAQUETTE DE DEMI-BOITE A EAU G.V. 68/19

N° MPQ 10.001

S		S		S		S		S		S	
N		N		N		N		N		N	
D		D		D		D		D		D	
V		V		V		V		V		V	
S		S		S		S		S		S	
N		N		N		N		N		N	
D		D		D		D		D		D	
V		V		V		V		V		V	
S	TM/DED	S	TM/DED	S	TM/DE	S		S		S	
N	P.PELTIER	N	X.DUVERNE	N	M.BATISTON	N		N		N	
D	30-01-84	D	30.01.84	D	30/1/84	D		D		D	
V	<i>[Signature]</i>	V	<i>[Signature]</i>	V	<i>[Signature]</i>	V		V		V	

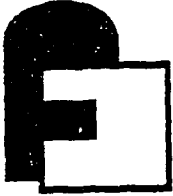
REV	AUTEUR	VERIFICATEUR				
-----	--------	--------------	--	--	--	--

S SIGLE N NOM D DATE V VISA

Ce document est la propriété de FRAMATOME. Il ne peut être utilisé, communiqué ou divulgué sans son autorisation écrite préalable.

SC/SB

FRAMATOME



FRAMATOME

ZIP Sud - BP 13 - 71380 SAINT MARCEL

ETABLISSEMENT DE CHALON
Télex 800668 FRAN-CHA
Téléphone: (85) 46.80.74

TM/GD	N° <u>641</u>
-------	---------------

MODIFICATIONS		<p style="text-align: center;"><u>COMPTE RENDU</u></p> <p style="text-align: center;">RECHERCHE D'UN FIL DESTINE AU SOUDAGE DE L'A533 Gr.B CL.2</p> <p style="text-align: center;"><u>VÉRIFICATION DES VALEURS D'ANALYSE CHIMIQUE</u></p> <p style="text-align: center;"><u>RETENUES, PAR ESSAIS SUR MINI-COULÉES</u></p>			
Indice	Date				
0	18/01/84				
DISTRIBUTION		FONCTION	NOM	VISA	DATE
Par :		Rédacteurs	FAUDAN	<i>Faudan</i>	18/01/84
Le :			DOUHERET	<i>Douheret</i>	21.02.84
<u>Distribution</u>		TM/GDM	LAROCHE	<i>Laroches</i>	08/02/84
TM/GI		TM/GD	BIANCHI	<i>Bianchi</i>	23/02/84
TM/GMM		CL/CS	CHAILLET	<i>Chaillet</i>	21/02/84
TM/GDC					
TM/GDM					
CL/CS					

FRAMATOME
Département Calcul
71380 - SAINT MARCEL - Chalon-sur-Saône

PAGE 1 /
N° TM/C DC/84.068
Indice A

Affaire PQY PALUEL 2
Equipement CUVE Q2
Système CIRCUIT PRIMAIRE

Ce document est constitué par :
- les pages 1 à 15
- les figures 1 à 4
- les tableaux 1 à 7

Objet
Analyse du comportement de l'en-
ceinte

Analyse de l'indication décelée en
VCI en surface de la soudure S10G1
tubulure/anneau intermédiaire

Nota : A chaque modification
seules les pages modifiées,
la page 1 et la page 2 changent
d'indice. La liste des pages
modifiées et de leur dernier
indice est donnée en page 2.

Diffusion :

EE/GQ
QS/E
TM/RE
TM/AC

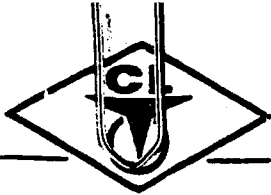
N° BASIS Date entrée

--	--	--

Descripteurs : Progression de fissure, tubulure,
defaut interne

U.D. 5 7 0 7 5 - 0 0 0

REV.	DATE	DACT.	AUTEURS	VERIFICATEUR	EMISSION APPROUVEE PAR TM/CA	FICHE VERIF. N°
A	28.02.84	BLC	Y. NAUDIN M. BOSSER	A. DOULE <i>Doule</i>	J. VAGNER <i>[Signature]</i>	84.021



CREUSOT-LOIRE

- B₄ -

15, rue PASQUIER - 75383 PARIS Cedex 08

DIVISION CHAUDRONNERIE
TSN


N° <u>NT 79/30</u> INDICE: <u>0</u>


DISTRIBUTION	
PAR: <u>MECH/TSN/E</u>	
LE: <u>01/08/79</u>	
<u>Diffusion</u>	
Novatome	Contrat SLY 3037
M. THEVENIN (5)	Superphénix 2
CEA	Générateurs de vapeur
M. CABBILLARD (5)	AVANT-PROJET
Creusot-Loire	*
MECH/TSN	
MECH/TSN/P	
MECH/TSN/T	
MECH/TSN/K	Chargements dimensionnants
MECH/TSN/E	et
MM. FABREGUE	Dimensionnement comparatif préliminaire
HELIOT	des variantes
KASSOVIC	Austénitique et ferritique
TRAITEUR	
ZUBER	
Dossier	


0	01/08/79	HELIOT	<i>HL</i>	ZUBER	<i>ZB</i>				
INDICE	DATE	NOM	VISA	NOM	VISA	NOM	VISA	NOM	VISA
SOCIETE ANONYME AU CAPITAL DE 388.380.300 F R.C. PARIS B 702 025 172 SIRENE 702 025 172 000 17		REDACTEUR		RESPONSABLE		QUALITE		CHARGE D AFFAIRE	
				184.230					


ANNEXE C


_ fiches descriptives des rubriques


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMÉRO RUBRIQUE : 1	
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :	
NUM	Numéro chrono généré par l'ordinateur	Numérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
CLE		6 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
Numéro d'enregistrement de l'objet documentaire généré automatiquement lors de la saisie pour création : numéro séquentiel correspondant à la chronologie d'entrée des objets documentaires dans la base.		non	
		INDEX :	
		Key	
		SOURCE du CONTENU	
		BASIS : Olive ou Forms	
CONTROLES, TABLES DE RÉFÉRENCE ...		MESSAGES ASSOCIÉS	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE	CLASSEMENT F026
	MANUEL DE RÉFÉRENCE	DATE 24/04/84 RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 10
NOM SYMBOL. DCR	TITRE RUBRIQUE Date de création de l'enregistrement générée par l'ordinateur	STRUCTURE : YYMMDD
NATURE : Date		LONGUEUR MAX. 6 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS : non
Date de création du signalement de l'objet documentaire. Cette date, jour de la saisie pour création est générée automatiquement par le système BASIS.		INDEX : OUI range
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		SOURCE du CONTENU BASIS : Olive ou Forms
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 20
NOM SYMBOL. DMJ	TITRE RUBRIQUE Date de dernière mise à jour générée par l'ordinateur.	STRUCTURE : YYMMDD
NATURE : Date		LONGUEUR MAX. 6 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Date de dernière mise à jour de l'enregistrement générée automatiquement par le système BASIS.		MULTIVALEURS : Non
		INDEX : OUI Range
		SOURCE du CONTENU BASIS : Olive ou Forms
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES


 <p>DIRECTION DE L'INFORMATION</p> <p>FRAMATOME DI-ORGANISATION</p>	<p>BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE</p> <hr/> <p>MANUEL DE RÉFÉRENCE</p>	<p>CLASSEMENT F026</p>	
		<p>DATE 24/04/84</p>	<p>RÉV. 0</p>
<p>FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE</p>		<p>NUMERO RUBRIQUE : 30</p>	
<p>NOM SYMBOL. APP</p>	<p>TITRE RUBRIQUE Nom de la base d'origine</p>	<p>STRUCTURE : Alphabétique</p>	
<p>NATURE : Libellé</p>		<p>LONGUEUR MAX. N---N CAR.</p>	
<p>EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Nom de la base d'origine (+ n° d'ordinateur)</p>		<p>MULTIVALEURS : Non</p>	
		<p>INDEX : oui index</p>	
		<p>SOURCE du CONTENU génééré par BASIS</p>	
<p>CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ... Rubrique obligatoire.</p>		<p>MESSAGES ASSOCIES</p>	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 40	
NOM SYMBOL. RMJ	TITRE RUBRIQUE Responsable de la mise à jour	STRUCTURE : Alphabétique	
NATURE : Libellé		LONGUEUR MAX. 3 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS : non	
Contient systématiquement : <ul style="list-style-type: none"> - soit le trigramme d'identification de l'utilisateur introduisant les données sous "Olive" en temps réel, - soit le libellé FORMS pour les données introduites par lots à l'aide du module "FORMS". Ces éléments sont automatiquement introduits par le système.		INDEX : non	
		SOURCE du CONTENU BASIS : Olive ou Forms	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE	CLASSEMENT F026
	MANUEL DE RÉFÉRENCE	DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 50
NOM SYMBOL. ACC	TITRE RUBRIQUE Code confidentialité	STRUCTURE : Alphabétique
NATURE : Code		LONGUEUR MAX. 2 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS : non
Le document technique est-il ? - en libre accès : N - en diffusion restreinte : F - Confidential : C Dans chacun des cas précédents doit-il ? - Rester interne à l'établissement Framatome Chalon : I - Rentrer dans la base DTI : T ou peut il être consulté par les filiales de Framatome : E		INDEX : Oui index
		SOURCE du CONTENU
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES
Rubrique obligatoire Contrôle d'appartenance à l'ensemble suivant : CI CE CT NI NE NT FI FE FT		Vérifier votre entrée


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 60	
NOM SYMBOL. SEC	TITRE RUBRIQUE Code sécurité généré par l'ordinateur	STRUCTURE : Numérique	
NATURE : Code		LONGUEUR MAX. 2 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Code numérique généré automatiquement par le système en fonction de la valeur du code de confidentialité (ACC) saisi par l'utilisateur : permet d'autoriser ou non la visualisation du contenu de tout ou partie de la base des données		MULTIVALEURS : non	
		INDEX : non	
		SOURCE du CONTENU BASIS : Olive ou, Forms	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE	CLASSEMENT F026
	MANUEL DE RÉFÉRENCE	DATE 24/04/84 RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 70
NOM SYMBOL. NAT	TITRE RUBRIQUE Nature de l'objet documentaire	STRUCTURE : Alphabétique
NATURE : Libellé		LONGUEUR MAX. N----N CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Terme désignant la forme sous laquelle se présente l'objet documentaire. Ce terme est un de ceux figurant sur la liste ci-dessous		MULTIVALEURS : non INOEX : Oui Thésaurus DE
		SOURCE du CONTENU .
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ... Rubrique obligatoire : - contrôle de présence à la saisie, - contrôle d'appartenance à un thésaurus contenant les descripteurs suivants : note technique programme d'essai rapport de synthèse liste procédure d'essai procédure de conduite rapport document contractuel		MESSAGES ASSOCIES Ce terme n'appartient pas au thésaurus


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 80	
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :	
TIO	Titre original du document + titre en français.	Alphanumérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
texte		N----N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
- Titre et éventuellement sous-titre en langue originale tels qu'ils apparaissent sur le document primaire. - Titre traduit en français.		non	
		INDEX :	
		non	
		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
Rubrique obligatoire : - contrôle de présence à la saisie. NOTA : Mode de recherche par la méthode SCAN en utilisant les mots significatifs du titre.			


 <p>DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION</p>	<p>BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE</p>	<p>CLASSEMENT F026</p>
	<p>MANUEL DE RÉFÉRENCE</p>	<p>DATE 24/04/84</p>	RÉV. 0
<p>FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE</p>		<p>NUMERO RUBRIQUE : 90</p>
<p>NOM SYMBOL.</p>	<p>TITRE RUBRIQUE</p>	<p>STRUCTURE :</p>
<p>AUT</p>	<p>Auteurs du document</p>	<p>Alphabétique</p>
<p>NATURE :</p>		<p>LONGUEUR MAX.</p>
<p>Libellé</p>		<p>N----N CAR.</p>
<p>EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :</p>		<p>MULTIVALEURS :</p>
<p>Les auteurs du document et le sigle du service des auteurs.</p> <p>Le prénom des auteurs ne sera pas mentionné.</p> <p>Le sigle du service où travaille l'auteur du document sera indiqué sans slash et ce sigle sera séparé du nom par un point virgule pour permettre une recherche aussi bien sur le sigle que sur le nom.</p> <p>Exemple : PELTIER ; TMDED ;</p>		<p>oui</p>
		<p>INDEX :</p>
		<p>OUI</p>
		<p>index</p>
		<p>SOURCE du CONTENU</p>
<p>CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...</p>		<p>MESSAGES ASSOCIES</p>
<p>Rubrique obligatoire.</p>		


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 100	
NOM SYMBOL. DIF	TITRE RUBRIQUE Diffusé à :	STRUCTURE : Alphanumérique	
NATURE : texte		LONGUEUR MAX. 60 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Sigles des services où le document a été diffusé : Exemple : TMGI ; TMGMM; TMGE ; TMDC		MULTIVALEURS : oui	
		INDEX : non	
		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 110
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :
NPA	Nombre de pages du document.	numérique
NATURE :		LONGUEUR MAX.
nombre entier		4 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :
(Empty space for explanation and examples)		non
		INDEX :
		non
(Empty space for controls and references)		SOURCE du CONTENU
		(Empty space for source)
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES
Rubrique obligatoire.		(Empty space for associated messages)


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 120	
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :	
NAF	Numéro d'affaire.	numérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
numéro		60	CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
Numéro de l'affaire concernée.		oui	
		INDEX :	
		oui index	
		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE		CLASSEMENT F026	
	MANUEL DE RÉFÉRENCE		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE			NUMERO RUBRIQUE : 130	
NOM SYMBOL. DED	TITRE RUBRIQUE Date d'édition du document.		STRUCTURE : YYMMDD	
NATURE : Date			LONGUEUR MAX. 6 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Date de publication de l'objet documentaire sous la forme YYMMDD.			MULTIVALEURS : non	
			INDEX : range	
			SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...			MESSAGES ASSOCIES	
Rubrique obligatoire : contrôle de présence à la saisie, contrôle de cohérence de la date au format : YYMMDD.			Date incorrecte.	


 <p>DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION</p>	<p>BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE</p> <hr/> <p>MANUEL DE RÉFÉRENCE</p>	<p>CLASSEMENT F026</p>
		<p>DATE RÉV.</p> <p>24/04/84 0</p>
<p>FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE</p>		<p>NUMERO RUBRIQUE :</p> <p>140</p>
<p>NOM SYMBOL.</p>	<p>TITRE RUBRIQUE</p>	<p>STRUCTURE :</p>
<p>REV</p>	<p>Indice et date de dernière révision</p>	<p>Alphanumérique</p>
<p>NATURE :</p>		<p>LONGUEUR MAX.</p>
<p>indice + date</p>		<p>8 CAR.</p>
<p>EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :</p>		<p>MULTIVALEURS :</p>
<p>L'indice + la date de dernière révision sous la forme suivante :</p> <p>exemple : 1 - 840112 1ère révision.</p> <p>exemple : 2 - 840310 2ème révision</p>		<p>non</p>
		<p>INDEX :</p>
		<p>non</p>
		<p>SOURCE du CONTENU</p>
<p>CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...</p>		<p>MESSAGES ASSOCIES</p>
<p>Contrôle de cohérence de cette rubrique au format : A - YYMMDD</p>		<p>"Format incorrect : A - YYMMDD"</p>


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE		CLASSEMENT F026
			DATE RÉV. 24/04/84 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE			NUMERO RUBRIQUE : 150
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE		STRUCTURE :
MAT	Type de matériel.		Alphanumérique
NATURE :			LONGUEUR MAX.
texte			40 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :			MULTIVALEURS :
Type de matériel concerné par la note : Ce terme est un de ceux figurant sur la liste ci-dessous.			INDEX :
			index
			SOURCE du CONTENU
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...			MESSAGES ASSOCIES
Contrôle d'appartenance à l'ensemble suivant : GV51 GV73 19E GV68 19 PR40 PR60 supportage PWR cuve circuit secondaire PWR circuit primaire PWR composants SPX GV serpentiné SPX GV tube droit SPX GV double paroi SPX			"Ce terme n'appartient pas à la table"


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME OI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026
		DATE 20/04.84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 160
NOM SYMBOL. SIT	TITRE RUBRIQUE Site de la centrale.	STRUCTURE : Alphanumérique
NATURE : texte		LONGUEUR MAX. 60 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Site de la centrale nucléaire. Consulter la liste des termes du thésaurus "SI"		MULTIVALEURS : non
		INDEX : oui thésaurus SI
		SOURCE du CONTENU
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES
Contrôle d'appartenance au thésaurus "SI"		"consulter le thésaurus"


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME OI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026	
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 170	
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :	
REF	Sigle du service et numéro du document	Alphanumérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
Libellé		N----N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
Rubrique "sigle et numéro du document" présentée comme sur le document : Exemple : TM/C DC/84.068		non	
		INDEX :	
		oui	
		index	
		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
Rubrique obligatoire			

 <p>DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION</p>	<p>BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE</p> <hr/> <p>MANUEL DE RÉFÉRENCE</p>	<p>CLASSEMENT F026</p>
		<p>DATE 24/04/84</p>	RÉV. 0
<p>FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE</p>		<p>NUMERO RUBRIQUE : 180</p>
<p>NOM SYMBOL.</p>	<p>TITRE RUBRIQUE</p>	<p>STRUCTURE :</p>
<p>DES</p>	<p>Descripteurs</p>	<p>Alphabétique</p>
<p>NATURE :</p>		<p>LONGUEUR MAX.</p>
<p>texte</p>		<p>N---N CAR.</p>
<p>EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :</p>		<p>MULTIVALEURS :</p>
<p>Termes décrivant le contenu de l'objet documentaire et appartenant à une liste normalisée et structurée au niveau FRA (THESAURUS "DE")</p> <p>Les descripteurs sont séparés les uns des autres par des points virgules. Ils sont formés de mots ou de groupes de mots.</p> <p>- Pas de signe de ponctuation à l'intérieur d'un groupe de mots constituant un descripteur.</p>		<p>oui</p> <p>INDEX :</p> <p>index</p> <p>Thésaurus "DE"</p>
		<p>SOURCE du CONTENU</p>
<p>CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...</p>		<p>MESSAGES ASSOCIES</p>
<p>Rubrique obligatoire.</p> <p>Contrôle d'appartenance au thésaurus "DE"</p>		<p>"Consulter le thésaurus"</p>

 <p>DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION</p>	<p>BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE</p> <hr/> <p>MANUEL DE RÉFÉRENCE</p>	<p>CLASSEMENT F026</p>	
		<p>DATE 24/04/84</p>	<p>RÉV. 0</p>
<p>FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE</p>		<p>NUMERO RUBRIQUE : 190</p>	
<p>NOM SYMBOL.</p>	<p>TITRE RUBRIQUE</p> <p>Candidats descripteurs</p>	<p>STRUCTURE : Alphabétique</p>	
<p>NATURE :</p>		<p>LONGUEUR MAX.</p>	
<p>texte</p>		<p>N----N CAR.</p>	
<p>EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :</p>		<p>MULTIVALEURS :</p>	
<p>Termes utilisés pour décrire le contenu de l'objet documentaire et n'appartenant pas, ou pas encore à la liste normalisée DES.</p> <p>Ces candidats sont proposés par le producteur en vue de leur intégration dans le thésaurus.</p>		<p>INOEX :</p> <p>index</p>	
		<p>SOURCE du CONTENU</p>	
<p>CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...</p>		<p>MESSAGES ASSOCIES</p>	
<p>Rubrique non obligatoire.</p> <p>Aucun contrôle d'appartenance à un thésaurus.</p>			

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE	CLASSEMENT F026
	MANUEL DE RÉFÉRENCE	DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 200
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :
RES	Résumé.	Alphabétique
NATURE :		LONGUEUR MAX.
texte		8 000 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :
Texte libre résumant le contenu du document.		non
		INDEX :
		non
		SOURCE du CONTENU
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES
Rubrique non obligatoire Aucun contrôle.		

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 210
NOM SYMBOL. UFR	TITRE RUBRIQUE Utilisation par Framatome.	STRUCTURE : Alphabétique
NATURE : Libellé		LONGUEUR MAX. N---N
		CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS : oui
Cette rubrique sert à définir l'intérêt du document pour Framatome. Se conformer à la liste ci-dessous pour remplir cette rubrique.		INOEX : OUI index
		SOURCE du CONTENU
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES
Rubrique non obligatoire. Contrôle d'appartenance à l'ensemble TU :		"vérifier votre entrée"

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT F026
		DATE 24/04/84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 220
NOM SYMBOL. LOC	TITRE RUBRIQUE Localisation physique du document.	STRUCTURE : Alphanumérique
NATURE : Libellé		LONGUEUR MAX. N----N CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Le lieu où se trouve le document : Sigle du service et si nécessaire n° de placard.		MULTIVALEURS : non INDEX : OUI index
SOURCE du CONTENU		
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ... Rubrique obligatoire.		MESSAGES ASSOCIES

ANNEXE D

– DDL de F026

DESCRIPTION(F026);

/ FRAMATOME CHALON: BASE DE DONNEES CONCERNANT
/ LES DOCUMENTS TECHNIQUES DE TM
/ CREE LE 21-03-84 MILIER

/ OPTIONS PARAGRAPH
/ -----
/

OPTIONS ;

MASTER.ID="F026OTB",
MASTER.PW="RECUP",
ADJACENT.TERMS (10) ,
TERMINAL.LINE (80) ,
PRINTER.LINE (130) ,
DISPLAY.NR.ITEMS (100) ,
SIGN.ON (ON) ,
SIGN.OFF (ON) , } message de connexion et de déconnexion
ACC.NR.FIELD (1) ,
LABEL (ON) ,
FIELD.NUMBER (OFF) ,
UNIT.LABEL (OFF) ,
MONITOR (ON) ,
DEFAULT.FIELD=5,
RECORD.SECURITY (TYPE(USER.ALL) ,SIZE(2) , mode de comparaison entre le code sécurité
SEQ.SEARCH.WARN = 1000 , et le code utilisateur
MAX.SEQ.SEARCH.SET = 10000 ,
DEFAULT.PREFIX = "DES=" ,
PREFIX.DELIMITER = "=" ,
DEFAULT.DELIMITERS = ";-" ,
MAKE.OPTION (NEXT) ,
PRINT.NR.ITEMS (300) ;
RECORD.SEC.FIELD = 50 ,
INDENT(30);

/ RECORD.RETRIEVAL PARAGRAPH
/ -----
/

RECORD.RETRIEVAL ;

RETRIEVAL FORMAT DESCRIPTION

FORMAT (1) ,CLASS (INTEGER) ,TYPE (KEY) ,SIZE (7) ;
FORMAT (2) ,CLASS (STRING) ,TYPE (NO.NULL) ,SIZE (10) ;
FORMAT (3) ,CLASS (INTEGER) ,TYPE (TEXT) ,SIZE (10) ;
FORMAT (4) ,CLASS (STRING) ,TYPE (TEXT) ,SIZE (31) ;
FORMAT (5) ,CLASS (STRING) ,TYPE (TEXT) ,SIZE (20) ;
FORMAT (6) ,CLASS (INTEGER) ,TYPE (NO.NULL) ,SIZE (10) ;

numérique
facultatif
obligatoire
alphanumérique

FIELD DESCRIPTION

FIELD (1) , USE.FORMAT (1) , LABEL (1) , NAME (NUM) ;
FIELD (10) , USE.FORMAT (3) , LABEL (10) , NAME (DCR) ;
FIELD (20) , USE.FORMAT (3) , LABEL (20) , NAME (DMJ) ;
FIELD (30) , USE.FORMAT (2) , LABEL (30) , NAME (APP) ;
FIELD (40) , USE.FORMAT (2) , LABEL (40) , NAME (RMJ) ;
FIELD (50) , USE.FORMAT (2) , LABEL (50) , NAME (ACC) ;

FIELD(60), USE.FORMAT(2), LABEL(60), NAME(SEC) ;
FIELD(70), USE.FORMAT(2), LABEL(70), NAME(NAT) ;
FIELD(80), USE.FORMAT(2), LABEL(80), NAME(TIO) ;
FIELD(90), USE.FORMAT(2), LABEL(90), NAME(AUT) ;
FIELD(100), USE.FORMAT(5), LABEL(100), NAME(DIF) ;
FIELD(110), USE.FORMAT(6), LABEL(110), NAME(NPA) ;
FIELD(120), USE.FORMAT(3), LABEL(120), NAME(NAF) ;
FIELD(130), USE.FORMAT(6), LABEL(130), NAME(DED) ;
FIELD(140), USE.FORMAT(5), LABEL(140), NAME(REV) ;
FIELD(150), USE.FORMAT(5), LABEL(150), NAME(MAT) ;
FIELD(160), USE.FORMAT(5), LABEL(160), NAME(SIT) ;
FIELD(170), USE.FORMAT(2), LABEL(170), NAME(REF) ;
FIELD(180), USE.FORMAT(2), LABEL(180), NAME(DES) ;
FIELD(190), USE.FORMAT(5), LABEL(190), NAME(CDS) ;
FIELD(200), USE.FORMAT(5), LABEL(200), NAME(RES) ;
FIELD(210), USE.FORMAT(5), LABEL(210), NAME(UFR) ;
FIELD(220), USE.FORMAT(2), LABEL(220), NAME(LOC) ;

MAP(1000), SEQUENCE (1, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120,
130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220),
NAME (ALL) *redéfinition du ALL*

/ LABELS PARAGRAPH
/ -----
/

LABELS ;
/

LABEL(1) = "Numero chrono" ;
LABEL(10) = "Date de creation" ;
LABEL(20) = "Date de derniere mise a jour" ;
LABEL(30) = "Nom de la base d origine" ;
LABEL(40) = "Trigramme du producteur" ;
LABEL(50) = "Code confidentialite" ;
LABEL(60) = "Code securite" ;
LABEL(70) = "Nature de l objet documentaire" ;
LABEL(80) = "Titre original du document" ;
LABEL(90) = "Auteurs plus sigles" ;
LABEL(100) = "Diffuse a" ;
LABEL(110) = "Nombre de pages" ;
LABEL(120) = "Numero d affaire" ;
LABEL(130) = "Date d edition du document" ;
LABEL(140) = "Indice plus date de revision du document:" ;
LABEL(150) = "Type de materiel" ;
LABEL(160) = "Site de la centrale" ;
LABEL(170) = "Sigle du service et numero du document" ;
LABEL(180) = "Descripteurs" ;
LABEL(190) = "Candidats descripteurs" ;
LABEL(200) = "Resume" ;
LABEL(210) = "Utilisation par Framatome" ;
LABEL(220) = "Localisation physique du document" ;

/ FILE.DEFINITIONS PARAGRAPH
/ -----
/

FILE.DEFINITIONS ;
/

/ HEAD FILE

HEAD.FILE ,
MAX.KEY(100000) ,MAX.RECORD(100000) ,
MAX.NR.FIELDS(50) ,HIGHEST.FIELD.NR(220) ,
ACCESS,FILE="BASIS\$FICH:F026HEAD.HED" ;
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS\$FICH:F026HEAD.HED" ;

/ INDEX FILE

INDEX.FILE ,
KEY.SIZE(60) ,PACKING.FACTOR(1) ,ACC.NR.SIZE(20) ,TRUNCATE(ON) ,
MAX.TERMS.PER.FIELD=600 ,
ACCESS,FILE="BASIS\$FICH:F026INDX.IND" ;
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS\$FICH:F026INDX.IND" ;

/ QUEUE FILE

QUEUE.FILE ,
ACCESS,FILE="BASIS\$FICH:F026QUE.QUE" ;
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS\$FICH:F026QUE.QUE" ;

/ RANGE FILE

RANGE.FILE ,
ACCESS,FILE="BASIS\$FICH:F026RANG.RNG" ;
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS\$FICH:F026RANG.RNG" ;

/ THESAURUS.FILE ,

KEY.SIZE(60) ,
ACCESS,FILE="BASIS\$FICH:F026THES.THE" ;
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS\$FICH:F026THES.THE" ;

/ TABLE.DEFINITIONS ;

NAME("TG") , KEY.TYPE (STRING) ,KEY.SIZE(44) ,
"GV51";"GV73 19E";"GV68 19";"PR40";"PR60";
"SUPPORTAGE PWR";"CUVE";"CIRCUIT SECONDAIRE PWR";
"CIRCUIT PRIMAIRE PWR";"COMPOSANTS SPX";
"GV SERPENTINE SPX";"GV TUBE DROIT SPX";
"GV DOUBLE PAROI SPX";

NAME("TC") ,KEY.TYPE (STRING) ,KEY.SIZE(44) ,
"CI";"CE";"CT";"FI";"FE";"FT";"NI";"NE";"NT";

/ TRANSACTION.CARDS PARAGRAPH

TRANSACTION.CARDS;
ACTION.FLAG(1);
ACC.NR(2:13);
CODE(11:13);
FIELD.NR(14:17);
TERM.FLAG(19);
INDEX.TERM(21:8);

RANGE.TERM(21:60);
RANGE.VALUE(61:78);

INDEXING.DEFINITIONS PARAGRAPH

INDEXING.DEFINITIONS ;

FIELD(1), RANGE, PREFIX="NUM";
FIELD(10), RANGE, PREFIX="DCR";
FIELD(20), RANGE, PREFIX="DMJ";
FIELD(30), INDEX, PREFIX="APP", PHRASE;
FIELD(40), NO.INDEX;
FIELD(50), INDEX, PREFIX="ACC", PHRASE;
FIELD(60), NO.INDEX;
FIELD(70), THESAURUS, PREFIX="NAT", PHRASE;
FIELD(80), NO.INDEX;
FIELD(90), INDEX, PREFIX="AUT", PHRASE WITH ";";
FIELD(100), NO.INDEX;
FIELD(110), NO.INDEX;
FIELD(120), INDEX, PREFIX="NAF";
FIELD(130), RANGE, PREFIX="DED";
FIELD(140), NO.INDEX;
FIELD(150), INDEX, PREFIX="MAT", PHRASE;
FIELD(160), THESAURUS, PREFIX="SIT", PHRASE;
FIELD(170), INDEX, PREFIX="REF", PHRASE;
FIELD(180), NO.INDEX;
FIELD(180), THESAURUS, PREFIX="DES", PHRASE WITH ";";
FIELD(190), INDEX, PREFIX="CDS", PHRASE WITH ";";
FIELD(200), NO.INDEX;
FIELD(210), INDEX, PREFIX="UFR", PHRASE;
FIELD(220), INDEX, PREFIX="LOC", PHRASE;

THESAURUS PARAGRAPH

THESAURUS.DEFINITION ;

THESAURI;

THESAURUS("DE"),
 LT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"));
 SN.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYN Y"));
 HN.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYN Y"));
 EQ.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATE(ON));
 EQA.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATE(ON));
 NT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
 BT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNY Y"), RECIPROCATE(ON));
 UF.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
 UFA.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
 AF.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATE(ON));
 AB.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
 RT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));

THESAURUS("SI"),

```

LT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"));
SN.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYN Y"));
HN.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYN Y"));
EQ.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATATE(ON));
EQA.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATATE(ON));
NT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATATE(ON));
BT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNY Y"), RECIPROCATATE(ON));
UF.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATATE(ON));
UFA.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATATE(ON));
AF.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATATE(ON));
AB.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATATE(ON));
RT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATATE(ON));

```

ces deux sections
étant
contiguës
par le même
thesaurus.
elles portent
la même
appellation

```

/
/
SECTIONS, PREFIX.DELIMITER("=");
SECTION(1) = "Controle", ←
VALIDATION(USE("DE"), PREFIX("NAT"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),
EQA.SWITCH(ON));
POSTING (USE("DE"), PREFIX("NAT"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),
EQA.SWITCH(ON), UP.POST(ON));

```

```

SECTION(2) = "Sites ",
VALIDATION(USE("SI"), PREFIX("SIT"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),
EQA.SWITCH(ON));
POSTING (USE("SI"), PREFIX("SIT"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),
EQA.SWITCH(ON), UP.POST(ON));

```

```

SECTION(3) = "Controle ", ←
VALIDATION(USE("DE"), PREFIX("DES"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),
EQA.SWITCH(ON));
POSTING (USE("DE"), PREFIX("DES"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),
EQA.SWITCH(ON), UP.POST(ON));

```

```

DIVISIONS;
DIVISION(1) = SECTION(1,2,3);

```

```

THESAURUS.OPTIONS;
DEFAULT.DIVISION(1);
INPUT.SYMBOL (LE="EL", SN="DEF", HN="DEF", EQ="EM", EQA="EME" NT="TS",
BT="TG", UF="EP", AF="AF", AB="AB", RT="VA", UFA="+EP");
PRINT.SEQUENCE (LE, SN, HN, EQ, EQA, NT, BT, UF, AF, AB, RT, UFA);

```

```

/
/
THESAURUS.INPUT; ← Paragraphe indiquant la structure du fichier à adopter lors
de la mise à jour du thesaurus
THESAURUS.TAG(1,2), TERM.CODE(4,3), ACTION.FLAG(7), TERM(8,6),
TERM.TAG(7,9), CONT(68,2), TERM.FLAGS(78,5), RECIP.FLAG(83,1)
RECIP.TERM.FLAGS(84,5);
DICTIONARY.INPUT;
DICTIONARY.TAG(1,2), TERM.CODE(4,3), ACTION.FLAG(7), TERM(8,6),
TERM.TAG(7,9), TERM.FLAGS(78,5), RECIP.FLAG(83,1)
RECIP.TERM.FLAGS(84,5);

```

/

/

/ VALIDATION PARAGRAPH

/ ++++++

/

VALIDATION ;

SET # 10 =YYMMDD.TODAY ;

SET # 20 =YYMMDD.TODAY ;

SET # 30 ="F026" ;

SET # 40 =USER.ID;

CHECK # 50, ASK.FOR,

MESSAGE="confidentialite du document";

CHECK # 50, LEGAL("CI","CE","CT","FI","FE","FT","NI","NE","NT"),

MESSAGE="Taper une des combinaisons mentionnees sur la table";

IF (#50.EQ."CI".OR.#50.EQ."CE".OR.#50.EQ."CT") THEN;

SET # 60="4";

ELSE;

IF (#50.EQ."FI".OR.#50.EQ."FE".OR.#50.EQ."FT") THEN;

SET # 60="2";

ELSE;

SET # 60="1";

ENDIF;

ENDIF;

CHECK # 70, ASK.FOR,

MESSAGE="Nature du document";

CHECK # 70(*), VALIDATE.SECTION(1), ERROR=CORRECT,

MESSAGE="Terme absent du thesaurus";

CHECK # 80, ASK.FOR,

MESSAGE="Titre original de l objet documentaire";

/

CHECK # 90, ASK.FOR,

MESSAGE="Les auteurs et leurs sigles:(FOURNIER ;TMGE)";

CHECK # 100, ASK.FOR,

MESSAGE="Liste des services ou le document est diffuse";

CHECK # 130, ASK.FOR,

MESSAGE="Date d edition du document";

/

CHECK # 130, YYMMDD, ERROR=CORRECT,

MESSAGE="Date d edition incorrecte:YYMMDD";

CHECK # 140(*), LENGTH(8),

MESSAGE="Indice et date de revision:A-YYMMDD";

/

CHECK # 140(*) (2:2), LEGAL("-"), ERROR=CORRECT,

MESSAGE="Format revision incorrect:A-YYMMDD";

CHECK # 140(*,2), YYMMDD,ERROR=CORRECT,

MESSAGE="Date de revision:YYMMDD";


```
CHECK # 150(*), LEGAL("GV51","GV73 19E","GV68 19","PR40","PR60",  
"SUPPORTAGE PWR","CUVE","CIRCUIT SECONDAIRE PWR",  
"CIRCUIT PRIMAIRE PWR", "COMPOSANTS SPX",  
"GV SERPENTINE SPX","GV TUBE DROIT SPX",  
"GV DOUBLE PAROI SPX"),  
MESSAGE="Type de materiel incorrect, consulter la table";  
  
CHECK # 160, VALIDATE.SECTION(2), ERROR=CORRECT,  
MESSAGE="Verifier le site de la centrale dans le thesaurus";  
  
CHECK # 170, ASK.FOR,  
MESSAGE="sigle et Numero du document ";  
  
CHECK # 180, ASK.FOR,  
MESSAGE="Descripteurs";  
  
CHECK # 180(*), VALIDATE.SECTION(3), ERROR=CORRECT,  
MESSAGE="Terme absent du thesaurus";  
  
CHECK # 190, ASK.FOR,  
MESSAGE="Mots cles que vous souhaiteriez utiliser";  
  
CHECK # 200, ASK.FOR,  
MESSAGE="Resume du document technique";  
  
CHECK # 220, ASK.FOR,  
MESSAGE="Localisation physique du document";
```

LIVE.COMMANDS;

COMMAND="PROMPT"

```
CHECK # 50, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Confidentialite du document:EX:CI";  
CHECK # 70, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Nature de l objet documentaire:voir thesaurus";  
CHECK # 80, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Titre original de l objet documentaire";  
CHECK # 90, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Auteurs des documents + sigle (ex:FOURNIER ;TMGE )";  
CHECK # 100, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Liste des services ou le document est diffuse";  
CHECK # 110, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Nombre de pages";  
CHECK # 120, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Numero d affaire";  
CHECK # 130, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Date d edition du document:YYMMDD";  
CHECK # 140, ASK.FOR,ERROR=NONE,  
MESSAGE="Indice + date de revision:A-YYMMDD";  
CHECK # 150, ASK.FOR,ERROR=NONE,
```

```
MESSAGE="Type de materiel:consulter la table";
CHECK # 160, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Site de la centrale:Consulter le thesaurus";
CHECK # 170, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Le sigle et le numero de document";
CHECK # 180, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Descripteurs:Consulter le thesaurus";
CHECK # 190, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Candidats descripteurs";
CHECK # 200, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Resume";
CHECK # 210, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Utilisation par framatome";
CHECK # 220, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Localisation physique du document";
```

```
/ FORMS.DESCRPTION PARAGRAPH
```

```
/ -----
```

```
/ FORMS.DESCRPTION ;
```

```
FORM.NAME="F026" ;
RECORD.TYPE=READSQ ;
RECORD.LENGTH=80 ;
FORM.TYPE=FREE.FORM.A ;
NEW.RECORD="#" ;
NEW.FIELD="@" ;
```

```
/ DATA RANGES PARAGRAPH
```

```
/ -----
```

```
/ DATA.RANGES,SEPARATOR(/) ;
```

```
FORMAT( 1),CLASS(INTEGER),FIELD.SIZE(30),
FROM 0 TO 200000 BY 20000;
```

```
FORMAT( 2),CLASS(INTEGER),FIELD.SIZE(30),
FROM 400101 TO 741231
FROM 750101 TO 771231
FROM 780101 TO 781231
FROM 790101 TO 791231
FROM 800101 TO 801231
FROM 810101 TO 811231
FROM 820101 TO 821231
FROM 830101 TO 830630 FROM 830701 TO 831231
FROM 840101 TO 840630 FROM 840701 TO 841231
FROM 850101 TO 850630 FROM 850701 TO 851231
FROM 860101 TO 860630 FROM 860701 TO 861231
FROM 870101 TO 870630 FROM 870701 TO 871231
FROM 880101 TO 880630 FROM 880701 TO 881231
FROM 890101 TO 890630 FROM 890701 TO 891231
FROM 900101 TO 900630 FROM 900701 TO 901231
FROM 910101 TO 910630 FROM 910701 TO 911231
FROM 920101 TO 920630 FROM 920701 TO 921231 ;
```

```
PREFIX(NUM),USE.FORMAT( 1) ;
```

PREFIX(DCR),USE.FORMAT(2);
PREFIX(DMJ),USE.FORMAT(2) ;
PREFIX(DED),USE.FORMAT(2);

SECURITY.DESCRPTION PARAGRAPH

SECURITY.DESCRPTION ;

DATA BASE ADMINISTRATOR : UPDATE CODE (FULL PERMISSION)
ID="F026OTB",PW="RECUP",CODE=0,UC=10 ;

INSERT HERE PW AND ID FOR OTHERS USERS WITH THE FOLLOWING SYNTAX
ID="F026TEC",PW="MOND",CODE=3,UC=0 ;
ID="F026CET",PW="HORT",CODE=6,UC=0;

*le produit logique du code
sécurité et de ce code doit être
égal au code sécurité pour
pouvoir visualiser le document .
cet utilisateur ne pourra donc pas
visualiser les documents confidentiels.*

MESSAGES PARAGRAPH

MESSAGES ;

SIGN-ON MESSAGES

NUMBER(6007)
TEXT((-----))
(- Base de donnees DOCUMENTS TECHNIQUES -);
NUMBER(6008)
TEXT(- Date de la derniere mise a jour <X(6)< -);
NUMBER(6009)
TEXT((- Nombre total de documents <9(6)< -)
(-----));

SIGN-OFF MESSAGE

NUMBER(6010)TEXT(Vous avez fini d''utiliser BASIS, Merci);

EXPLAIN MESSAGES

STOP ;

ANNEXE E

- exemple de compilation

Exemple de compilation

password:
error authorization failure

```
*****
** VAX 780 TM a votre service **
*****
```

username: MIL
password:

```
*****
*** VMS(3.4) ,4 Mb memory, 3x256 Mb + 2x176 Mb ***
***                               2x414 MB                               ***
*****
```

17-APR-1984 16:08:59.93

DIRECT-F-OPENOUT, error opening AIREN.REZ as output
RMS-E-PRV, insufficient privilege or file protection violation
DELETE-W-FILNOTDEL, error deleting DRC1:[GEMIL]AIREN.REZ;*
RMS-E-FNF, file not found
F BA04DDL.LIS Les erreurs dans ce fichier sont mentionnées \$P Search for: \$P
DDL 4.2 R88.1 821027 CREATE OF BA04 ON 840417 AT 160010 PAGE 1.

```
1 = DESCRIPTION(BA04);
2 = */ FRAMATOME CHALON: BASE DE DONNEES CONCERNANT
3 = */ LES NOTES ET DOCUMENTS TECHNIQUES DE TM/RUG
4 = */ CREE LE 13-04-84 MILIER
5 = */
6 = */ OPTIONS PARAGRAPH
7 = */ -----
8 = */
9 = */
10 = OPTIONS ;
11 = MASTER.ID="BA040TB",
12 = MASTER.PW="MMMM",
13 = ADJACENT.TERMS (10) ,
14 = TERMINAL.LINE (80) ,
15 = PRINTER.LINE (130) ,
16 = DISPLAY.NR.ITEMS (100) ,
17 = SIGN.ON (ON) ,
18 = SIGN.OFF (ON) ,
19 = ACC.NR.FIELD (1),
381 = MESSAGE="Fiche mode operatoire ";
382 = CHECK # 180, ASK.FOR,ERROR=NONE,
383 = MESSAGE="Cahier de soudage";
384 = CHECK # 190, ASK.FOR,ERROR=NONE,
385 = MESSAGE="Fiche d anomalie";
386 = CHECK # 200, ASK.FOR,ERROR=NONE,
387 = MESSAGE="Procedure";
388 = CHECK # 210, ASK.FOR,ERROR=NONE,
389 = MESSAGE="Ordre de cession";
390 = CHECK # 220, ASK.FOR,ERROR=NONE,
```

```

91 = MESSAGE='Numero de plan';
92 = CHECK # 230, ASK.FOR,ERROR=NONE,
93 = MESSAGE='Date d edition';
94 = CHECK # 240, ASK.FOR,ERROR=NONE,
ERROR** *****
95 = MESSAGE='Indice et date de revision';
SKIP** ***** erreur.
96 = CHECK # 250, ASK.FOR,ERROR=NONE,
97 = MESSAGE='Date de reponse';
98 = CHECK # 260, ASK.FOR,ERROR=NONE,
99 = MESSAGE='Charge d affaire';
Voulez vous faire ? FORM132
-----
81 = MESSAGE='Fiche mode operatoire ';
82 = CHECK # 180, ASK.FOR,ERROR=NONE,
83 = MESSAGE='Cahier de soudage';
84 = CHECK # 190, ASK.FOR,ERROR=NONE,
85 = MESSAGE='Fiche d anomalie';
86 = CHECK # 200, ASK.FOR,ERROR=NONE,
87 = MESSAGE='Procedure';
88 = CHECK # 210, ASK.FOR,ERROR=NONE,
89 = MESSAGE='Ordre de cession';
90 = CHECK # 220, ASK.FOR,ERROR=NONE,
91 = MESSAGE='Numero de plan';
92 = CHECK # 230, ASK.FOR,ERROR=NONE,
93 = MESSAGE='Date d edition';
94 = CHECK # 240, ASK.FOR,ERROR=NONE,
ERROR** *****
95 = MESSAGE='Indice et date de revision';
SKIP** ***** ERROR 40147
96 = CHECK # 250, ASK.FOR,ERROR=NONE,
97 = MESSAGE='Date de reponse'; **SKIP**
98 = CHECK # 260, ASK.FOR,ERROR=NONE,
99 = MESSAGE='Charge d affaire';
67 = TEXT(- Date de la derniere mise a Jour <X(6)<
68 = NUMBER(6009)
69 = TEXT((- Nombre total de documents <9(6)<
70 = (-----)
71 = */
72 = */ SIGN-OFF MESSAGE
73 = */
74 = NUMBER(6010)TEXT(Vous avez fini d''utiliser BASIS, Merci);
75 = */
76 = */ EXPLAIN MESSAGES
77 = */
78 = STOP ;
4.2 R88.1 821027 CREATE OF BA04 ON 840417 AT 160010 PAGE 11.

```

```

** ERROR SUMMARY
NUMBER OF ERRORS 1
NUMBER OF WARNINGS 0
NUMBER OF OVERFLOWS 0

```

```

* ERROR 40147
LEGAL KEYWORD FOR CHECK, explication de l'erreur.
Voulez vous faire ? QUIT

```

```

A04DDL.LIS
4.2 R88.1 821027 CREATE OF BA04 ON 840417 AT 160010 PAGE 1.

```

```

1 = DESCRIPTION(BA04);
2 = */ FRAMATOME CHALON: BASE DE DONNEES CONCERNANT
3 = */ LES NOTES ET DOCUMENTS TECHNIQUES DE TM/RUG
4 = */ CREE LE 13-04-84 MILIER

```

- 5 = */
- 6 = */ OPTIONS PARAGRAPH
- 7 = */ -----
- 8 = */
- 9 = */
- 10 = OPTIONS ;
- 11 = MASTER.ID='BA040TB',
- 12 = MASTER.PW='MMM',
- 13 = ADJACENT.TERMS (10) ,
- 14 = TERMINAL.LINE (80) ,
- 15 = PRINTER.LINE (130) ,
- 16 = DISPLAY.NR.ITEMS (100) ,
- 17 = SIGN.ON (ON) ,
- 18 = SIGN.OFF (ON) ,
- 19 = ACC.NR.FIELD (1),

Que voulez vous faire ? QUIT

Correction de l'erreur dans le

\$ E BA04DDL.DAT

DDL

DESCRIPTION(BA04);

```

*/ FRAMATOME CHALON: BASE DE DONNEES CONCERNANT
*/ LES NOTES ET DOCUMENTS TECHNIQUES DE TM/QUG
*/ CREE LE 13-04-84 MILIER
*/

```

*/ OPTIONS PARAGRAPH

*/ -----

*/
*/

```

OPTIONS ;
MASTER.ID='BA040TB',
MASTER.PW='MMM',
ADJACENT.TERMS (10) ,
TERMINAL.LINE (80) ,
PRINTER.LINE (130) ,
DISPLAY.NR.ITEMS (100) ,
SIGN.ON (ON) ,
SIGN.OFF (ON) ,
ACC.NR.FIELD (1),
LABEL (ON) ,
FIELD.NUMBER (OFF) ,
UNIT.LABEL (OFF) ,
MONITOR (ON) ,
DEFAULT.FIELD=5,
SEQ.SEARCH.WARN = 1000 ,
MAX.SEQ.SEARCH.SET = 10000 ,
DEFAULT.PREFIX = 'DES=' ,
PREFIX.DELIMITER = '=' ,
DEFAULT.DELIMITERS = ';-' ,
MAKE.OPTION (NEXT) ,
PRINT.NR.ITEMS (300) ;
INDENT(30);

```

*/ RECORD.RETRIEVAL PARAGRAPH

*/ -----

*/

RECORD.RETRIEVAL ;

*/

*/ RETRIEVAL FORMAT DESCRIPTION

*/

```

FORMAT( 1),CLASS(INTEGER),TYPE(KEY           ),SIZE(7);
FORMAT( 2),CLASS(STRING ),TYPE(NO.NULL      ),SIZE(10);
FORMAT( 3),CLASS(INTEGER),TYPE(TEXT         ),SIZE(10);

```

MESSAGE='Fournisseur';
CHECK # 130, ASK.FOR,
MESSAGE='Titre de l objet documentaire';

CHECK # 140, ASK.FOR,
MESSAGE='Descripteurs';

CHECK # 140(*), VALIDATE.SECTION(1), ERROR=CORRECT,
MESSAGE='Terme absent du thesaurus';

CHECK # 150, ASK.FOR,
COMMAND='PROMPT'

CHECK # 30, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Nature de l objet documentaire :voir la table';
CHECK # 40, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Numero de la note';
CHECK # 50, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='auteurs de la note ';
CHECK # 60, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='destinataire';
CHECK # 70, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Diffusion a';
CHECK # 80, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Type de materiel';
CHECK # 90, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Numero d appareil';
CHECK # 100, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Numero d affaire ';
CHECK # 110, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Contrat';
CHECK # 120, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Fournisseur';
CHECK # 130, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Titre de l objet documentaire';
CHECK # 140, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Descripteurs:Consulter le thesaurus';
CHECK # 150, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Candidats descripteurs';
CHECK # 160, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Specification';
CHECK # 170, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Fiche mode operateur ';
CHECK # 180, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Cahier de soudage';
CHECK # 190, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Fiche d anomalie';
CHECK # 200, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Procedure';
CHECK # 210, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Ordre de cession';
CHECK # 220, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Numero de plan';
CHECK # 230, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Date d edition';
CHECK # 240, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Indice et date de revision'; Correction de l'erreur.
CHECK # 250, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Date de reponse'; erreur et non erreur
CHECK # 260, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Charge d affaire';
CHECK # 270, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE='Localisation';

RC1:[BASIS]BA04DDL.DAT;16 544 lines

DOC

nom de la base: BA04

identification: BA04DTB

password:

BASIQUE

indiquez le nom de la base a creer: BA04

NORMAL TERMINATION DDL

LU

* VOUS VENEZ DE QUITTER LE 780 AU REVOIR MERCI*

ANNEXE F

– initialisation des fichiers

** VAX 780 TM a votre service **

username: MIL
password:

*** UMS(3.4) ,4 Mb memory, 3x256 Mb + 2x176 Mb ***
*** 2x414 MB ***

16-APR-1984 10:06:25.10

DIRECT-F-OPENOUT, error opening AIREN.REZ as output
RMS-E-PRV, insufficient privilege or file protection violation
DELETE-W-FILNOTDEL, error deleting DRC1:[GEMIL]AIREN.REZ;*
RMS-E-FNF, file not found
DOC

nom de la base: F026

identification: F0260TB

password:

Menu: tape F

BASI1INI ← initialisation des fichiers
indiquez le nom de la base a initialiser: F026

FMGR 4.0 R6 820125 10:07:50 -16-APR-1984 PAGE 1
F026 HEAD FILE SEGMENTS = ALL

** INFORMATIVE *** HEAD FILE SEGMENT 1 INITIALIZED.

HEAD FILE SEGMENT(S) INITIALIZED

NORMAL TERMINATION HFMGR

UNABLE TO INITIALIZE QUEUE FILE

QUEUE FILE ALREADY EXISTS

HFMGR - ABNORMAL TERMINATION
%SYSTEM-F-ABORT, abort

RFMGR 4.0 R35 820621 10:08:02 16-APR-1984
F026 INDEX FILE SEGMENTS = ALL
STATUS ADDS UPDATES DELETES RANGE TERM

*** INFORMATIVE *** RANGE FILE INITIALIZED.

RANGE FILE INITIALIZED

NORMAL TERMINATION RFMGR

IFMGR 4.0 R38.1 821206 10:08:11 16-APR-1984
F026 INDEX FILE SEGMENTS = ALL
STATUS ADDS UPDATES DELETES INDEX TERM

*** INFORMATIVE *** INDEX FILE SEGMENT 1 INITIALIZED.

INDEX FILE SEGMENT(S) INITIALIZED

NORMAL TERMINATION IFMGR
TFMGR 4.0 R25.2 821203
RUN: TIME = 10:08:18 DATE = 16-APR-1984
MODE = INIT DB = F026

THESAURUS FILE INITIALIZATION COMPLETE.
FILE CREATED AS SPECIFIED IN THE TABLE FILE.

ANNEXE G

- saisie et modification d'un document sous Olive

username: MILIER }
password: } connexion VAX

*** VMS(3.4) , 4 Mb memory, 3x256 Mb + 2x176 Mb ***
*** 2x414 MB ***

5-APR-1984 17:33:00.25

IRECT-F-OPENOUT, error opening AIREN.REZ as output
MS-E-PRV, insufficient privilege or file protection violation
ELETE-W-FILNOTDEL, error deleting DRC1:[GEMILIER]AIREN.REZ;*
MS-E-FNF, file not found
DOC

nom de la base: F026
identification: F026OTB
password: _____ } connexion BASIS et plus précisément à la base de données

Menu tapée 01

previous logical name assignment replaced

SIS 4.0 R160.16 821219

Base de données DOCUMENTS TECHNIQUES

Entrez votre commande
1/ OLIVE
OLIVE, Entrez votre commande
/ MAKE
Document à saisir, cle - 10
OLIVE, Entrez votre commande
/ PROMPT

La commande Make

← correspond à NOU

La commande Prompt

Confidentialité du document:EX:CI

CC ?
F
Signature de l'objet documentaire:voir thesaurus

AT ?
JTE
Titre original de l'objet documentaire+Titre Franc

IO ?
NOTE DE CALCUL JUSTIFIANT: AJ L EPAISSEUR D UN PIQUAGE B) LA SOUDURE D UN MANCHON
EN REFERENCE A LA FA 79/5104

Auteurs des documents + sisle (ex:FOURNIER ;TMGE)

UT ?
ROZEVILLE;TMGEP;BULFAY;TMAC;CULEMBOURG;TMGEP
Liste des services ou le document est diffuse

IF ?
MQUG;TMGE;TMGEF
Nombre de pages

PA ?
Numero d affaire
AF ?

Date d'edition du document:YYMMDD

DED ?

790326

Indice + date de revision:A-YYMMDD

REV ?

Type de materiel:consulter la table

MAT ?

Site de la centrale

SIT ?

Le sigle et le numero de document

REF ?

TM/GE DT 0004

Descripteurs

DES ?

CALCUL;DIMENSION;PIQUAGE;SOUDURE;ASME;CONTRAINTES;DILATATION;ANOMALIE;

Candidats descripteurs

CDS ?

MANCHON

Resume

RES ?

CETTE NOTE A POUR BUT DE JUSTIFIER PAR LE CALCUL :-UN PIQUAGE 3/4 DE POUCE REALISE COMME UN PIQUAGE 1 POUCE,-UN MANCHON EN A42 PERMETTANT LE RACCORDEMENT D UN PIQUAGE MODIFIE A 1 AVEC UN TUBE 3/4 DE POUCE,-LA SOUDURE DU MANCHON SUR LE PIQUAGE

Utilisation par framatome

UFR ?

Localisation physique du document

LOC ?

TM/GE

DLIVE, Tapez votre commande

/ S

La commande Show

affichage du document enregistré

Document a saisir, cle - 10

- NUM 1 10
- ACC 2 CT
- NAT 3 NOTE
- TIO 4 NOTE DE CALCUL JUSTIFIANT: AJ L EPAISSEUR D UN
- : 5 PIQUAGE B] LA SOUDURE D UN MANCHON EN REFERENCE A LA
- : 6 FA 79/5104
- AUT 7 CHUZEVILLE;TMGEP;BULFAY;TMAC;CULEMBOURG;TMGEP
- DIF 8 TMQUG;TMGE;TMGEF
- NPA 9 7
- DED 10 790326
- REF 11 TM/GE DT 0004
- DES 12 CALCUL;DIMENSION;PIQUAGE;SOUDURE;ASME;CONTRAINTES;
- : 13 DILATATION;ANOMALIE;
- CDS 14 MANCHON
- RES 15 CETTE NOTE A POUR BUT DE JUSTIFIER PAR LE CALCUL
- : 16 :-UN PIQUAGE 3/4 DE POUCE REALISE COMME UN PIQUAGE 1
- : 17 POUCE,-UN MANCHON EN A42 PERMETTANT LE RACCORDEMENT
- : 18 D UN PI
- LOC 19 TM/GE

OLIVE, Tapez votre commande

/ AT 2 C 'NT'

Changement(s) fait(s) - 1

modifications.

OLIVE, Tapez votre commande

/ AT DIF EOL I';TMAC;TEGV"

Insertion(s) faite(s) - 1

OLIVE, Tapez votre commande

/ S

Document à saisir, cle - 10

NUM	1	10
ACC	2	NT
NAT	3	NOTE
TID	4	NOTE DE CALCUL JUSTIFIANT: AJ L EPAISSEUR D UN
:	5	PIQUAGE B] LA SOUDURE D UN MANCHON EN REFERENCE A LA
:	6	FA 79/5104
AUT	7	CHUZEVILLE;TMGEP;BULFAY;TMAC;CULEMBOURG;TMGEP
DIF	8	TMQUG;TMGE;TMGEF;TMAC;TEGV
NPA	9	7
DED	10	790326
REF	11	TM/GE DT 0004
DES	12	CALCUL;DIMENSION;PIQUAGE;SOUDURE;ASME;CONTRAINTE;
:	13	DILATATION;ANOMALIE;
CDS	14	MANCHON
RES	15	CETTE NOTE A POUR BUT DE JUSTIFIER PAR LE CALCUL
:	16	:-UN PIQUAGE3/4 DE POUCE REALISE COMME UN PIQUAGE 1
:	17	POUCE,-UN MANCHON EN A42 PERMETTANT LE RACCORDEMENT
:	18	D UN PI
LOC	19	TM/GE

OLIVE, Tapez votre commande

/ PUT ← *envoyé dans le Q file*

La commande Put

Indice et date de révision
REV ?

Site de la centrale nucleaire
SIT ?

Utilisation par framatome:voir la table
UFR ?

*Les rubriques non remplies
sont, resumées à l'écartice*

Document envoyé dans le Q-FILE (RFU), cle - 10

LIVE, Tapez votre commande

/ GET 10 ← modification d 1 document déjà enregistré

La commande Get

Document extrait du Q-FILE (RFU), cle - 10

LIVE, Tapez votre commande

/ S

Document extrait du Q-FILE (RFU), cle - 10

```

UM      1  10
CR      2  840405
MJ      3  840405
PP      4  F026
MJ      5  F0260TB
CC      6  NT
SEC     7  1
NAT     8  NOTE
TIO     9  NOTE DE CALCUL JUSTIFIANT: AJ L EPAISSEUR D UN
:      10  PIQUAGE B1 LA SOUDURE D UN MANCHON EN REFERENCE A LA
:      11  FA 79/S104
AUT    12  CHUZEVILLE;TMGEP;BULFAY;TMAC;CULEMBOURG;TMGEP
DIF    13  TMQUG;TMGE;TMGEF;TMAC;TEGV
NPA    14  7
DED    15  790326
REF    16  TM/GE DT 0004
DES    17  CALCUL;DIMENSION;PIQUAGE;SOUDURE;ASME;CONTRAINTE;
:      18  DILATATION;ANOMALIE;
CDS    19  MANCHON
RES    20  CETTE NOTE A POUR BUT DE JUSTIFIER PAR LE CALCUL
:      21  :-UN PIQUAGE3/4 DE POUCE REALISE COMME UN PIQUAGE 1
:      22  POUCE,-UN MANCHON EN A42 PERMETTANT LE RACCORDEMENT
:      23  D UN PI
LOC    24  TM/GE

```

LIVE, Tapez votre commande

/ AT 23 EOL I 'QUAGE MODIFIE A 1 AVEC UN TUBE 3/4 DE POUCE,-LA SOUDURE DU M
NCHON SUR LE PIQUAGE'

Insertion(s) faite(s) - 1

LIVE, Tapez votre commande

/ S

Document modifie extrait du Q-FILE (RFU), cle - 10

```

NUM     1  10
DCR     2  840405
DMJ     3  840405
APP     4  F026
RMJ     5  F0260TB
ACC     6  NT
SEC     7  1
NAT     8  NOTE
TIO     9  NOTE DE CALCUL JUSTIFIANT: AJ L EPAISSEUR D UN
:      10  PIQUAGE B1 LA SOUDURE D UN MANCHON EN REFERENCE A LA
:      11  FA 79/S104
AUT    12  CHUZEVILLE;TMGEP;BULFAY;TMAC;CULEMBOURG;TMGEP
DIF    13  TMQUG;TMGE;TMGEF;TMAC;TEGV
NPA    14  7
DED    15  790326
REF    16  TM/GE DT 0004
DES    17  CALCUL;DIMENSION;PIQUAGE;SOUDURE;ASME;CONTRAINTE;
:      18  DILATATION;ANOMALIE;
CDS    19  MANCHON
RES    20  CETTE NOTE A POUR BUT DE JUSTIFIER PAR LE CALCUL
:      21  :-UN PIQUAGE3/4 DE POUCE REALISE COMME UN PIQUAGE 1
:      22  POUCE,-UN MANCHON EN A42 PERMETTANT LE RACCORDEMENT
:      23  D UN PIQUAGE MODIFIE A 1 AVEC UN TUBE 3/4 DE POUCE,
:      24  -LA SOUDURE DU MANCHON SUR LE PIQUAGE
LOC    24  TM/GE

```

LIVE, Tapez votre commande

/ PUT

Indice et dste de revision

REV ?

ANNEXE H

- fichier f026upd.log
- liste du Qfile et mise a jour en différé de la base

! *** PROCEDURE DU LOGIN GENERAL ***

! SET NOVERIFY
OPEN/READ/ERROR=NOTFOUND FILE LOGIN.COM
CLOSE FILE
@LOGIN.COM

! --- LOGIN ---

! AIUSER:==AIETC
CUS:=="C"
@SYSSOUR:AIOLOGCOM

! *** AIOLOGCOM *** LOGIN COMMUN POUR TOUTE LA GESTION ***

! ON CONTROL Y THEN LOGOUT
MODE=="BATC"
VERIFYFLG = FSVERIFY()
SET NOVERIFY

--- TRAVAIL EFFECTUE SUR LE 780 ---

DRCL:(AITEMP]USERTERM.PER FIN DE FICHER FIC2
FIN:

D:==DIR/DATE/SIZE=ALL/OWNER/PROT
BAF:==SET DEFAULT BASISSFICH
DG:==SET DEFAULT DRCL:(GEMILIER]
SET DEF BASISSFICH
NOTFOUND:
SET CONTROL_Y
EXIT

=====

PROCEDURE BASI1UPD	: BASIS DATA BASE UPDATE	01/09/1983
=====	=====	16/02/1984

=====

Ø26UPD.LOG;12 16-APR-1984 14:25
INDEXER 4.Ø R25.2 8211Ø3 16-APR-1984 11:41:52
Ø26 HEAD FILE SEGMENTS = ALL

DATA RECORDS PROCESSED	1
DATA RECCRDS REJECTED	Ø
HEAD FILE TRANSACTIONS	1
HEAD FILE RECORDS	Ø
NUMBER OF FIELD OVERFLOWS	Ø
TRANSACTIONS SKIPPED FOR SINGLE SEGMENT UPDATE	Ø
INDEXER STATEMENTS EXECUTED	12
INDEX TRANSACTIONS ISSUED (ADDS)	9
(DELETES)	Ø
RANGE VALUE TRANSACTIONS ISSUED (ADDS)	4
(DELETES)	Ø
THESAURUS TRANSACTIONS ISSUED (ADDS)	2
(DELETES)	Ø

SORTER 4.Ø R7 81Ø31Ø

SORTER 4.Ø R7 31Ø31Ø

SORTER 4.Ø R7 81Ø31Ø

026UPD.LOG;12 16-APR-1984 14:25
FMGR 4.0 R38.1 821206 11:42:34 16-APR-1984
026 INDEX FILE SEGMENTS = ALL

EW TERMS ADDED	3
LD TERMS UPDATED	6
LD TERMS DELETED	0
OTAL POSTINGS ADDED	9
OTAL POSTINGS UPDATED	0
OTAL POSTINGS DELETED	0
OTAL POSTINGS DROPPED (OVERFLOW)	0
RANS ACTIONS PROCESSED	9
RANS ACTIONS IGNORED FOR SINGLE SEGMENT MODE	0
UPLICATE TRANSACTIONS	0
NVALID TRANSACTIONS	0
RANS ACTIONS SKIPPED BECAUSE OF ERRORS	0
ELETE TRANSACTION FAILURES	0

ORMAL TERMINATION IFMGR

226UPD.LOG;12 16-APR-1984 14:25
VCTRL 4.0 R11 820826 16-APR-1984 11:42:48
026

ANGE TRANSACTIONS GENERATED	4
ANGE VALUE TRANSACTION PROCESSED	4
ANGE VALUE TRANSACTIONS SKIPPED DUE TO ERRORS	0
ANGE VALUE TRANSACTIONS - TRUNCATED VALUES	0

ORMAL TERMINATION RVCTRL

SORTER 4.0 R7 810310

026UPD.LOG;12 16-APR-1984 14:25
FMGR 4.0 R35 820621 11:43:06 16-APR-1984
026 INDEX FILE SEGMENTS = ALL

EW INDEX AND RANGE TERMS ADDED	0
LD INDEX AND RANGE TERMS UPDATED	4
LD INDEX AND RANGE TERMS DELETED	0
OTAL POSTINGS AND RANGE VALUES ADDED	4
OTAL POSTINGS AND RANGE VALUES UPDATED	0
OTAL POSTINGS AND RANGE VALUES DELETED	0
OTAL POSTINGS AND RANGE VALUES DROPPED	0
RANS ACTIONS PROCESSED	4
RANS ACTIONS IGNORED FOR SINGLE SEGMENT MODE	0
UPLICATE TRANSACTIONS	0
NVALID TRANSACTIONS	0
RANS ACTIONS SKIPPED BECAUSE OF ERRORS	0
ELETE TRANSACTION FAILURES	0

ORMAL TERMINATION RFMGR

026UPD.LOG;12

16-APR-1984 14:25

TCTRL 4.0 R15.1 821203

RUN: DATE= 16-APR-1984 TIME= 11:43:24 DB= F026

SORTER 4.0 R7 810310

026UPD.LOG;12 16-APR-1984 14:25
FMGR 4.0 R38.1 821206 11:43:59 16-APR-1984
026 INDEX FILE SEGMENTS = ALL

EW TERMS ADDED	1
LD TERMS UPDATED	1
LD TERMS DELETED	0
OTAL POSTINGS ADDED	2
OTAL POSTINGS UPDATED	0
OTAL POSTINGS DELETED	0
OTAL POSTINGS DROPPED (OVERFLOW)	0
RANS ACTIONS PROCESSED	2
RANS ACTIONS IGNORED FOR SINGLE SEGMENT MODE	0
UPLICATE TRANSACTIONS	0
NVALID TRANSACTIONS	0
RANS ACTIONS SKIPPED BECAUSE OF ERRORS	0
ELETE TRANSACTION FAILURES	0

ORMAL TERMINATION IFMGR

026UPD.LOG;12 16-APR-1984 14:25
FMGR 4.0 R6 820125 11:44:17 16-APR-1984
026 HEAD FILE SEGMENTS = ALL

EW RECORDS ADDED 1
LD RECORDS UPDATED 0
LD RECORDS DELETED 0

TRANSACTIONS PROCESSED 1
INVALID TRANSACTIONS 0
DUPLICATE TRANSACTIONS 0
TRANSACTIONS SKIPPED 0
DELETE TRANSACTION FAILURES 0

NORMAL TERMINATION HFMGR

FMGR - NORMAL TERMINATION

FMGR - NORMAL TERMINATION

DCL-E-OPENIN, error opening DRC1:[BASIS.SYS]F026USER.COM; as input
RMS-E-FNF, file not found
MIL job terminated at 16-APR-1984 11:44:51.98

Accounting information:

Suffered I/O count:	590	Peak working set size:	300
Direct I/O count:	477	Peak page file size:	631
Page faults:	2371	Mounted volumes:	0
Elapsed CPU time:	2 02:00:20.40	Elapsed time:	2 02:05:44.71

UNT	ACCESSION NUMBER	STATUS CODE	CHANGE CODE	JOB ID	DATA BASE	USER ID	DATE (YYMMDD)	TIME (HHMMSS)
1.	7	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
2.	8	IN USE	ADD/REP		F026	F0260TB	840413	162004
3.	9	IN USE	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
4.	10	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
5.	11	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
6.	12	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
7.	13	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
8.	14	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
9.	15	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
10.	16	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
11.	17	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
12.	18	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
13.	19	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
14.	20	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
15.	21	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
16.	27	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
17.	28	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
18.	29	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049

MGR - NORMAL TERMINATION

ulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : 0

DOC

se actuelle: F026
m de la base:

entification actuelle: F0260TB
entification:

ssword:

previous logical name assignment replaced

SIS 4.0 R160.16 821219

Base de donnees DOCUMENTS TECHNIQUES

pez votre commande
1/ OLIVE

IVE, Tapez votre commande
/ RECOVER 8
COVER reussi

← commande permettant de passer les documents "in use" dans le fichier : Qfile en RFU

pez une commande OLIVE
/ RECOVER 9
COVER reussi

pez une commande OLIVE
/ QUIT

us avez fini d'utiliser BASIS, Merci

SYSTEM ERROR. MONITOR DIRECTORY MISSING

revoir

ulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : 0

menu: taper 06

- H10 -

INT	ACCESSION NUMBER	STATUS CODE	CHANGE CODE	JOB ID	DATA BASE	USER ID	DATE (YYMMDD)	TIME (HHMMSS)
1.	7	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
2.	9	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
3.	10	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
4.	11	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
5.	12	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
6.	13	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
7.	14	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
8.	15	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
9.	16	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
0.	17	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
1.	18	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
2.	19	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
3.	20	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
4.	21	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
5.	27	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
6.	28	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049
7.	29	RFU	ADD/REP		F026	-FORMS-	840413	162049

GR - NORMAL TERMINATION

On fait voir que le document n'est plus "in USE"

lez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : 0

menu: taper 02

Mise à jour en batch

ob 372 entered on queue SYS\$TMCI

lez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : N

D

DUS VENEZ DE QUITTER LE 780 AU REVOIR MERCI*

ANNEXE I

- Modification de la section SI du thésaurus**

menu: tapes 03

MODIFICATION D'UNE SECTION DU THESAURUS

Indiquez la section du THESAURUS a modifier : SI

Indiquez le nom du fichier de modif : SITES.LIS

TFMGR 4.0 R25.2 B21203
RUN: TIME = 10:14:48 DATE = 16-APR-1984
MODE = THES DB = F026

TF	+SI/AB				
IF	+AF	+SIT=BGY		+	BUGEY
TF	+SI/AF			+	BGY
TF	+SI/AB			+	FESSENHEIM
IF	+AF	+SIT=FSH			
TF	+SI/AF			+	FSH
TF	+SI/AB			+	FESSENHEIM 1
IF	*AF	*SIT=FSH			
TF	*SI/AF			*	FSH
TF	+SI/AB			+	FESSENHEIM 2
IF	+AF	+SIT=FTH			
TF	+SI/AF			+	FTH
TF	+SI/AB			+	BUGEY 2
IF	+AF	+SIT=BG2			
TF	+SI/AF			+	BG2
TF	+SI/AB			+	BUGEY 3
IF	+AF	+SIT=BG3			
TF	+SI/AF			+	BG3
TF	+SI/AB			+	BUGEY 4
IF	+AF	+SIT=BG4			
TF	+SI/AF			+	BG4
TF	+SI/AB			+	BUGEY 5
IF	+AF	+SIT=BG5			
TF	+SI/AF			+	BG5
TF	+SI/AB			+	TRICASTIN 1
IF	+AF	+SIT=TN1			
TF	+SI/AF			+	TN1
TF	+SI/AB			+	TRICASTIN 2
IF	+AF	+SIT=TN2			
TF	+SI/AF			+	TN2
TF	+SI/AB			+	TRICASTIN 3
IF	+AF	+SIT=TN3			
TF	+SI/AF			+	TN3
TF	+SI/AB			+	TRICASTIN 4
IF	+AF	+SIT=TN4			
TF	+SI/AF			+	TN4
TF	+SI/AB			+	GRAVELINES 1
IF	+AF	+SIT=GR1			
TF	+SI/AF			+	GR1
TF	+SI/AB			+	GRAVELINES 2
IF	+AF	+SIT=GR2			
TF	+SI/AF			+	GR2
TF	+SI/AB			+	GRAVELINES 3
IF	+AF	+SIT=GR3			
TF	+SI/AF			+	GR3
TF	+SI/AB			+	GRAVELINES 4
IF	+AF	+SIT=GR4			
TF	+SI/AF			+	GR4
TF	+SI/AB			+	GRAVELINES 5
IF	+AF	+SIT=GC5			
TF	+SI/AF			+	GC5
TF	+SI/AB			+	GRAVELINES 6
IF	+AF	+SIT=GC6			
TF	+SI/AF			+	GC6
TF	+SI/AB			+	DAMPIERRE 1

```

*IF* +AF +SIT=DA1
*TF* +SI/AF + DA1
*TF* +SI/AB + DAMPIERRE 2
*IF* +AF +SIT=DA2
*TF* +SI/AF + DA2
*TF* +SI/AB + DAMPIERRE 3
*IF* +AF +SIT=DA3
*TF* +SI/AF + DA3
*TF* +SI/AB + DAMPIERRE 4
*IF* +AF +SIT=DA4
*TF* +SI/AF + DA4
*TF* +SI/AB + SAINT LAURENT 1
*IF* +AF +SIT=SB1
*TF* +SI/AF + SB1
*TF* +SI/AB + SAINT LAURENT 2
*IF* +AF +SIT=SB2
*TF* +SI/AF + SB2
*TF* +SI/AB + LE BLAYAIS 1
*IF* +AF +SIT=BL1
*TF* +SI/AF + BL1
*TF* +SI/AB + LE BLAYAIS 2
*IF* +AF +SIT=BL2
*TF* +SI/AF + BL2
*TF* +SI/AB + LE BLAYAIS 3
*IF* +AF +SIT=BL3
*TF* +SI/AF + BL3
*TF* +SI/AB + LE BLAYAIS 4
*IF* +AF +SIT=BL4
*TF* +SI/AF + BL4
*TF* +SI/AB + CHINON 1
*IF* +AF +SIT=CH1
*TF* +SI/AF + CH1
*TF* +SI/AB + CHINON 2
*IF* +AF +SIT=CH2
*TF* +SI/AF + CH2
*TF* +SI/AB + CHINON 3
*IF* +AF +SIT=CH3
*TF* +SI/AF + CH3
*TF* +SI/AB + CHINON 4
*IF* +AF +SIT=CH4
*TF* +SI/AF + CH4
*TF* +SI/AB + CRUAS 1
*IF* +AF +SIT=CS1
*TF* +SI/AF + CS1
*TF* +SI/AB + CRUAS 2
*IF* +AF +SIT=CS2
*TF* +SI/AF + CS2
*TF* +SI/AB + CRUAS 3
*IF* +AF +SIT=CS3
*TF* +SI/AF + CS3
*TF* +SI/AB + CRUAS 4
*IF* +AF +SIT=CS4
*TF* +SI/AF + CS4
*TF* +SI/AB + PALUEL 1
*IF* +AF +SIT=PA1
*TF* +SI/AF + PA1
*TF* +SI/AB + PALUEL 2
*IF* +AF +SIT=PA2
*TF* +SI/AF + PA2
*TF* +SI/AB + PALUEL 3
*IF* +AF +SIT=PA3
*TF* +SI/AF + PA3
*TF* +SI/AB + PALUEL 4
*IF* +AF +SIT=PA4
*TF* +SI/AF + PA4
*TF* +SI/AB + SAINT ALBAN 1
*IF* +AF +SIT=SA1
*TF* +SI/AF + SA1
*TF* +SI/AB + SAINT ALBAN 2

```

```

*IF*  +AF      +SIT=SA2
*TF*  +SI/AF      + SA2
*TF*  +SI/AB      + FLAMANVILLE 1
*IF*  +AF      +SIT=FL1
*TF*  +SI/AF      + FL1
*TF*  +SI/AB      + FLAMANVILLE 2
*IF*  +AF      +SIT=FL2
*TF*  +SI/AF      + FL2
*TF*  +SI/AB      + CATTENOM 1
*IF*  +AF      +SIT=CA1
*TF*  +SI/AF      + CA1
*TF*  +SI/AB      + CATTENOM 2
*IF*  +AF      +SIT=CA2
*TF*  +SI/AF      + CA2
*TF*  +SI/AB      + CATTENOM 3
*IF*  +AF      +SIT=CA3
*TF*  +SI/AF      + CA3
*TF*  +SI/AB      + CATTENOM 4
*IF*  +AF      +SIT=CA4
*TF*  +SI/AF      + CA4
*TF*  +SI/AB      + BELLEVILLE 1
*IF*  +AF      +SIT=BU1
*TF*  +SI/AF      + BU1
*TF*  +SI/AB      + BELLEVILLE 2
*IF*  +AF      +SIT=BU2
*TF*  +SI/AF      + BU2
*TF*  +SI/AB      + NOGENT 1
*IF*  +AF      +SIT=NO1
*TF*  +SI/AF      + NO1
*TF*  +SI/AB      + NOGENT 2
*IF*  +AF      +SIT=NO2
*TF*  +SI/AF      + NO2
*TF*  +SI/AB      + DOEL 3
*IF*  +AF      +SIT=DL3
*TF*  +SI/AF      + DL3
*TF*  +SI/AB      + TIHANGE2
*IF*  +AF      +SIT=TH2
*TF*  +SI/AF      + TH2
*TF*  +SI/AB      + KOEBERG 1
*IF*  +AF      +SIT=KB1
*TF*  +SI/AF      + KB1
*TF*  +SI/AB      + KOEBERG 2
*IF*  +AF      +SIT=KB2
*TF*  +SI/AF      + KB2
*TF*  +SI/AB      + COREE 1
*IF*  +AF      +SIT=KU1
*TF*  +SI/AF      + KU1
*TF*  +SI/AB      + COREE 2
*IF*  +AF      +SIT=KU2
*TF*  +SI/AF      + KU2
*TF*  +SI/AB      + DOEL 1
*IF*  +AF      +SIT=DL1
*TF*  +SI/AF      + DL1
*TF*  +SI/AB      + DOEL 2
*IF*  +AF      +SIT=DL2
*TF*  +SI/AF      + DL2
*TF*  +SI/AB      + TIHANGE 1
*IF*  +AF      +SIT=TH1
*TF*  +SI/AF      + TH1

```

```

TFMGR 4.0 R25.2 821203
RUN: TIME = 10:14:48 DATE = 16-APR-1984
MODE = THES DB = F026

```


* * THESAURUS FILE * *

	ADDED	DELETED	REPLACED
NUMBER OF LT RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF AF RELATIONS	60	0	1
NUMBER OF EQ RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF EQA RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF SN RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF BT RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF AB RELATIONS	61	0	0
NUMBER OF UF RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF UFA RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF HN RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF NT RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF RT RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF RECORDS	122	1	0
NUMBER OF LEAD TERMS	121	0	1

* * INDEX FILE * *

	ADDED	DELETED	REPLACED
NUMBER OF AF RELATIONS	60	0	1
NUMBER OF EQ RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF EQA RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF SN RELATIONS	0	0	0
NUMBER OF RECORDS	60	0	1
NUMBER OF INDEX TERMS	60	0	1
NUMBER OF TRANSACTIONS READ	122		
NUMBER OF TRANSACTIONS REJECTED	0		

Voulez vous une impression de ces modif (O/N) : N

FIN de modification d'une section du THESAURUS

Voulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : O

ANNEXE J

- Recherche dans F026

Recherche dans f026

Connexion au VAX 780

\$ DQC

Nom de la base: F026

Identification: F0260TB

Password:

Connexion à BASIS et plus précisément à la base de données

LORS de l'affichage du menu tapez 01

Previous logical name assignment replaced

BASIS 4.0 R160.16 821219

```

-----
-           Base de donnees DOCUMENTS TECHNIQUES           -
-           Date de la derniere mise a Jour 840419           -
-           Nombre total de documents 19                       -
-----

```

Tapez votre commande

1/ BROWSE

Recherche dans le thesaurus

ENTER TERM

/ DAMPIERRE 1 Terme recherche

DAMPIERRE 1

AB DA1

ENTER TERM

/ END ← END ET NON QUIT

1/ FIND SIT=DAMPIERRE 1 AND NAT=NOTE TECHNIQUE

La commande Find

* 1 1/ SIT=DAMPIERRE 1

* 16 2/ NAT=NOTE TECHNIQUE

* 1 3/ SIT=DAMPIERRE 1 AND NAT=NOTE TECHNIQUE

4/ DISPLAY SIT,NAT FOR ALL

La commande Display

Document 1

Site de la centrale
Nature de l objet documentaire

:DAMPIERRE 1
:NOTE TECHNIQUE

Nombre.	Terme
A	1 REF=TM/GE DT 0001
B	1 REF=TM/GE DT 0002
C	1 REF=TM/GE DT 0003
D	1 REF=TM/GE DT 0004
E	1 REF=TM/GE DT 0005
F	1 REF=TM/GE DT 0006
G	1 REF=TM/GE DT 0007
H	1 REF=TM/GE DT 0008
I	1 REF=TM/GE DT 0010
J	1 REF=TM/GE DT 0011
K	1 REF=TM/GE DT 0012
L	1 REF=TM/GE DT 0013
M	1 REF=TM/GE DT 0014
N	1 REF=TM/GE DT 0015
O	1 REF=TM/GE DT 0016
P	1 REF=TM/GE DT 0017
Q	1 REF=TM/GE DT 0018
R	1 REF=TM/GE DT 0019
S	1 REF=TM/GE DT 0020

La commande look

Liste des documents existants dans la base de données.

Fin des termes commençant par votre préfixe

Choisissez une lettre

- 4/ FIND DES=PLAQUE TUBULAIRE
- * 6 4/ DES=PLAQUE TUBULAIRE
- 5/ SCAN TIO ESSAI
- * 0 5/ SCAN 4 TIO ESSAI
- 6/ SCAN TIO ESSAI*
- * 0 6/ SCAN 5 TIO ESSAI*
- 7/ FIND DES=PLAQUE TUBULAIRE
- * 6 7/ DES=PLAQUE TUBULAIRE
- 8/ SCAN TIO GV
- * 2 8/ SCAN 7 TIO GV
- 9/ DISPLAY TIO FOR ALL

Numéro d'étape de recherche

La commande scan ne

peut se faire qu'après un find ou A Look

ici recherche sur le titre

Document 1

Titre original du document

:CENTRALE DE DAMPIERRE -TRANCHE 1-GV-
INSTRUMENTATION PENDANT L EPREUVE HYDRAULIQUE DU
CIRCUIT PRIMAIRE- RESULTATS DES MESURES DE
DEFORMATION

Document 2

Titre original du document

:REPARATION DES PLAQUES TUBULAIRES DE
GV TUBES SEQUENCES DE REPARATIONS

9/ FIND DES=TEMPERATURE
* 3 9/ DES=TEMPERATURE
10/ EXPAND,DES,TALLY

la commande expand

THE UNIQUE VALUES ARE

- 1 APPAREIL DE MESURE;TEMPERATURE;CARACTERISATION DES INSTRUMENTS
 - 1 CANNE CHAUFFANTE;MESURE;TEMPERATURE;ESSAI
 - 1 MESURE;TEMPERATURE;REVETEMENT;PLAQUE TUBULAIRE;CND;ESSAI
- descripteur utilise avec le mot off temperature

10/ FIND AUT=DECOTIGNIE
* 5 10/ AUT=DECOTIGNIE
11/ DISPLAY DES

affichage des descripteurs de ces 5 documents

Document 1

descripteurs

:MESURE;TEMPERATURE;REVETEMENT;PLAQUE TUBULAIRE;CND;ESSAI

Document 2

descripteurs

:APPAREIL DE MESURE;TEMPERATURE; CARACTERISATION DES INSTRUMENTS DE CONTROLE

Document 3

descripteurs

:METALLISATION;BARRE;SOUS TRAITANCE

Document 4

descripteurs

:JOINT;TROU D HOMME;ETANCHEITE;RCP; CIRCUIT SECONDAIRE;SERRAGE;CALCUL;GOUJON;VIS; FERMETURE

Document 5

descripteurs

:CANNE CHAUFFANTE;MESURE;TEMPERATURE; ESSAI

11/ EXPAND,DES(*),PREFIX='DES',MODE=BOTH,ECHO ← erreur de syntaxe
NO DOCUMENT SETS MAPPED TO VALUES
verifiez si le champ 180 a ete indexe avec le prefixe DES

11/ EXPAND,DES(*),PREFIX='DES=',MODE=BOTH,ECHO

- 1 11/ DES=APPAREIL DE MESURE
- 2 12/ DES=BARRE
- 3 13/ DES=CALCUL
- 1 14/ DES=CANNE CHAUFFANTE
- 1 15/ DES=CARACTERISATION DES INSTRUMENTS DE CONTROLE
- 1 16/ DES=CIRCUIT SECONDAIRE
- 3 17/ DES=CND
- 5 18/ DES=ESSAI
- 1 19/ DES=ESSAI
- 1 20/ DES=ETANCHEITE
- 1 21/ DES=FERMETURE
- 1 22/ DES=GOUJON
- 3 23/ DES=JOINT
- 1 24/ DES=MESURE
- 6 25/ DES=METALLISATION
- 2 26/ DES=PLAQUE TUBULAIRE
- 3 27/ DES=RCP
- 1 28/ DES=REVETEMENT
- 1 29/ DES=SERRAGE
- 1 30/ DES=SOUS TRAITANCE
- 3 31/ DES=TEMPERATURE
- 1 32/ DES=TROU D HOMME
- 1 33/ DES=VIS

Nombre de documents ayant essai comme descripteur

Numero d'etape

5/ DISPLAY-18 AUT

A partir de la recherche de tous les auteurs qui ont écrit sur des essais comme description

Document 1
Auteurs plus sigles : CHUPIN; FERRAT; TMGEM; DECOTIGNIE; TMGE

Document 2
Auteurs plus sigles : GREGOIRE

Document 3
Auteurs plus sigles : VERGE; TMGER

Document 4
Auteurs plus sigles : GREGOIRE; DECOTIGNIE; TMGE

Document 5
Auteurs plus sigles : LAROCHE; FERRAT; TM/GEM; ROUX; TM/AM;
CAMBERLIN; TM/QUG

5/ LIST FIELDS

Commande List Fields (donne la liste des champs)

Nom	Numero	Type	Libelle
	1	I KEY	Numero chrono
	10	I	Date de creation
	20	I	Date de derniere mise a Jour
	30	S NN	Nom de la base d origine
	40	S NN	Trigramme du producteur
	50	S NN	Code confidentialite
	60	S NN	Code securite
	70	S NN	Nature de l objet documentaire
	80	S NN	Titre original du document
	90	S NN	Auteurs plus sigles
	100	S	Diffuse a
	110	I NN	Nombre de pages
	120	I	Numero d affaire
<i>Resigne</i>	130	I NN	Date d edition du document
<i>obligatoire</i>	140	S	Indice plus date de revision du document
	150	S	Type de materiel
	160	S	Site de la centrale
	170	S NN	Sigle du service et numero du document
	180	S NN	Descripteurs
	190	S	Candidats descripteurs
	200	S	Resume
	210	S	Utilisation par Framatome
	220	S NN	Localisation physique du document
	1000	MAP	

Nombre	Ligne	Terme
1	1/	SIT=DAMPIERRE 1
16	2/	NAT=NOTE TECHNIQUE
1	3/	SIT=DAMPIERRE 1 AND NAT=NOTE TECHNIQUE
6	4/	DES=PLAQUE TUBULAIRE
0	5/	SCAN 4 TIO ESSAI
0	6/	SCAN 5 TIO ESSAI*
6	7/	DES=PLAQUE TUBULAIRE
2	8/	SCAN 7 TIO GV
3	9/	DES=TEMPERATURE
5	10/	AUT=DECOTIGNIE
1	11/	DES=APPAREIL DE MESURE
2	12/	DES=BARRE
3	13/	DES=CALCUL
1	14/	DES=CANNE CHAUFFANTE
1	15/	DES=CARACTERISATION DES INSTRUMENTS DE CONTROLE
1	16/	DES=CIRCUIT SECONDAIRE
3	17/	DES=CND
5	18/	DES=ESSAI
5	19/	DES=ESSAI
1	20/	DES=ETANCHEITE
1	21/	DES=FERMETURE
1	22/	DES=GOUJON
1	23/	DES=JOINT
3	24/	DES=MESURE
1	25/	DES=METALLISATION
6	26/	DES=PLAQUE TUBULAIRE
2	27/	DES=RCP
3	28/	DES=REVETEMENT
1	29/	DES=SERRAGE
1	30/	DES=SOUS TRAITANCE
3	31/	DES=TEMPERATURE
1	32/	DES=TROU D HOMME
1	33/	DES=VIS
15	34/	(11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0 19 0 20...)

5/ FIND AUT=DECOTIGNIE

5 35/ AUT=DECOTIGNIE

6/ SORT DED

5 36/ AUT=DECOTIGNIE SORT=DED

37/ DISPLAY DED FOR ALL

La commande Sort

trier sur la date d'édition

Document 1

Date d edition du document :790314

Document 2

Date d edition du document :790412

Document 3

Date d edition du document :790521

Document 4

Date d edition du document :790613

Document 5

Date d edition du document :790618

ANNEXE K

- Utilisation des commandes du module Report
- le "REPORT"
- le fichier F026REPO.DDL

DOC

base actuelle: F026
nom de la base:

identification actuelle: F0260TB
identification:

password:

menu: 01

previous logical name assignment replaced

ASIS 4.0 R160.16 821219

```

-----
Base de donnees DOCUMENTS TECHNIQUES
Date de la derniere mise a jour 840424
Nombre total de documents 20
-----

```

tapez votre commande
1/ REPORT

EDIT

*commande permettant d'effectuer
des modifications dans le
Report*

REPORT, tapez votre commande
/ EDIT F026ESSAI.DDL

```

=> LIST ALL
100 =BEGIN
110 =SET(PUT.FILE='F026REPO.DDL')
120 =OPEN(NAME=PUT.FILE,MODE=OUTPUT,DATA=ON,REC.LEN=72,PAGE.LENGTH=55
,HEADER.LENGTH=2)
130 =HEADER
140 =FILL(STAR(1:72),'*')
150 =PUT(STAR AS<X(72)>)
160 =SKIP(2)
170 =PUT(TAB=3;'AUTEUR' AS <X(19)>';*';'TITRE ORIGINAL' AS
<X(30)>';S=2';*';S=2;'DATE EDITION' AS <X(14)>)
180 =SKIP(2)
190 =PUT(STAR AS<X(72)>)
200 =SKIP(1)
210 =END.HEADER
220 =SKIP(.NEWPAGE.)
230 =REPEAT.A
240 =GET
250 =BREAK.A IF (END.OF.SET)
260 =PUT(TAB=3;AUT AS <X(20)< IN ROWS=2;*'';S=2;S=2;*'';S=2;TIO AS
<X(30)< IN ROWS=6;S=2;*'';S=2;DED AS <X(8)<)
270 =UNTIL.A(FOREVER)
280 =END
=> /20/= /19/,260
260 =PUT(TAB=3;AUT AS <X(19)< IN ROWS=2;*'';S=2;S=2;*'';S=2;TIO AS
<X(30)< IN ROWS=6;S=2;*'';S=2;DED AS <X(8)<)
=> /8/= /14/,260
260 =PUT(TAB=3;AUT AS <X(19)< IN ROWS=2;*'';S=2;S=2;*'';S=2;TIO AS
<X(30)< IN ROWS=6;S=2;*'';S=2;DED AS <X(14)<)
=> /S=2;S=2;*'';S=2;/=//,260
260 =PUT(TAB=3;AUT AS <X(19)< IN ROWS=2;*'';TIO AS <X(30)< IN
ROWS=6;S=2;*'';S=2;DED AS <X(14)<)
=> EXIT

```

*correction
du
Report*

EXIT

*fin de l'écriture
d'un report*

COMPILE

compilation

REPORT, tapez votre commande
/ COMPILE

Compilation correcte

EPORT, tapez votre commande

/ END

1/ FIND DES=PLAQUE TUBULAIRE AND NAT=NOTE TECHNIQUE

Commande de
Recherche

6 1/ DES=PLAQUE TUBULAIRE

17 2/ NAT=NOTE TECHNIQUE

5 3/ DES=PLAQUE TUBULAIRE AND NAT=NOTE TECHNIQUE

4/ REPORT EXECUTE F026ESSAI.DDL

REPORT EXECUTE

EPORT, tapez votre commande

/ QUIT

vous avez fini d'utiliser BASIS, Merci

SYSTEM ERROR. MONITOR DIRECTORY MISSING

veuillez

voulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : N

E F026REPO.DDL

fichier creee par le report

AUTEUR	*	TITRE ORIGINAL	*	DATE EDITION
--------	---	----------------	---	--------------

PERRAT;ROUX;TMAM;	*	EXPERTISE SUR PLAQUE	*	790402
GANDREY;TMGI		TUBULAIRE 87 REVETUE A BRED		

PERRAT;ROUX;TMAM;	*	EXPERTISE SUR PLAQUE	*	790409
GANDREY;TMGI		TUBULAIRE 87 REVETUE A		
		BREDA(INDICATION TYPE FISSURE		
		SOUS REVETEMENT MANUEL		
		CENTRAL)		

VERGE;TMGER	*	DUDGEONNAGE INTEGRAL TUBE SUR	*	790515
		PLAQUE DE G.V .ESSAIS DE		
		REDUDGEONNAGE,MAQUETTE DE PAS		
		DE PROTECTION PRIMAIRE ET		
		VERIFICATION DE		
		REDUDGEONNAGE,MAQUETTES D		

GREGOIRE;TMGES;	*	CENTRALE DE DAMPIERRE	*	790309
GUERIN;TMQUGS		-TRANCHE 1-GV-		
		INSTRUMENTATION PENDANT L		
		EPREUVE HYDRAULIQUE DU		
		CIRCUIT PRIMAIRE- RESULTATS		
		DES MESURES DE DEFORMATION		

LAROCHE;BATISTONI;	*	REPARATION DES PLAQUES	*	790529
TMGTT;GANDREY;TMGI		TUBULAIRES DES GV TUBES		
		SEQUENCES DE REPARATIONS		

que voulez vous faire ? QUIT

DOC

base actuelle: F026
nom de la base:

identification actuelle: F0260TB
identification:

password:

previous logical name assignment replaced

BASIS 4.0 R160.16 821219

 Base de donnees DOCUMENTS TECHNIQUES
 Date de la derniere mise a Jour 840424
 Nombre total de documents 20

appelez votre commande
1/ REPORT SHOW

cette commande permet de visualiser
le catalogue utilisateur

SHOW

catalogue utilisateur
F026ESSAI.DDL

liste des
Reports crées.

REPORT, tapez votre commande
/ QUIT

vous avez fini d'utiliser BASIS, Merci

SYSTEM ERROR. MONITOR DIRECTORY MISSING

« REPORT »

- K₄ -

```
atalogue utilisateur
F026ESSAI.DDL"
uteur = F026OTB
ate = 840514   Heure = 134808
100 =BEGIN
110 =SET(PUT.FILE='F026REPO.DDL') (Fichier execution du report)
120 =OPEN(NAME=PUT.FILE,MODE=OUTPUT,DATA=ON,REC.LEN=72,PAGE.LENGTH=55,HEADER
LENGTH=2)
130 =HEADER (TITRE)
140 =FILL(STAR(1:72),'*')
150 =PUT(STAR AS<X(72)>)
160 =SKIP(2)
170 =PUT(TAB=3;'AUTEUR' AS <X(19)>; '*'; 'TITRE ORIGINAL' AS <X(30)>;S=2;'*';S
; 'DATE EDITION' AS <X(14)>)
180 =SKIP(2)
190 =PUT(STAR AS<X(72)>')
200 =SKIP(1)
210 =END.HEADER
220 =SKIP(.NEWPAGE.)
230 =REPEAT.A
240 =GET
250 =BREAK.A IF (END.OF.SET)
260 =PUT(TAB=3;AUT AS <X(19)< IN ROWS=2;'*';TIO AS <X(30)< IN ROWS=6;S=2;'*
=2;DED AS <X(14)<)
270 =UNTIL.A(FOREVER)
280 =END
```

FICHER F026REPO.DDL

AUTEUR * TITRE ORIGINAL * DATE EDITION

PERRAT;ROUX;TMAM; *EXPERTISE SUR PLAQUE * 790402
GANDREY;TMGI TUBULAIRE 87 REVETUE A BREDA

PERRAT;ROUX;TMAM; *EXPERTISE SUR PLAQUE * 790409
GANDREY;TMGI TUBULAIRE 87 REVETUE A
BREDA(INDICATION TYPE FISSURE
SOUS REVETEMENT MANUEL
CENTRAL)


VERGE;TMGER *DUDGEONNAGE INTEGRAL TUBE SUR * 790515
PLAQUE DE G.V .ESSAIS DE
REDUDGEONNAGE.MAQUETTE DE PAS
DE PROTECTION PRIMAIRE ET
VERIFICATION DE
REDUDGEONNAGE.MAQUETTES D


GREGOIRE;TMGES; *CENTRALE DE DAMPIERRE * 790309
GUERIN;TMQUGS -TRANCHE 1-GV-
INSTRUMENTATION PENDANT L
EPREUVE HYDRAULIQUE DU
CIRCUIT PRIMAIRE- RESULTATS
DES MESURES DE DEFORMATION


LAROCHE;BATISTONI; *REPARATION DES PLAQUES * 790529
TMGTT;GANDREY;TMGI TUBULAIRES DES GV TUBES
SEQUENCES DE REPARATIONS


ANNEXE L


_ fiches descriptives des rubriques


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRANÇOIS DE-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 1	
NOM SYMBOL. NUM	TITRE RUBRIQUE NUMERO CHRONO GENERE PAR L'ORDINATEUR	STRUCTURE : Numérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
CLE		6 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
<p>Numéro d'enregistrement de l'objet documentaire généré automatiquement lors de la saisie pour création.</p> <p>Numéro séquentiel correspondant à la chronologie d'entrée des objets documentaires dans la base.</p>		Non	
		INDEX :	
		KEY	
		SOURCE du CONTENU	
		BASIS Olive ou Forms	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE	CLASSEMENT BA04
	MANUEL DE RÉFÉRENCE	DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 10
NOM SYMBOLE	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :
DCR	DATE DE CREATION DE L'ENREGISTREMENT GENERE E PAR L'ORDINATEUR	YYMMDD
NATURE :		LONGUEUR MAX.
Date		6 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :
Date de création du signalement de l'objet documentaire Cette date, jour de la saisie pour création, est générée automatiquement par le système BASIS.		Non
		INDEX :
		Oui
		RANGE
		SOURCE du CONTENU
		BASIS Olive ou Forms
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 20
NOM SYMBOL. DMJ	TITRE RUBRIQUE DATE DE DERNIÈRE MISE A JOUR GENERE E PAR L'ORDINATEUR	STRUCTURE : YYMMDD
NATURE : Date		LONGUEUR MAX. 6 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Date de derniere mise à jour de l'enregistrement générée automatiquement par le système BASIS.		MULTIVALEURS : Non
		INDEX : Oui
		RANGE
		SOURCE de CONTENU BASIS Olive ou Forms
CONTRÔLES, TABLES DE RÉFÉRENCE ...		MESSAGES ASSOCIÉS


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 30
NOM SYMBOL. REF	TITRE RUBRIQUE NUMERO DU DOCUMENT	STRUCTURE : Alphanumérique
NATURE :		LONGUEUR MAX. 30 CAR.
LIBELLE		MULTIVALEURS : Non
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Numéro du document présenté comme sur le document. Ex : QUGG 83/6201 TM/GDS 66 508		INDEX : Oui INDEX
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		SOURCE du CONTENU
Rubrique obligatoire		MESSAGES ASSOCIES


 <p>DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION</p>	<p>BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE</p> <p>MANUEL DE RÉFÉRENCE</p>	<p>CLASSEMENT BA04</p>																																																												
		<p>DATE 27-04-84</p> <p>RÉV. 0</p>																																																												
<p>FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE</p>		<p>NUMERO RUBRIQUE : 40</p>																																																												
<p>NOM SYMBOL.</p>	<p>TITRE RUBRIQUE</p>	<p>STRUCTURE :</p>																																																												
<p>NAT</p>	<p>NATURE DU DOCUMENT</p>	<p>Alphabétique</p>																																																												
<p>NATURE :</p>		<p>LONGUEUR MAX.</p>																																																												
<p>LIBELLE</p>		<p>N.....N CAR.</p>																																																												
<p>EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :</p>		<p>MULTIVALEURS :</p>																																																												
<p>L'opérateur de saisie devra d'abord indiquer s'il s'agit d'une note DEPart ou ARivée. Puis, il mentionnera le type de document en utilisant l'un des termes de la table ci-dessous.</p> <p>Ex : DEP ; Note</p>		<p>Non</p> <p>INDEX :</p> <p>Oui</p> <p>INDEX</p>																																																												
<p>CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...</p>		<p>SOURCE du CONTENU</p>																																																												
<p>Rubrique obligatoire.</p> <p>Contrôle d'appartenance à l'ensemble suivant :</p> <table border="0"> <tr> <td>DEP</td> <td>Lettre</td> <td>Fonctionnement</td> </tr> <tr> <td>ou</td> <td>Note</td> <td>Compliance certificate</td> </tr> <tr> <td>ARI</td> <td>Télex</td> <td>Procédure</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CR Visite</td> <td>Fiche constat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CR Mission</td> <td>Rapport essais</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CR Réunion</td> <td>Demande d'achat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fiche d'observation</td> <td>Bons d'exécution</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Plans qualité</td> <td>Immatriculation</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Plans de recette</td> <td>Planning</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Suivi qualité</td> <td>Sommaire</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Suivi statistique</td> <td>Rapport d'inspection</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Document de suivi</td> <td>Plan surveillance inspecteur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Certification contrôleur</td> <td>Spécification</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Synthèse contrôle</td> <td>Essai</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CFF</td> <td>Programme d'essai</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RFF</td> <td>Qualification de méthode</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autorisation d'expédition</td> <td>Rapport de qualification</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Convocation client</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Expédition composant</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>EH</td> <td></td> </tr> </table>		DEP	Lettre	Fonctionnement	ou	Note	Compliance certificate	ARI	Télex	Procédure		CR Visite	Fiche constat		CR Mission	Rapport essais		CR Réunion	Demande d'achat		Fiche d'observation	Bons d'exécution		Plans qualité	Immatriculation		Plans de recette	Planning		Suivi qualité	Sommaire		Suivi statistique	Rapport d'inspection		Document de suivi	Plan surveillance inspecteur		Certification contrôleur	Spécification		Synthèse contrôle	Essai		CFF	Programme d'essai		RFF	Qualification de méthode		Autorisation d'expédition	Rapport de qualification		Convocation client			Expédition composant			EH		<p>MESSAGES ASSOCIES</p> <p>"Ce terme n'appartient pas à la table"</p>
DEP	Lettre	Fonctionnement																																																												
ou	Note	Compliance certificate																																																												
ARI	Télex	Procédure																																																												
	CR Visite	Fiche constat																																																												
	CR Mission	Rapport essais																																																												
	CR Réunion	Demande d'achat																																																												
	Fiche d'observation	Bons d'exécution																																																												
	Plans qualité	Immatriculation																																																												
	Plans de recette	Planning																																																												
	Suivi qualité	Sommaire																																																												
	Suivi statistique	Rapport d'inspection																																																												
	Document de suivi	Plan surveillance inspecteur																																																												
	Certification contrôleur	Spécification																																																												
	Synthèse contrôle	Essai																																																												
	CFF	Programme d'essai																																																												
	RFF	Qualification de méthode																																																												
	Autorisation d'expédition	Rapport de qualification																																																												
	Convocation client																																																													
	Expédition composant																																																													
	EH																																																													


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRANÇOIS DE-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04
		DATE REV. 27-04-84 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 50
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE : ALphabétique
AUT	AUTEUR(S) DU DOCUMENT	LONGUEUR MAX.
NATURE :		N.....N CAR.
LIBELLE		MULTIVALEURS :
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		Oui
Les auteurs du document et le sigle du service des auteurs Le prénom des auteurs ne sera pas mentionné. Le sigle du service où travaille l'auteur du document sera indiqué sans slash et ce sigle sera séparé du nom par un point virgule pour permettre une recherche aussi bien sur le sigle que sur le nom Ex : CARROS ; TMQUGG Ex : EDF		INDEX : Oui INDEX
		SOURCE du CONTENU
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES
Rubrique obligatoire		


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 60	
NOM SYMBOL. DET NATURE : LIBELLE	TITRE RUBRIQUE DESTINATAIRE	STRUCTURE : Alphabétique LONGUEUR MAX. N.....N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : <p style="text-align: center;">Le(s) destinataire(s) du document</p>		MULTIVALEURS : Oui INDEX : Oui INDEX	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		SOURCE du CONTENU	
MESSAGES ASSOCIES			


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATONE DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 70	
NOM SYMBOL. DIF	TITRE RUBRIQUE DIFFUSE A	STRUCTURE : Alphabétique	
NATURE :		LONGUEUR MAX. 60 CAR.	
TEXTE		MULTIVALEUR : Oui	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		INDEX : Oui INDEX	
<p>Sigles des services où le document a été diffusé à titre de copie.</p> <p>Exemple : TM/GI ; TM/GMM ; TM/GD ; TM/GDC</p>		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGE ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 80	
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE :	
MAT	TYPE DE MATERIEL	Alphanumérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
TEXTE		40 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
<p>Type de matériel concerné par la note :</p> <p>Ce terme est un de ceux figurant sur la liste ci-dessous:</p>		Oui	
		INDEX :	
		INDEX	
CONTRÔLES, TABLES DE RÉFÉRENCE ...		SOURCE du CONTENU :	
contrôle d'appartenance à l'ensemble suivant : <ul style="list-style-type: none"> GV51 GV73 19E GV68 19 PR40 PR60 Supportage PWR Cuve Circuit secondaire PWR Circuit primaire PWR Composants spéciaux 		"Ce terme n'appartient pas à la table."	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME OI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 90
NOM SYMBOL. APP	TITRE RUBRIQUE NUMERO DE L'APPAREIL	STRUCTURE : Alphanumérique
NATURE :		LONGUEUR MAX.
TEXTE		60 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :
Ex : PR/31 EFE/180		Oui
		INDEX :
		Oui INDEX
		SOURCE de CONTENU
CONTRÔLES, TABLES DE RÉFÉRENCE ...		MESSAGES ASSOCIÉS


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRANATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 100	
NOM SYMBOL. AFF	TITRE RUBRIQUE NUMERO D'AFFAIRE	STRUCTURE : Numérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX. 60 CAR.	
TEXTE		MULTIVALEURS : Oui	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Le numéro de l'affaire concernée		INDEX : Oui INDEX	
CONTOLES, TABLES DE REFERENCES ...		SOURCE du CONTENU	
		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 110
NOM SYMBOL. CNT	TITRE RUBRIQUE CONTRAT	STRUCTURE : Alphanumérique
NATURE : TEXTE		LONGUEUR MAX. 60 CAR.
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : <p style="text-align: center;"> Contrat concerné par la note. Ce terme est un de ceux figurant sur la liste ci-dessous. </p>		MULTIVALEURS : Oui INDEX : Oui INDEX
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		SOURCE du CONTENU
Contrôle d'appartenance à l'ensemble suivant : Chine Maquette Megeve Sizewell B BGY FSH GV rechange GV remplacement NP KU KBY SURVEY ASME		MESSAGES ASSOCIES "Ce terme n'appartient pas à la table."


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 120	
NOM SYMBOL. NFA	TITRE RUBRIQUE FICHE D'ANOMALIE	STRUCTURE : Alphanumérique	
NATURE : TEXTE		LONGUEUR MAX. 60 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Numéro de la fiche d'anomalie concernée. Ex : 84.6020 ; QMI84.10240		MULTIVALEURS : Oui	
		INDEX : Oui	
		INDEX	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		SOURCE de CONTENU	
		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE REFERENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	REV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 130	
NOM SYMBOL. TIO	TITRE RUBRIQUE TITRE DE L'OBJET DOCUMENTAIRE	STRUCTURE : Alphanumérique	
NATURE : TEXTE		LONGUEUR MAX. N.....N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Titre original de l'objet documentaire		MULTIVALEURS : Non	
		INDEX : Non	
		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
Rubrique obligatoire			


 <p>DIRECTION DE L'INFORMATION FRANÇOIS DI-ORGANISATION</p>	<p>BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE</p> <hr/> <p>MANUEL DE RÉFÉRENCE</p>	<p>CLASSEMENT BA04</p>	
		<p>DATE 27-04-84</p>	<p>RÉV. 0</p>
<p>FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE</p>		<p>NUMERO RUBRIQUE : 140</p>	
<p>NOM SYMBOL.</p>	<p>TITRE RUBRIQUE</p>	<p>STRUCTURE :</p>	
<p>DES</p>	<p>DESCRIPTEUR</p>	<p>Alphanumérique</p>	
<p>NATURE :</p>		<p>LONGUEUR MAX.</p>	
<p>TEXTE</p>		<p>N.....N CAR.</p>	
<p>EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :</p>		<p>MULTIVALEURS :</p>	
<p>Termes décrivant le contenu de l'objet documentaire et appartenant à une liste normalisée et structurée (thesaurus "DE").</p> <p>Les descripteurs sont séparés les uns des autres par des points virgules. Ils sont formés de mots ou de groupe de mots.</p> <p>Pas de signe de ponctuation à l'intérieur d'un groupe de mots constituant un descripteur.</p>		<p>Oui</p> <p>INDEX :</p> <p>INDEX</p> <p>THESAURUS "DE"</p>	
		<p>SOURCE du CONTENU</p>	
<p>CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...</p>		<p>MESSAGES ASSOCIES</p>	
<p>Rubrique obligatoire.</p> <p>Contrôle d'appartenance au thesaurus "DE".</p>		<p>"Consulter le thesaurus"</p>	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRANATONE DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 150	
NOM SYMBOL. CDS	TITRE RUBRIQUE CANDIDATS DESCRIPTEURS	STRUCTURE : Alphanumérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
TEXTE		N.....N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS : Oui	
<p>Termes utilisés pour décrire le contenu de l'objet documentaire et n'appartenant pas ou pas encore à la liste normalisée "DE".</p> <p>Ces candidats sont proposés par le producteur en vue de leur intégration dans le thesaurus.</p>		INDEX : INDEX	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		SOURCE de CONTENU	
		MESSAGES ASSOCIES	


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME OI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 160	
NOM SYMBOL. COT	TITRE RUBRIQUE CONTENU	STRUCTURE : Alphanumérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
TEXTE		N.....N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
<p style="text-align: center;">Texte libre synthétique.</p> <p>A ce niveau préciser si ce document est suite à un autre courrier. Ex : Suite à telex EDF 204 du 14.04.84.</p> <p>Donner des précisions concernant le contenu de la note par exemple si elle fait référence à une spécification de contrôle. Donner le numéro de la spécification concernée.</p>		Non	
		INDEX :	
		Non	
		SOURCE de CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
Aucun contrôle à la saisie.			


 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 170	
NOM SYMBOL. DED	TITRE RUBRIQUE DATE D'EDITION DU DOCUMENT	STRUCTURE : YYMMDD	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
Date		6 CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS : Non	
Date de publication de l'objet documentaire sous la forme YYMMDD.		INDEX :	
		RANGE	
SOURCE du CONTENU		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
Rubrique obligatoire : contrôle de présence à la saisie. Contrôle de cohérence de la date au format : YYMMDD		Date incorrecte	

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 180	
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE : Alphanumérique	
REV	INDICE ET DATE DE DERNIÈRE REVISION	LONGUEUR MAX. 8 CAR.	
NATURE :		MULTIVALEURS : Non	
INDICE + DATE		INDEX : Non	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		SOURCE du CONTENU	
L'indice + la date de dernière révision sous la forme suivante : Exemple : 1-840112 1ère révision Exemple : 2-840310 2ème révision		Non	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
Contrôle de cohérence de cette rubrique au format : A-YYMMDD.		"FORMAT incorrect A-YYMMDD"	

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRANATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 190	
NOM SYMBOL.	TITRE RUBRIQUE	STRUCTURE : YYMMDD	
REP	DATE DE REPOSE	LONGUEUR MAX. 6 CAR.	
NATURE :			
DATE			
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS : Non	
Indiquer à quelle date la réponse à la lettre doit être donnée.		INDEX : Oui INDEX	
		SOURCE du CONTENU	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
Contrôle de cohérence de la date au format : YYMMDD.		"Date incorrecte"	

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATONE DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE <hr/> MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 200	
NOM SYMBOL. CAF	TITRE RUBRIQUE CHARGE D'AFFAIRE	STRUCTURE : Alphabétique	
NATURE :		LONGUEUR MAX. 60 CAR.	
TEXTE		MULTIVALEURS : Non	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES : Nom de la personne devant répondre à la note. Le prénom de la personne n'est pas mentionné.		INDEX : Oui INDEX	
SOURCE du CONTENU		(Empty field)	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		MESSAGES ASSOCIES	
(Empty field)		(Empty field)	

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 210	
NOM SYMBOL. DRP	TITRE RUBRIQUE DATE + NUMERO DE LA NOTE	STRUCTURE : Alphanumérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
TEXTE		N.....N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
<p>Date à laquelle la réponse a été effectivement donnée sous la forme YYMMDD, puis séparée par un tiret le numéro de la note.</p> <p>Ex : 8405 12-TM/GDS 66 508</p> <p>Si la réponse n'a pas été donnée, la rubrique sera générée automatiquement "en attente".</p>		Non	
		INDEX :	
		INDEX	
		SOURCE du CONTENU :	
CONTROLES, TABLES DE RÉFÉRENCE ...		MESSAGES ASSOCIÉS	
		"FORMAT : YYMMDD- numéro de la note"	

 DIRECTION DE L'INFORMATION FRAMATOME DI-ORGANISATION	BASE DE DONNEES DOCUMENTAIRE MANUEL DE RÉFÉRENCE	CLASSEMENT BA04	
		DATE 27-04-84	RÉV. 0
FICHE DESCRIPTIVE DE RUBRIQUE		NUMERO RUBRIQUE : 220	
NOM SYMBOL. LOC	TITRE RUBRIQUE LOCALISATION DU DOCUMENT	STRUCTURE : Alphanumérique	
NATURE :		LONGUEUR MAX.	
LIBELLE		N.....N CAR.	
EXPLICATION DU CONTENU, EXEMPLES :		MULTIVALEURS :	
<p>Le lieu où se trouve le document.</p> <p>Sigle du service et si nécessaire numéro du placard.</p>		Oui	
		INDEX :	
		Oui INDEX	
CONTROLES, TABLES DE REFERENCE ...		SOURCE de CONTENU	
Rubrique obligatoire.		MESSAGES ASSOCIES	

ANNEXE M

- DDL de BA04

DESCRIPTION(BA04);

FRAMATOME CHALON: BASE DE DONNEES CONCERNANT
LES NOTES ET DOCUMENTS TECHNIQUES DE TM/QUG
CREE LE 13-04-84 MILIER

OPTIONS PARAGRAPH

+++++

OPTIONS ;

MASTER.ID="BA04OTB",
MASTER.PW="MMMM",
ADJACENT.TERMS (10) ,
TERMINAL.LINE (80) ,
PRINTER.LINE (130) ,
DISPLAY.NR.ITEMS (100) ,
SIGN.ON (ON) ,
SIGN.OFF (ON) ,
ACC.NR.FIELD (1) ,
LABEL (ON) ,
FIELD.NUMBER (OFF) ,
UNIT.LABEL (OFF) ,
MONITOR (ON) ,
DEFAULT.FIELD=5,
SEQ.SEARCH.WARN = 1000 ,
MAX.SEQ.SEARCH.SET = 10000 ,
DEFAULT.PREFIX = "DES=" ,
PREFIX.DELIMITER = "=" ,
DEFAULT.DELIMITERS = ";+" ,
MAKE.OPTION (NEXT) ,
PRINT.NR.ITEMS (300) ;
INDENT(30);

RECORD.RETRIEVAL PARAGRAPH

+++++

RECORD.RETRIEVAL ;

RETRIEVAL FORMAT DESCRIPTION

FORMAT(1),CLASS(INTEGER),TYPE(KEY) ,SIZE(7);
FORMAT(2),CLASS(STRING),TYPE(NO.NULL) ,SIZE(10);
FORMAT(3),CLASS(INTEGER),TYPE(TEXT) ,SIZE(10);
FORMAT(4),CLASS(STRING),TYPE(TEXT) ,SIZE(31);
FORMAT(5),CLASS(STRING),TYPE(TEXT) ,SIZE(20);
FORMAT(6),CLASS(INTEGER),TYPE(NO.NULL) ,SIZE(10);

FIELD DESCRIPTION

FIELD(1), USE.FORMAT(1), LABEL(1), NAME(NUM) ;
FIELD(10), USE.FORMAT(3), LABEL(10), NAME(DCR) ;
FIELD(20), USE.FORMAT(3), LABEL(20), NAME(DMJ) ;
FIELD(30), USE.FORMAT(2), LABEL(30), NAME(NAT) ;
FIELD(40), USE.FORMAT(2), LABEL(40), NAME(REF) ;
FIELD(50), USE.FORMAT(2), LABEL(50), NAME(AUT) ;
FIELD(60), USE.FORMAT(5), LABEL(60), NAME(DET) ;
FIELD(70), USE.FORMAT(5), LABEL(70), NAME(DIF) ;

```

FIELD( 80), USE.FORMAT( 5), LABEL( 80), NAME(MAT) ;
FIELD( 90), USE.FORMAT( 5), LABEL( 90), NAME(APP) ;
FIELD(100), USE.FORMAT( 5), LABEL(100), NAME(AFF) ;
FIELD(110), USE.FORMAT( 5), LABEL(110), NAME(CNT) ;
FIELD(120), USE.FORMAT( 5), LABEL(120), NAME(NFA) ;
FIELD(130), USE.FORMAT( 2), LABEL(130), NAME(TIO) ;
FIELD(140), USE.FORMAT( 2), LABEL(140), NAME(DES) ;
FIELD(150), USE.FORMAT( 5), LABEL(150), NAME(CDS) ;
FIELD(160), USE.FORMAT( 4), LABEL(160), NAME(COT) ;
FIELD(170), USE.FORMAT( 6), LABEL(170), NAME(DED) ;
FIELD(180), USE.FORMAT( 5), LABEL(180), NAME(REV) ;
FIELD(190), USE.FORMAT( 3), LABEL(190), NAME(REP) ;
FIELD(200), USE.FORMAT( 5), LABEL(200), NAME(CAF) ;
FIELD(210), USE.FORMAT( 5), LABEL(210), NAME(DRP) ;
FIELD(220), USE.FORMAT( 2), LABEL(220), NAME(LOC) ;

```

```

MAP(1000), SEQUENCE (1, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120,
30, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220), NAME (ALL)

```

LABELS PARAGRAPH

LABELS ;

```

LABEL( 1) = "Numero chrono           :";
LABEL( 10) = "Date de creation         :";
LABEL( 20) = "Date de derniere mise a jour :";
LABEL( 30) = "Nature de l objet documentaire:";
LABEL( 40) = "Numero de la note         :";
LABEL( 50) = "Auteur de la note         :";
LABEL( 60) = "Destinataire             :";
LABEL( 70) = "Diffusion a              :";
LABEL( 80) = "Type de materiel         :";
LABEL( 90) = "Numero d appareil        :";
LABEL(100) = "Numero d affaire         :";
LABEL(110) = "Contrat                  :";
LABEL(120) = "Fiche d anomalie         :";
LABEL(130) = "Titre de l objet documentaire :";
LABEL(140) = "Descripteurs             :";
LABEL(150) = "Candidats descripteurs   :";
LABEL(160) = "Contenu                  :";
LABEL(170) = "Date d edition           :";
LABEL(180) = "Date et indice de revision :";
LABEL(190) = "Date de la reponse a fournir :";
LABEL(200) = "Charge d affaire         :";
LABEL(210) = "Date de reponse + numero note :";
LABEL(220) = "Localisation             :";

```

FILE.DEFINITIONS PARAGRAPH

FILE.DEFINITIONS ;

HEAD FILE

```

HEAD.FILE ,
MAX.KEY(100000),MAX.RECORD(10000),
MAX.NR.FIELDS(50),HIGHEST.FIELD.NR(220),

```



```
ACCESS,FILE="BASIS$FICH:BA04HEAD.HED" ;  
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS$FICH:BA04HEAD.HED" ;
```

INDEX FILE

```
INDEX.FILE ,  
KEY.SIZE(60),PACKING.FACTOR(1),ACC.NR.SIZE(20),TRUNCATE(ON),  
MAX.TERMS.PER.FIELD=600,  
ACCESS,FILE="BASIS$FICH:BA04INDX.IND" ;  
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS$FICH:BA04INDX.IND" ;
```

QUEUE FILE

```
QUEUE.FILE ,  
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS$FICH:BA04QUE.QUE" ;
```

RANGE FILE

```
RANGE.FILE ,  
ACCESS,FILE="BASIS$FICH:BA04RANG.RNG" ;  
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS$FICH:BA04RANG.RNG" ;
```

```
THESAURUS.FILE ,  
KEY.SIZE(60),  
ACCESS,FILE="BASIS$FICH:BA04THES.THE" ;  
UPDATE,WAIT=ON,FILE="BASIS$FICH:BA04THES.THE" ;
```

TABLE.DEFINITIONS ;

```
NAME("TG"), KEY.TYPE(String),KEY.SIZE(40),  
"GV51";"GV73 19E";"GV68 19";"PR40";"PR60";  
"SUPPORTAGE PWR";"CUVE";"CIRCUIT SECONDAIRE PWR";  
"CIRCUIT PRIMAIRE PWR";"COMPOSANTS SPECIAUX";
```

```
NAME("TC"), KEY.TYPE(String),KEY.SIZE(40),  
"CHINE";"MAQUETTE MEGEVE";"SIZEWELL B";"BGY";  
"FSH";"GV RECHANGE";"GV REMPLACEMENT";"NP";  
"KU";"KBY";"SURVEY ASME";"TIHANGE";"DOEL";  
"MHI";"POY";"DPY";"CPY";"DIVERS";
```

TRANSACTION.CARDS PARAGRAPH

```
TRANSACTION.CARDS;  
ACTION.FLAG(1);  
ACC.NR(2:10);  
CODE(11:13);  
FIELD.NR(14:17);  
TERM.FLAG(19);  
INDEX.TERM(21:80);  
RANGE.TERM(21:60);  
RANGE.VALUE(61:78);
```

INDEXING.DEFINITIONS PARAGRAPH

INDEXING.DEFINITIONS ;

FIELD(1), RANGE, PREFIX="NUM";
FIELD(10), RANGE, PREFIX="DCR";
FIELD(20), RANGE, PREFIX="DMJ";
FIELD(30), INDEX, PREFIX="NAT", PHRASE;
FIELD(40), INDEX, PREFIX="REF", PHRASE;
FIELD(50), INDEX, PREFIX="AUT", PHRASE;
FIELD(60), INDEX, PREFIX="DET", PHRASE;
FIELD(70), INDEX, PREFIX="DIF", PHRASE;
FIELD(80), INDEX, PREFIX="MAT", PHRASE;
FIELD(90), INDEX, PREFIX="APP", PHRASE;
FIELD(100), INDEX, PREFIX="AFF", PHRASE;
FIELD(110), INDEX, PREFIX="CNT", PHRASE;
FIELD(120), INDEX, PREFIX="NFA", PHRASE;
FIELD(130), NO.INDEX;
FIELD(140), THESAURUS, PREFIX="DES", PHRASE WITH";";
FIELD(150), INDEX, PREFIX="CDS", PHRASE;
FIELD(160), NO.INDEX;
FIELD(170), RANGE, PREFIX="DED";
FIELD(180), NO.INDEX;
FIELD(190), RANGE, PREFIX="REP";
FIELD(200), INDEX, PREFIX="CAF", PHRASE;
FIELD(210), INDEX, PREFIX="DRP", PHRASE;
FIELD(220), INDEX, PREFIX="LOC", PHRASE;

THESAURUS PARAGRAPH

THESAURUS.DEFINITION ;

THESAURI;

THESAURUS("DE"),
 LT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"));
 SN.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYN Y"));
HN.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"));
EQ.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATE(ON));
EQA.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATE(ON));
NT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
BT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNY Y"), RECIPROCATE(ON));
UF.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
UFA.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
AF.DEFAULT(TERM.FLAGS("YYY N"), RECIPROCATE(ON));
AB.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));
RT.DEFAULT(TERM.FLAGS("YNN Y"), RECIPROCATE(ON));

SECTIONS, PREFIX.DELIMITER("=");

SECTION(1) = "descripteur",
VALIDATION(USE("DE"), PREFIX("DES"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),

EQA.SWITCH(ON) ;
POSTING (USE("DE"), PREFIX("DES"), EQ.SWITCH(ON), AF.SWITCH(ON),
EQA.SWITCH(ON), UP.POST(ON)) ;

DIVISIONS ;
DIVISION(1) = SECTION(1) ;

THESAURUS.OPTIONS ;
DEFAULT.DIVISION(1) ;
INPUT.SYMBOL (LE="EL", SN="DEF", HN="DEF", EQ="EM", EQA="EME", NT="TS",
BT="TG", UF="EP", AF="AF", AB="AB", RT="VA", UFA="+EP") ;
PRINT.SEQUENCE (LE, SN, HN, EQ, EQA, NT, BT, UF, AF, AB, RT, UFA) ;

THESAURUS.INPUT ;
THESAURUS.TAG(1,2), TERM.CODE(4,3), ACTION.FLAG(7), TERM(8,60),
TERM.TAG(70,8), CONT(68,2), TERM.FLAGS(78,5), RECIP.FLAG(83,1),
RECIP.TERM.FLAGS(84,5) ;
DICTIONARY.INPUT ;
DICTIONARY.TAG(1,2), TERM.CODE(4,3), ACTION.FLAG(7), TERM(8,60),
TERM.TAG(70,8), TERM.FLAGS(78,5), RECIP.FLAG(83,1),
RECIP.TERM.FLAGS(84,5) ;

VALIDATION PARAGRAPH

VALIDATION ;
SET # 10 =YYMMDD.TODAY ;
SET # 20 =YYMMDD.TODAY ;

CHECK # 30, ASK.FOR,
MESSAGE="Nature du document";
CHECK # 30(1,1), LEGAL("DEP","ARI"),
MESSAGE="Preciser d abord DEP ou ARI";
CHECK # 30(2,1), LEGAL("NOTE","LETTRE","TELEX","CR VISITE",
"CR MISSION","CR REUNION","FICHE D OBSERVATION",
"PLANS QUALITE","PLANS DE RECETTE","SUIVI QUALITE",
"SUIVI STATISTIQUE","DOCUMENT DE SUIVI",
"CERTIFICATION CONTROLEUR","SYNTHESE CONTROLE",
"CFF","RFF","AUTORISATION D EXPEDITION"
"CONVOCATION CLIENT","EXPEDITION COMPOSANT"
"EH","FONCTIONNEMENT","COMPLIANCE CERTIFICATE",
"PROCEDURE","FICHE CONSTAT","RAPPORT ESSAIS",
"DEMANDE D ACHAT","BONS D EXECUTION","IMMATRICULATION",
"PLANNING","SOMMAIRE","RAPPORT D INSPECTION",
"PLAN SURVEILLANCE INSPECTEUR","SPECIFICATION",
"ESSAI","PROGRAMME D ESSAI","QUALIFICATION DE METHODE",
"RAPPORT DE QUALIFICATION");

MESSAGE="Type de note incorrect : Voir la table";
CHECK #3J(3), NOT.ALLOWED,

MESSAGE="Un seul type de note admis";

CHECK # 40, ASK.FOR,
MESSAGE="Numero de la note";

CHECK # 50, ASK.FOR,
MESSAGE="Auteur(s) du document ";

CHECK # 60, ASK.FOR,
MESSAGE="Destinataire de la note ";

CHECK # 80(*), LEGAL("GV51","GV73 19E","GV68 19","PR40","PR60"
"SUPPORTAGE PWR","CUVE","CIRCUIT SECONDAIRE PWR"
"CIRCUIT PRIMAIRE PWR", "COMPOSANTS SPECIAUX"),
MESSAGE="Type de materiel incorrect, consulter la table";

CHECK #110(*), LEGAL("CHINE","MAQUETTE MEGEVE","SIZEWELL B","BGY",
"FSH","GV RECHANGE","GV REMPLACEMENT","NP","KU","KBY",
"SURVEY ASME","TIHANGE","DOEL","MHI","POY","DPY","CPY",
"DIVERS"),
MESSAGE="Type de contrat incorrect; verifier la table";

CHECK # 130, ASK.FOR,
MESSAGE="Titre de l objet documentaire";

CHECK # 140, ASK.FOR,
MESSAGE="Descripteurs";

CHECK # 140(*), VALIDATE.SECTION(1), ERROR=CORRECT,
MESSAGE="Terme absent du thesaurus";

CHECK # 170, YYMMDD,ERROR=CORRECT,
MESSAGE="Date d edition incorrecte:YYMMDD";

CHECK # 180(*), LENGTH(3),
MESSAGE="Indice et date de revision:A-YYMMDD";

CHECK # 180(2:2), LEGAL("-"),ERROR=CORRECT,
MESSAGE="Format revision incorrect:A-YYMMDD";

CHECK # 180(*,2), YYMMDD,ERROR=CORRECT,
MESSAGE="Date de revision :YYMMDD";

CHECK # 190, YYMMDD,ERROR=CORRECT,
MESSAGE="Date de reponse:YYMMDD";

IF(# 210.EQ."" .AND. # 190.NE."")THEN;
SET # 210="EN ATTENTE";

ELSE

IF (#210.NE."" .AND. # 210 .NE."EN ATTENTE")THEN;

CHECK # 210(*,1), YYMMDD,ERROR=CORRECT,
MESSAGE="Date effective de reponse incorrecte:YYMMDD";

CHECK # 210(*) (7:7), LEGAL("-"),ERROR=CORRECT,
MESSAGE="Format :YYMMDD-numero de la note";

END.IF;
END.IF;

CHECK # 220, ASK.FOR,
MESSAGE="Localisation physique du document";

.IVE.COMMANDS;

COMMAND="PROMPT"

CHECK # 30, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Nature de l objet documentaire :voir la table";
CHECK # 40, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Numero de la note";
CHECK # 50, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="auteurs de la note ";
CHECK # 60, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="destinataire";
CHECK # 70, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Diffusion a";
CHECK # 80, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Type de materiel";
CHECK # 90, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Numero d appareil";
CHECK # 100, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Numero d affaire ";
CHECK # 110, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Contrat";
CHECK # 120, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Numero de la fiche d anomalie";
CHECK # 130, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Titre de l objet documentaire";
CHECK # 140, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Descripteurs:Consulter le thesaurus";
CHECK # 150, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Candidats descripteurs";
CHECK # 160, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Contenu du document";
CHECK # 170, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Date d edition";
CHECK # 180, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Indice et date de revision";
CHECK # 190, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Date de reponse";
CHECK # 200, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Charge d affaire";
CHECK # 210, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Date de reponse + numero note :840214.TMGDS 66 508";
CHECK # 220, ASK.FOR,ERROR=NONE,
MESSAGE="Localisation";

/ FORMS.DESCRPTION PARAGRAPH

/ -----

/

FORMS.DESCRPTION ;

```

FORM.NAME="BA04" ;
RECORD.TYPE=READSQ ;
RECORD.LENGTH=80 ;
FORM.TYPE=FREE.FORM.A ;
NEW.RECORD="#" ;
NEW.FIELD="@" ;

```

DATA RANGES PARAGRAPH

DATA.RANGES,SEPARATOR(/) ;

```

FORMAT( 1),CLASS(INTEGER),FIELD.SIZE(30),
FROM 0 TO 200000 BY 20000;

```

```

FORMAT( 2),CLASS(INTEGER),FIELD.SIZE(30),
FROM 400101 TO 741231
FROM 750101 TO 771231
FROM 780101 TO 781231
FROM 790101 TO 791231
FROM 800101 TO 801231
FROM 810101 TO 811231
FROM 820101 TO 821231
FROM 830101 TO 830630 FROM 830701 TO 831231
FROM 840101 TO 840630 FROM 840701 TO 841231
FROM 850101 TO 850630 FROM 850701 TO 851231
FROM 860101 TO 860630 FROM 860701 TO 861231
FROM 870101 TO 870630 FROM 870701 TO 871231
FROM 880101 TO 880630 FROM 880701 TO 881231
FROM 890101 TO 890630 FROM 890701 TO 891231
FROM 900101 TO 900630 FROM 900701 TO 901231
FROM 910101 TO 910630 FROM 910701 TO 911231
FROM 920101 TO 920630 FROM 920701 TO 921231 ;

```

```

PREFIX(NUM),USE.FORMAT( 1) ;
PREFIX(DCR),USE.FORMAT( 2);
PREFIX(DMJ),USE.FORMAT( 2) ;
PREFIX(DED),USE.FORMAT( 2);
PREFIX(REP),USE.FORMAT( 2);

```

SECURITY.DESCRPTION PARAGRAPH

SECURITY.DESCRPTION ;

```

DATA BASE ADMINISTRATOR : UPDATE CODE (FULL PERMISSION)
ID="BA040TB",PW="MMMM",CODE=0, UC=10;

```

INSERT HERE PW AND ID FOR OTHERS USERS WITH THE FOLLOWING SYNTAX

```

ID="GANDIN",PW="MMMM",CODE=0, UC=0;
ID="BRAVARD",PW="MMMM",CODE=0, UC=0;
ID="GADIN",PW="RRRR",CODE=0, UC=0;
ID="DEMOUG",PW="RRRR",CODE=0, UC=0;
ID="GILLET",PW="RRRR",CODE=0, UC=0;

```

MESSAGES PARAGRAPH

MESSAGES ;

SIGN-ON MESSAGES

NUMBER(6007)

TEXT(-----
(Base de donnees NOTES DE TM/QUG -));

NUMBER(6008)

TEXT(+ Date de la derniere mise a jour <X(6)< +);

NUMBER(6009)

TEXT(+ Nombre total de documents <9(6)< -)
(-----));

SIGN-OFF MESSAGE

NUMBER(6010)TEXT(Vous avez fini d''utiliser BASIS, Merci);

EXPLAIN MESSAGES

STOP ;

ANNEXE N

- **“profile ” et “ report” pour BA04**
- **Exemple d'exécution du “ profile”
et fichier exécution du “ report”**

Previous logical name assignment replaced
USER ERROR. CANNOT FIND THE REQUESTED DIALOG (USED DEFAULT).

BASIS 4.0 R257.18 840224

```

-----
-           Base de donnees NOTES DE TM/QUG
-           Date de la derniere mise a Jour 840529
-           Nombre total de documents 2
-----

```

```

ENTER YOUR REQUEST
  1/ PROFILE EDIT TMQUG
==> LIST ALL
  100 =FIND REP LE [DATE DE REPONSE]
  110 =FIND CAF=[CHARGE D AFFAIRE]
  120 =FIND DRP=EN ATTENTE
  130 =FIND 1 AND 2 AND 3
  140 =REPORT EXECUTE BA04ESSAI.DDL
  150 =END
==> EXIT
  1/ QUIT

```

“PROFILE”

Vous avez fini d'utiliser BASIS, Merci

SYSTEM ERROR. MONITOR DIRECTORY MISSING

GOODBYE

Voulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : LO

```

$ LO
*****
* VOUS VENEZ DE QUITTER LE 780 AU REVOIR MERCI*
*****

```

REPORT

- N₂ -

```
USER FILE
'BA04ESSAI.DDL'
AUTHOR=BA04OTB
DATE= 840514    TIME= 173151
100 =BEGIN
110 =SET(PUT.FILE='BA04REPO.DDL')
120 =OPEN(NAME=PUT.FILE,MODE=OUTPUT,DATA=ON,REC.LEN=130,PAGE.LENGTH=55,HEAD
,LENGTH=2)
130 =HEADER
140 =FILL(STAR(1:130),'*')
150 =PUT(STAR AS<X(130)>)
160 =SKIP(2)
170 =PUT(TAB=3;'NUMERO CHRONO' AS <X(13)>;'*';'TITRE' AS<X(30)>;S=2;'*';S=2;
CHARGE D AFFAIRE' AS<X(20)>;S=2;'*';S=2;'DATE DE REPONSE' AS<X(20)>)
180 =SKIP(2)
190 =PUT(STAR AS<X(130)>)
200 =SKIP(1)
210 =END.HEADER
220 =SKIP(.NEWPAGE.)
230 =REPEAT.A
240 =GET
250 =BREAK.A IF (END.OF.SET)
260 =PUT(TAB=3;REF AS<X(13)< IN ROWS=2;'*';TIO AS<X(30)< IN ROWS=8;S=2;'*';S
2;CAF AS <X(20)< IN ROWS=6;S=2;'*';S=2;REP AS<X(20)<)
270 =UNTIL.A(FOREVER)
280 =END
```

Identification: BA040TB

Password:

Previous logical name assignment replaced

BASIS 4.0 R257.18 840224

```

-----
-           Base de donnees NOTES DE TM/QUG
-           Date de la derniere mise a Jour 840530
-           Nombre total de documents 2
-----

```

Tapez votre commande

1/ PROFILE EXECUTE TMQUG

exécution du "profile"

Donnez des valeurs aux parametres suivants:

DATE? 791120

CHARGE D AFFAIRE? DUPONT

```

1/ FIND REP LE 791120
*   1       1/ REP LE 791120

```

```

2/ FIND CAF=DUPONT
*   1       2/ CAF=DUPONT

```

```

3/ FIND DRP=EN ATTENTE
*   1       3/ DRP=EN ATTENTE

```

```

4/ FIND 1 AND 2 AND 3
*   1       4/ 1 AND 2 AND 3

```

5/ REPORT EXECUTE BA04ESSAI.DDL

REPORT, tapez votre commande

/ END
5/ QUIT

Vous avez fini d'utiliser BASIS, Merci

Au revoir

Voulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : N

\$ \$
\$ E BA04REPO.DDL

fichier execution du "report"

```

*****
NUMERO CHRONO*          TITRE          *   CHARGE D AFFAIRE   *   DATE DE REPONSE
*****
TM/GE 238      *NOTE DE CALCUL JUSTIFIANT L   *   DUPONT             *   780623
                EPAISSEUR D UN PIQUAGE

```

EOBJ
ve voulez vous faire ? QUIT

LO

VOUS VENEZ DE QUITTER LE 780 AU REVOIR MERCI*

ANNEXE O

- test du module compute

Nom de la base: F026

Identification: F026DTB

EXEMPLE DES POSSIBILITES QU'OFFRENT LE MODULE COMPUTE

Password:

Previous logical name assignment replaced

BASIS 4.0 R160.16 821219

```

-----
-           Base de donnees DOCUMENTS TECHNIQUES           -
-           Date de la derniere mise a Jour 840517           -
-           Nombre total de documents 20                     -
-----

```

Tapez votre commande

1/ COMP
/ QUIT

Le module COMP ne peut pas être utilisé sans avoir effectué une recherche au préalable

Vous avez fini d'utiliser BASIS, Merci

SYSTEM ERROR. MONITOR DIRECTORY MISSING

Au revoir

Voulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : O

Previous logical name assignment replaced

BASIS 4.0 R160.16 821219

```

-----
-           Base de donnees DOCUMENTS TECHNIQUES           -
-           Date de la derniere mise a Jour 840517           -
-           Nombre total de documents 20                     -
-----

```

Tapez votre commande

1/ FIND NAT=NOTE TECHNIQUE
* 18 1/ NAT=NOTE TECHNIQUE
2/ COMP
/ GET A=NPA
/ TYPE A

A

- 12.000
- 7.000
- 5.000
- 7.000
- 5 4.000
- 4.000
- 4.000
- 3.000
- 4.000
- 10 8.000
- 27.000
- 6.000
- 7.000
- 6.000
- 15 29.000
- 4.000
- 9.000
- 13.000

Liste des éléments étudiés

3.	*****	(	6)				
6.	***	(	3)				
8.	*****	(	5)				
11.	+	*	(	1)			
13.	+	*	(	1)			
16.	+	(	0)				
19.	+	(	0)				
21.	+	(	0)				
24.	+	(	0)				
26.	+	*	(	1)			
29.	+	*	(	1)			
	+				+		+	+
	0		10		20		30	40

Histogramme

SIGNIFICANCE = 0.95

DOES THE DISTRIBUTION OF THIS SAMPLE DIFFER FROM THE NORMAL? test de

CHI-SQUARED IS THE SUM OF FREQUENCY-SQUARED/PROBABILITY OVER THE INTERVALS DEFINED FOR THE ABOVE HISTOGRAM. IF THE COMPUTED CHI-SQUARED IS GREATER THAN THE TABULAR VALUE FOR (INTERVALS-2) DEGREES OF FREEDOM, THEN ONE MAY CONCLUDE THAT THE DISTRIBUTION IS NOT NORMAL.

COMPUTED CHI-SQUARED = 27.22

CHI-SQUARED(9 D.F., .95) = 16.92

THEREFORE CONCLUDE THAT THE SAMPLE DISTRIBUTION DOES DIFFER FROM THE NORMAL

/ STATS A

statistiques sur A

STATISTICS FOR A

NUMBER OF VALUES:
 NULL 0.0
 NON-NULL 18.0
 TOTAL 18.0

RANGE OF VALUES:
 MINIMUM 3.
 MAXIMUM 29.
 RANGE 26.

CENTRAL-POINT TENDANCY:

MEAN	8.9
MEDIAN	
MODE	

***TO GET MEDIAN/MODE MUST EXPLICITLY REQUEST
** BY ENTERING:-

MEDIAN DATASETNAME OR MODE DATASETNAME

VARIANCE:

STANDARD DEVIATION	7.50
STANDARD ERROR	1.77
COEF. OF VARIANCE	0.84

SKEWNESS AND KURTOSIS:

SKEWNESS	2.0813
KURTOSIS	3.7072

/ QUIT

Vous avez fini d'utiliser BASIS, Merci

SYSTEM ERROR. MONITOR DIRECTORY MISSING

Au revoir

Voulez vous effectuer une autre operation ? (O ou N) : N

\$ LO

 * VOUS VENEZ DE QUITTER LE 790 AU REVOIR MERCI*

ANNEXE P

- paragraphe screen du DDL
- L'écran formaté

K/ SCREEN.DEFINITIONS PARAGRAPH
K/ -----

```
SCREEN.DEFINITIONS;  
SCREEN.NAME= 'SAISIE';  
PAGE= 1; VALIDATE;  
HEIGHT= 24;  
WIDTH= 80;  
AT(1, 20:50), PUT= 'SAISIE DES DOCUMENTS TECHNIQUES';  
AT(5, 5:24), PUT= 'CODE CONFIDENTIALITE';  
AT(5, 29:31), PUT=50, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR= (REV);  
AT(5, 33:50), PUT= 'NATURE DU DOCUMENT';  
AT(5, 51:75), PUT=70, WITH= (US, NOPRO), ON.ERROR= (REV);  
AT(7, 5:30), PUT= 'TITRE DU DOCUMENT';  
AT(7:8, 32), PUT=80, WITH=(US, NOPRO, VARIABLE), ON.ERROR= (REV);  
AT(9, 5:25), PUT='AUTEURS';  
AT(9, 26:70), PUT=90, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(11, 5:25), PUT='DIFFUSE A';  
AT(11, 26:60), PUT=100, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(13, 5:19), PUT='NOMBRE DE PAGES';  
AT(13, 26:30), PUT=110, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR= (REV);  
AT(13, 31:45), PUT='NUMERO AFFAIRE';  
AT(13, 46:60), PUT=120, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(15, 5:25), PUT='DATE EDITION';  
AT(15, 26:35), PUT=130, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(15, 36:65), PUT='DATE+INDICE DE REVISION';  
AT(15, 68:80), PUT=140, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
  
AT(17:19), PUT=ERROR.BOX;  
AT(24), PUT=COMMAND.BOX, WITH = (US), ON.ERROR=(REV, BLINK);
```

```
K/  
PAGE= 2; VALIDATE;  
HEIGHT= 24;  
WIDTH= 80;  
AT(1,5:25), PUT='TYPE DE MATERIEL';  
AT(1,26:40), PUT=150, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(1,42:60), PUT='SITE DE LA CENTRALE';  
AT(1, 61:80), PUT=160, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(5,5:25), PUT='NUMERO DU DOCUMENT';  
AT(5,26:40), PUT=170, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(9, 5:25), PUT= 'DESCRIPTEURS';  
AT(9:11, 26 ), PUT=180, WITH=(US, NOPRO, VARIABLE), ON.ERROR= (REV);  
AT(13, 5:29), PUT='CANDIDATS DESCRIPTEURS';  
AT(13, 30:80), PUT=190, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(15, 5:20), PUT= 'RESUME';  
AT(15:18, 22 ), PUT=200, WITH=(US, NOPRO, VARIABLE), ON.ERROR=(REV);  
AT(7, 40:67), PUT= 'LOCALISATION DU DOCUMENT';  
AT(7, 68:74), PUT=220, WITH=(US, NOPRO), ON.ERROR=(REV);  
AT(19:22), PUT=ERROR.BOX;  
AT(24), PUT=COMMAND.BOX, WITH=(US), ON.ERROR=(REV, BLINK);
```

K/ DATA RANGES PARAGRAPH
K/ -----

```
K/  
DATA.RANGES, SEPARATOR(/) ;  
Que voulez vous faire ? QUIT
```

GRILLE DE SAISIE

SAISIE DES DOCUMENTS TECHNIQUES

CODE CONFIDENTIALITE	NATURE DU DOCUMENT
TITRE DU DOCUMENT	
AUTEURS	
DIFFUSE A	
NOMBRE DE PAGES	NUMERO AFFAIRE
DATE EDITION	DATE+INDICE DE REVISION



IMAND _____ ACC NR _____ ACTION _____ NEXT FORM SAISIE-2



9516359