



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE IMS
MANUEL DE REFERENCE**

DDOIM000022F

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section "Remarques" de la page suivante.

En application de votre contrat de licence, vous pouvez consulter ou télécharger la documentation de VisualAge Pacbase, régulièrement mise à jour, à partir du site Web du Support Technique :

<http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm>

La section Catalogue dans la page d'accueil de la Documentation vous permet d'identifier la dernière édition disponible du présent document.

Deuxième Edition (Mai 1993)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.0
- VisualAge Pacbase Version 2.5

Vous pouvez nous adresser tout commentaire sur ce document (en indiquant sa référence) via le site Web de notre Support Technique à l'adresse suivante :

<http://www.software.ibm.com/ad/vapacbase/support.htm>

ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
Support VisualAge Pacbase
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

IBM pourra disposer comme elle l'entendra des informations contenues dans vos commentaires, sans aucune obligation de sa part.

© Copyright International Business Machines Corporation 1983, 1999. Tous droits réservés.

REMARQUES

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les annoncer dans tous les pays où la compagnie est présente.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property and Licensing
International Business Machines Corporation
North Castle Drive, Armonk, New-York 10504-1785
USA

Les détenteurs de licences du présent produit souhaitant obtenir des informations sur celui-ci à des fins : (i) d'échange d'informations entre des programmes développés indépendamment et d'autres programmes (y compris celui-ci) et (ii) d'utilisation mutuelle des informations ainsi échangées doivent s'adresser à :

IBM Paris Laboratory
Département SMC
30, rue du Château des Rentiers
75640 PARIS Cedex 13
FRANCE

De telles informations peuvent être mises à la disposition du Client et seront soumises aux termes et conditions appropriés, y compris dans certains cas au paiement d'une redevance.

IBM peut modifier ce document, le produit qu'il décrit ou les deux.

MARQUES

IBM est une marque d'International Business Machines Corporation, Inc.
AIX, AS/400, CICS, CICS/MVS, CICS/VSE, COBOL/2, DB2, IMS, MQSeries, OS/2, PACBASE, RACF, RS/6000, SQL/DS, TeamConnection et VisualAge sont des marques d'International Business Machines Corporation, Inc. dans certains pays.

Java et toutes les marques et logos incluant Java sont des marques de Sun Microsystems, Inc. dans certains pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation dans certains pays.

UNIX est une marque enregistrée aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays et utilisée avec l'autorisation exclusive de la société X/Open Company Limited.

D'autres sociétés peuvent être propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

TABLE DES MATIERES

1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE	7
1.1. INTRODUCTION	8
1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'	11
1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'.....	14
2. PROGRAMME GENERE.....	30
2.1. DEBUT DE PROGRAMME.....	31
2.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION	33
2.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	40
2.4. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES.....	42
2.5. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS	49
2.6. SSA.....	52
2.7. LINKAGE SECTION.....	57
2.8. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION.....	59
2.9. DESCRIPTION DE L'ECRAN	64
2.10. PSB.....	69
2.11. ZONE DE COMMUNICATION.....	72
3. PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)	75
3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	76
3.2. INITIALISATIONS (F01).....	78
3.3. RECEPTION ET CODE OPERATION (F05).....	80
3.4. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F10)	82
3.5. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15).....	85
3.6. CONTROLES DES RUBRIQUES (F20).....	87
3.7. LECTURE DES SEGMENTS (F25).....	92
3.8. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30).....	96
3.9. APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)	98
3.10. FIN DE LA RECEPTION (F40)	101
3.11. INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)	104
3.12. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F55)	106
3.13. LECTURE DES SEGMENTS (F60).....	108
3.14. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65).....	110
3.15. TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70).....	113
3.16. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z).....	116
3.17. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80).....	118
3.18. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES(F81)	122
3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES(F93).....	127
4. EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF	128
4.1. PRESENTATION	129
4.2. PROGRAMME GENERE.....	131
4.3. COMMENTAIRES	162
5. MONITEUR GENERE.....	165
5.1. INTRODUCTION	166
5.2. DEBUT DU MONITEUR.....	168
5.3. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION	170
5.4. DESCRIPTION DE LA S.P.A.	173
5.5. DESCRIPTION DE L'ECRAN	175
5.6. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE.....	177
5.7. SSA.....	179
5.8. ZONE DE COMMUNICATION.....	181
5.9. PSB.....	184
5.10. LINKAGE SECTION MONITEUR.....	187
5.11. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	189
5.12. INITIALISATIONS MONITEUR (F01).....	190

5.13. LECTURES SUR I/O PCB (F05).....	192
5.14. COMMENCEMENT DIALOGUE (F10).....	194
5.15. ENCHAINEMENT PROGRAMME (F28).....	196
5.16. TRAITEMENT RETOUR PROGRAMME (F29).....	198
5.17. ERREURS SUR BASES OU I/O PCB (F81).....	200
6. SOUS-MONITEUR GENERE	202
6.1. INTRODUCTION.....	203
6.2. DESCRIPTION ZONES TRAVAIL DIALOGUE.....	206
6.3. TRAITEMENTS SPECIFIQUES.....	209
6.4. DEBUT DE PROGRAMME.....	211
6.5. TABLE DU SOUS-MONITEUR (D-WWSS).....	213
6.6. DESCRIPTION DE LA ZONE DE CONTROLE.....	215
6.7. SSA.....	216
6.8. ZONE DE COMMUNICATION.....	218
6.9. PSB.....	219
6.10. LINKAGE SECTION.....	221
6.11. DEBUT DE LA PROCEDURE DIVISION.....	222
6.12. PREPARATION APPEL PROGRAMME (F28BB).....	223
6.13. APPEL PROGRAMME (F2801-F29).....	225
6.14. ERREURS SUR BASES OU I/O PCB (F81).....	228
7. FONCTION 'SOUFFLEUR'	229
7.1. ECRAN 'DOHELP'.....	232
7.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE.....	237
8. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2.....	250
8.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	251
8.2. WORKING.....	254
8.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	262
8.4. PROCEDURE.....	264
9. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES PACBASE.....	276

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE IMS
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

PAGE

7

1

1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

1.1. INTRODUCTION

BREVE DESCRIPTION DU CONTENU DU MANUEL

Ce manuel présente un Ecran généré. Il vient en complément du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL, qui est commun à tous les moniteurs TP.

Ce manuel explique la codification et l'organisation des données du programme généré.

La structure du programme généré est ensuite détaillée afin de permettre à l'utilisateur l'insertion de traitements spécifiques dans le programme.

L'exemple utilisé illustre :

- . La codification des noms-données,
- . Les descriptions des Segments, de l'écran, des zones de travail et de communication,
- . Un lexique complet des variables, indices et zones utilisées par les fonctions automatiques,
- . Le descriptif des fonctions automatiques avec leurs conditions de génération (Voir le chapitre "Programme Généré (Procédure)").

REMARQUE : L'exemple présenté dans ce manuel ne montre pas toutes les possibilités de génération offertes par le module DIALOGUE, notamment en ce qui concerne les accès aux Segments, les chaînages entre Segments, les conditions d'accès, etc.

Il ne constitue en aucun cas une présentation exhaustive des spécifications de DIALOGUE.

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE'

A partir de la description des Ecrans, le module DIALOGUE assure :

- La génération automatique de la description des masques d'Ecran à partir des informations de type "géographique"; cette génération est adaptée aux caractéristiques du matériel et au moniteur de temps réel utilisés, en fonction d'une option précisée au niveau de l'écran.
- La génération automatique des traitements associés à l'Ecran à partir d'informations de type "traitement" :
 - . Description de l'Ecran (-CE) --> traitement des données de l'Ecran ;
 - . Appel de Segments (-CS) --> traitement des données externes ;
 - . Compléments au Dialogue (-O) et Commentaires du Dialogue et de l'Ecran (-G) --> options de génération ;
 - . Langage Structuré --> traitements spécifiques.

Les traitements sont regroupés dans un programme structuré en "réception" et "affichage" qui assure ainsi le traitement complet des informations de l'écran.

Le programme est généré en COBOL; il est adapté au matériel et au moniteur de temps réel utilisés en fonction de variantes précisées au niveau de l'écran.

Un Dialogue, au sens PACBASE, étant une conversation, la transaction IMS générée est donc conversationnelle, c'est-à-dire qu'à un Dialogue sont associés :

- . une transaction conversationnelle IMS,
- . Un code transaction (indiqué sur la définition du Dialogue)
- . un PSB définissant les bases utilisées dans le dialogue,
- . un Programme : le moniteur d'enchaînement des écrans composant le Dialogue (sauf si l'option MONITOFF a été codée).

Ce moniteur d'enchaînement est généré par PACBASE (un moniteur par Dialogue). Il est chargé de recevoir et d'émettre physiquement les messages (instructions GU => SPA, GN => MID, ISRT => SPA et MOD), d'appeler le programme de traitement adéquat et de lui transmettre les données reçues.

La fin de programme se traduit donc par un retour au moniteur (le premier écran du dialogue est réaffiché en fin de conversation.)

Complément pour MONITEUR

Tout MONITEUR généré peut faire l'objet de modifications (rajout de traitements spécifiques au dialogue, etc...) par l'utilisation du 'LANGAGE STRUCTURE' (lignes '-B', '-P', '-W', et '-CP').

Ces modifications spécifiques au dialogue doivent être ajoutés sur la définition du Dialogue.

1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! DEFINITION DU DIALOGUE .....: DO                !  
!                !  
! NOM DU DIALOGUE .....: GESTION DOCUMENTATION    !  
!                !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24          080    !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L           02     _    !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10          11     !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR Z.ERR! !  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N           N           N           N           N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N           N           N           N           N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W           W           W           W           W !  
!                !  
! VARIANTES .....: 0   1           IBM OS IMS (PROG.ET FOR.MFS)!  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:           (PROGRAMME)   $$           (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:           (PROGRAMME)           (MAP)!  
! TRANSACTION .....: DOTRA                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !  
! NO DE SESSION.....: 0021                BIBLIOTHEQUE : FIM    BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION !  
! ! ! !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA !  
! ! ! !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR !  
!                ORGANISATION...: D !  
!                NOM EXTERNE....: DBDLER !  
! ! ! !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060 !  
! ! ! !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 5000 !  
! ! ! !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....: PSBDOC !  
! ! ! !  
! ! ! !  
! OPTIONS : OCF REPET OFF !  
! ! ! !  
! ! ! !  
! NO DE GENERATION : 0131 BIBLIOTHEQUE : FIM !  
! ! ! !  
! O: C1 CH: Odo O                ACTION: !  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN                DO                GESTION DOCUMENTATION                !  
!                :                :                :                :                :                !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                BIBLI!  
! . 200 : U CL20 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE DO-UTI-CL20) *DCC !  
! . 220 : U CD30 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE DO-UTI-CD30) *DCC !  
! . 240 : U CURS VOUS N'AVEZ PAS SELECTIONNE UNE LIGNE VALIDE                *DCC !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
!                :                :                :                :                :                !  
! O: C1 CH: Odo G                !  
-----
```

1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

La génération d'un programme transactionnel peut nécessiter la codification d'écrans complémentaires :

- . modification début de programme (-B),
- . zones de travail de l'écran (-W),
- . macro-structures de l'écran (-CP),
- . commentaires de l'écran (-G).

Dans les écrans 'zones de travail de l'écran', la valeur 'AA' comme début du numéro de ligne est réservée pour l'utilisation interne du module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAAnnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran 'zones de travail de l'écran', le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

Les écrans 'commentaires de l'écran' sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex: libellés d'erreur). L'utilisateur peut aussi, sur ce type d'écran, écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le chapitre "Description d'une transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du manuel de référence DIALOGUE général).

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030                                           !
! !                                                                              !
! NOM DE L'ECRAN .....: *** SAISIE DES COMMANDES ***                             !
! !                                                                              !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24      080                               !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L        02                               !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10      11                               !
! !                                                                              !
!                               LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR Z.ERR!
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: * B          N          N          N          N !
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N          N          N          N          N !
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W           W          W          W          W !
! !                                                                              !
! VARIANTES .....: 0  1      IBM OS IMS (PROG.ET FOR.MFS)!
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:          (PROGRAMME)  $$      (MAP)!
! NOMS EXTERNES .....: DOP0030 (PROGRAMME)  DOM0030 (MAP)!
! TRANSACTION .....: * DO30                                           !
! !                                                                              !
! !                                                                              !
! MOTS CLES ASSOCIES.:                                               !
! NO DE SESSION.....: 0060      BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE :      !
! !                                                                              !
! O: C1 CH: Odo0030      ACTION:                                       !
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBL!  
! . 020 : C          CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE      *DCC!  
! . 030 : C          COMMANDE DE DOCUMENTATION PACBASE.                        *DCC!  
! . 050 : C          IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS      *DCC!  
! . 055 : C          LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LA      *DCC!  
! . 060 : C          CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                                *DCC!  
! . 120 : S CD05                                                            *DCC!  
! . 122 : U F 8 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8)         *DCC!  
! . 124 : U F 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F9)         *DCC!  
! . 130 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 G9)         *DCC!  
! . 150 : S CD10 R                                                            *DCC!  
! . 152 : U F 8 DEMANDE DE MISE A JOUR ERRONEE.                               *DCC!  
! . 154 : U F 9 DEMANDE DE CREATION ERRONEE.                                  *DCC!  
! . 160 : U G 9 FIN D'AFFICHAGE POUR CETTE COMMANDE.                          *DCC!  
! . 180 : S ME00 Z                                                            *DCC!  
! . 190 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9)         *DCC!  
! . 200 : S FO10 R                                                            *DCC!  
! . 210 : U F 9 CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                              *DCC!  
! . 350 : F CODMVT                                                            *DCC!  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo0030 G                                                       !  
-----
```


PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBL!
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ETRE RENSEIGNE.                *DCC!
! . 400 : F FOURNI                                                            *DCC!
! . 402 : C          LA ZONE 'FOURNI' SERT A INDIQUER LE TYPE DE DOCUMENTA-   *DCC!
! . 403 : C          TION COMMANDEE. IL N'EST PAS POSSIBLE D'ENREGISTRER LES *DCC!
! . 404 : C          COMMANDES CONCERNANT LES CLASSEURS.                    *DCC!
! . 430 : U          A LES CLASSEURS NE SUIVENT PAS CETTE PROCEDURE.        *DCC!
! . 450 : F MATE                                                                *DCC!
! . 451 : T          0 DOCUM DD                                              *DCC!
! . 453 : U          5 CE TYPE DE MATERIEL N'EST PAS REPERTORIE.            *DCC!
! . 500 : F QTMAC                                                            *DCC!
! . 510 : C          LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE         *DCC!
! . 520 : C          MANUELS COMMANDES.                                       *DCC!
! . 530 : C          EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE     *DCC!
! . 540 : C          LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER. *DCC!
! . 600 : F INFOR                                                            *DCC!
! . 610 : C          LA COLONNE 'OBSERVATIONS' PERMET D'APPORTER DES PRECI- *DCC!
! . 625 : C          SIONS TELLES QUE LE DELAI DE LIVRAISON DU SOLDE.        *DCC!
!
! :                                                                            !
! :                                                                            !
! O: C1 CH:                                                                    !
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S . . . .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . . . .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T . . . .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . . . . CA00
! . 120 : MATE . . 003 V U . R CD05 . CD05
! . 122 : . . . . V SPECIAL .
! . 125 : RELEA . . 012 V U . R CD05 . CD05
! . 130 : NUCLIE . . 01 004 O U . . . .
! . 140 : RAISOC . . 003 P F . . . . CA00
! . 145 : RUE . . 01 009 V F N . R CD05 . CD05
! . 150 : COPOS . . 003 V F N . R P 93CP . WP30
! . 155 : . . . . CD05COPOS . CD05COPOS
! . 160 : VILLE . . 003 F F . . . . CD05
! . 200 : REFCLI . . 01 004 V U N . . CD05 . CD05
! . 210 : DATE . . 003 V U N . R CD05 . CD05
! . 220 : CORRES . . 01 005 V U N . P CD05 . CD05
!
! O: C1 CH: Odo0030 CE
-----

```

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***  
!                !  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE !  
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV! !  
! ----- !  
! . 230 : REMIS . 003 V U N . CD05 . CD05 !  
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 . . . !  
! . 305 : CODMVT . 003 V Y . I . . !  
! . 310 : FOURNI . 003 V . R T CD00 . CD00 !  
! . 320 : QTMAC . 003 V . R X CD10 . CD10 !  
! . 325 : . . + FO10QTMAM . . !  
! . 330 : QTMAL . 002 F . . CD10 !  
! . 335 : QTMAR . 002 F . . . !  
! . 340 : INFOR . 001 V . P X CD10 . CD10 !  
! . 350 : END . 004 Z . . . !  
! . 400 : . A 20 002 L . . . !  
! . 405 : EDIT . 001 V F . I CD20 . . !  
! . 415 : DOAP31 . A 20 001 S . . . !  
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S . . . !  
! : . . . . !  
! : . . . . !  
! : . . . . !  
! O: C1 CH: !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
!       :       . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U
! . 120 : MATE . 003 V U
! . 122 :
! . 125 : RELEA . 012 V U
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U
! . 140 : RAISOC . 003 P F
! . 145 : RUE . 01 009 V F . P 84, RUE DU PORT AU ROI
! . 150 : COPOS . 003 V F
! . 155 :
! . 160 : VILLE . 003 F F
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U
! . 210 : DATE . 003 V U . I .._...
! . 220 : CORRES . 01 005 V U
!
! O: C2 CH:
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 230 : REMIS . 003 V U .
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 .
! . 305 : CODMVT . 003 V .
! . 310 : FOURNI . 003 V .
! . 320 : QTMAC . 003 V .
! . 325 : . . .
! . 330 : QTMAL . 002 F B .
! . 335 : QTMAR . 002 F .
! . 340 : INFOR . 001 V .
! . 350 : END . 004 Z .
! . 400 : . A 20 002 L . EDITION BORDEREAU :/
! . 405 : EDIT . 001 V F .
! . 415 : DOAP31 . A 20 001 S .
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S .
! : .
! : .
! : .
! O: C2 CH:
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10...fCD20...                               !
! C SEGM      : T UTI SEGM ALIMENTATION      R      T      NOM      SEGM N      :BIB !
! A ECRA C NL : G R A PREC DE LA CLE      CLE      A O D EXTERNE BIB. S NV :      !
! CD05  00 :   M      CA00-NUCOM      CLECD      D 1 DBDCDE      CD05      12 :0021!
! CD05  04 :   A      CA00-NUCOM      CLECD      D 1 DBDCDE      CD05      12 :0021!
! HE10  00 :   U      XNMTE      D 1 DBDHEL      HE10      :0001!
! CD10 R 00 :   T      CA00-NUCOM      CLECD      D 1 DBDCDE      CD10      :0021!
! CD10 R 04 :   T      0030-FOURNI      FOURNI      D 1 DBDCDE      CD10      :0021!
! CD10 R 06 :   A      CA00-NUCOM      CLECD      D 1 DBDCDE      CD10      :0021!
! CD10 R 08 :   A      SPACES      FOURNI      D 1 DBDCDE      CD10      :0021!
! FO10 R 00 :   M N CD10 0030-FOURNI      CLEFO      D 1 DBDFOU      FO10      :0021!
! FO10 R 02 :   M N CD10 CA00-LANGU      LANGU      D 1 DBDCDE      FO10      :0021!
! FO10 R 04 :   M N CD10 0030-RELEA      RELEA      D 1 DBDCDE      FO10      :0021!
! FO10 R 06 :   M N CD10 0030-MATE      MATE      D 1 DBDCDE      FO10      :0021!
! CD20 Z 00 :   X N      CA00-NUCOM      CLECD      D 1 DBDCDE      CD20      :0021!
! CD20 Z 02 :   X N      'O'      EDIT      D 1 DBDCDE      CD20      :0021!
! ME00 Z 00 :   N A      CA00-CLEME      CLEME      D 1 DBDMES      ME00      :0021!
!                               :                               :      !
!                               :                               :      !
!                               :                               :      !
!                               :                               :      !
! O: C1 CH: Odo0030 CS
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN                               DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES **!  
!                                                                                               !  
! A  MACRO  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                               D V  !  
! .  AADOCF      : WP/                                                                                               !  
! .  BBDEBR      :                                                                                               !  
! .  BBHELP      : S-IPCB-XNMTE/                                                                                   !  
! .  BBINIT      :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
!               :                                                                                               !  
! O: C1 CH: Odo0030 CP                                                                                               !  
-----
```


PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                             TABLE !  
! * 000      01      WP00.                                                  !  
! * 010      02      WP10.                                                  !  
! * 020      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 030      '74000THONON LES BAINS ' .                                     !  
! * 040      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 050      '75000PARIS ' .                                               !  
! * 060      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 070      '75007PARIS 7EME ' .                                           !  
! * 080      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 090      '78000VERSAILLES ' .                                           !  
! * 100      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 110      '78200MAISON LAFITTE ' .                                       !  
! * 120      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 130      '85000LA ROCHE SUR YON ' .                                       !  
! * 140      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 150      '85270BRETIGNOLLES SUR MER' .                                       !  
! * 160      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                 !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                               !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                               TABLE !  
! * 170                               '94000CRETEIL                               ' .                               !  
! * 180      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 190                               '94360BRY SUR MARNE                               ' .                               !  
! * 300      02      WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.                               9 !  
! * 320 E 05      WP20-COPOS .                               !  
! * 340 E 05      WP20-VILLE .                               !  
! * 400      02      WP30.                               !  
! * 410 I 05      WP30-COPOS .                               !  
! * 500      02      WP40.                               !  
! * 510 E 05      WP40-VILLE.                               !  
! * 520 E 05      WP40-VILLEL.                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                               !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:02
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*CP N INIT. NOMBRE POSTES CHARGES 10BL
*CP 100 M IWP20M IWP20L
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:08
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*BB N PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE 10IT OPER NOT = 'M'
*BB 100 GFT
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:15
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.AA N INITIALISATION CATM EN EN-TETE 10IT CATX = SPACE
.AA 100 M 'M' CATM AN OPER = 'M'
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:20
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BB N PAS DE CLASSEURS 10*A FOURNI
.BB 100 ERR A FOURNI 99IT I-0030-FOURNI = 'CLA'
.BB 110 GF AN CATM NOT = SPACE
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:25
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BB N ACCES A FO10 12*P CD10
.BB 100 M '1' CD10-CF
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:28
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BH N MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF 10IT (CATM = 'A' OR 'M')
.BH 100 A CD10-QTMAL FO10-QTMAS AN CATX = 'R'
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:30
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BD N TRAITEMENT SUR QUANTITE 10*P R
-----
.BF N CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK 12IT CATM = 'C' OR 'M'
.BF 100 M I-0030-QTMAC CD10-QTMAL 99IT FO10-QTMAS NOT <
.BF 110 I-0030-QTMAC
.BF 120 M FO10-QTMAS CD10-QTMAL 99EL
.BF 130 S CD10-QTMAL FO10-QTMAS 99BL
.BF 140 M CD10-QTMAL O-0030-QTMAL
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:64
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*DA N PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE10IT CATX = ' '
*DA 40 AD6
*DA 80 AD IM DATOR DAT8C
*DA 120 TIM 99BL
*DA 160 TIF TIMCOG TIMDAY
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:65
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BB N CALCUL RESTE A LIVRER 10*P R
.BB 100 C WW10-QTMAR = 99IT CD10-QTMAL NOT = ZERO
.BB 110 CD10-QTMAC - CD10-QTMAL
.BB 120 M WW10-QTMAR O-0030-QTMAR
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:80
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*95 N ACCES BASE HELP 10BL
*95 200 YR HELP
*95 210 M 'GU' S-WPCB-XFONC
*95 220 M S-IPCB-XNMTE
*95 225 S-HEU10-CLE
*95 230 CAL 'CBLTDLI' USING
*95 240 S-WPCB-XFONC S-DBDHDL
*95 250 HE10 S-HEU10-SSA
*95 260 M ' =' S-HEU10-OPER
*95 270 M S-DBDHDL S-SPCB
*95 280 M HE10-XZONE OUTPUT-SCREEN-FIELDS
*95 290 COB GO TO F80-ER.
*95 300 YW HELP
*95 310 M 'ISRT' S-WPCB-XFONC
*95 320 M S-IPCB-XNMTE
*95 325 S-HEU10-CLE HE10-CLE
*95 330 M OUTPUT-SCREEN-FIELDS HE10-XZONE
*95 340 CAL 'CBLTDLI' USING

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:80
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*95 350 S-WPCB-XFONC S-DBDHDL
*95 360 HE10 S-HEU10-SSA
*95 370 M S-DBDHDL S-SPCB
*95 380 COB GO TO F80-ER.
*95 500 YRW HELP
*95 510 M 'GHU' S-WPCB-XFONC
*95 520 M S-IPCB-XNMTE
*95 525 S-HEU10-CLE
*95 530 CAL 'CBLTDLI' USING
*95 540 S-WPCB-XFONC S-DBDHDL
*95 550 HE10 S-HEU10-SSA
*95 560 M '=' S-HEU10-OPER
*95 570 M S-DBDHDL S-SPCB
*95 580 COB GO TO F81ER. 99IT S-SPCB-XCORET NOT =
*95 590 AN 'GE' AND 'GA' AND
*95 600 AN 'GB' AND 'II'
*95 610 COB GO TO F80-KO. 99IT S-SPCB-XCORET NOT = S
*95 620 M 'REPL' S-WPCB-XFONC 99BL
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:80
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*95 630 M OUTPUT-SCREEN-FIELDS HE10-XZONE
*95 640 CAL 'CBLTDLI' USING
*95 650 S-WPCB-XFONC S-DBDHDL HE10
*95 660 M S-DBDHDL S-SPCB
*95 670 COB GO TO F80-ER.
*95 700 YD HELP
*95 710 M 'GHU' S-WPCB-XFONC
*95 720 M S-IPCB-XNMTE
*95 725 S-HEU10-CLE
*95 730 CAL 'CBLTDLI' USING
*95 740 S-WPCB-XFONC S-DBDHDL
*95 750 HE10 S-HEU10-SSA
*95 760 M '=' S-HEU10-OPER
*95 770 M S-DBDHDL S-SPCB
*95 780 COB GO TO F81ER. 99IT S-SPCB-XCORET NOT =
*95 790 AN 'GE' AND 'GA' AND
*95 800 AN 'GB' AND 'II'
*95 810 COB GO TO F80-KO. 99IT S-SPCB-XCORET NOT = S
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:80
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*95 820 M 'DLET' S-WPCB-XFONC 99BL
*95 830 CAL 'CBLTDLI' USING
*95 840 S-WPCB-XFONC S-DBDHDL
*95 850 HE10
*95 870 M S-DBDHDL S-SPCB
*95 880 COB GO TO F80-ER.
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION:93
ASS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*CP N CONTROLE CODE PTT 10BL
*CP 100 SCH WP20-COPOS WP30-COPOS
*CP 200 M '5' EN-PRE 99IT IWP20R > IWP20L
*CP 220 GT 10
-----

```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

1
3

```

-----
!   XXXXXXXX - 0808      *** SAISIE DES COMMANDES ***   XXXXXXXXXXXX 14:45:36!
!
!   NUMERO COMMANDE: 02345   MATERIEL: IMS/VS           RELEASE: 8.0      !
!   NUMERO CLIENT   SIGA BABY   SERVICE INFORMATIQUE   !
!   84, RUE DU PORT AU ROI           94360   BRY SUR MARNE   !
!   REFERENCE CLIENT: LP-POJ   COMMANDE NO : 05179   DATE: .._...     !
!   CORRESPONDANT: MONSIEUR PAUMIER           TAUX: 12,25    !
!
!   A   FOURNI   COMMAND.   LIVREE.   RESTE.   OBSERVATIONS   !
!   C   DLG     3           1         2         RESTE A LIVRER POUR LE 01/05/91 !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!   .   ...     ..          ..         ..         .....                !
!
!   EDITION BORDEREAU : O           MAJ : PF07, SUITE COMMANDE : PF08,   !
!   MENU : PF01, VISU CLIENT : PF02, EN-TETE COM : PF03, VISU CDES : PF04, !
!   FIN DE TRAVAIL : PF12, DOC ECRAN : PF10, DOC RUBRIQUE : PF11       !
!   VEUILLEZ CONSULTER VOTRE BOITE AUX LETTRES, MERCI.                !
!   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX !
-----

```

2. PROGRAMME GENERALE

PROGRAMME GENERE	PAGE	31
DEBUT DE PROGRAMME		2
		1

2.1. DEBUT DE PROGRAMME

DEBUT DE PROGRAMME

L'utilisateur n'a pas la possibilité de modifier la partie IDENTIFICATION DIVISION du programme généré.

L'ENVIRONNEMENT DIVISION est automatiquement adaptée à la variante demandée pour le programme.

La clause DECIMAL-POINT IS COMMA est générée si sur la ligne de définition de la bibliothèque, le caractère de séparation décimal est une virgule.

Les autres clauses éventuellement nécessaires dans cette partie du programme sont à la charge de l'utilisateur.

L'écran MODIFICATION DE DEBUT DE PROGRAMME (-B) permet de modifier cette partie du programme. Pour plus de détails, se reporter au Manuel de Référence LANGAGE STRUCTURE.

PROGRAMME GENERALE
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

32

2

1

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DOP0030.	DO0030
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***.	DO0030
DATE-COMPILED. 24/10/91.	DO0030
ENVIRONMENT DIVISION.	DO0030
CONFIGURATION SECTION.	DO0030
SOURCE-COMPUTER. IBM-370.	DO0030
OBJECT-COMPUTER. IBM-370.	DO0030
SPECIAL-NAMES.	DO0030
DECIMAL-POINT IS COMMA.	DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION.	DO0030
FILE-CONTROL.	DO0030
DATA DIVISION.	DO0030
FILE SECTION.	DO0030

2.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

Le niveau WSS-BEGIN est généré en début de WORKING-STORAGE SECTION pour tout programme. Il contient des variables et des indicateurs nécessaires aux traitements automatiques.

IK Code retour lors de l'accès à un Segment :

'0' Pas d'erreur
'1' Erreur

OPER Code opération :

'A' Affichage
'M' Mise à jour
'S' Suite de l'écran
'E' Abandon de la conversation
'P' Même écran
'O' Appel d'un autre écran

OPERD Code opération pour débranchements différés, transféré dans OPER en fonction F40 :

'O' Appel différé d'un autre écran

Si OPER et OPERD correspondent à une Rubrique déclarée comme code opération ('OPTION DE TRAITEMENT' = 'O' sur les -CE), ils sont positionnés en fonction F0520 ; sinon en fonction F20.

CATX Catégorie en cours de traitement :

'0' Début de réception ou d'affichage
' ' En-tête d'écran
'R' Répétitive
'Z' Fin d'écran

CATM Code mouvement :

'C' Création
'M' Modification
'A' Annulation
'X' MAJ implicite

ICATR Indice de la ligne en cours de traitement

(Catégorie répétitive seulement).

GR-EG Mémorisation d'une erreur sur l'écran :

'1' Pas d'erreur
'4' Erreur

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive :

'0' Lignes à afficher
'1' Plus de lignes à afficher

ICF '1' Données à réceptionner

'0' Pas de données à réceptionner

OCF '1' Données à afficher

'0' Pas de données à afficher

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie :

' ' Pas d'erreur
'E' Erreur

CURPOS Position du curseur dans l'écran au moment de la réception. 'CPOSL'
correspond au numéro de ligne et 'CPOSC' correspond au numéro de colonne.

CPOSN Position absolue du curseur dans l'écran.

(la position '0' correspondant à CPOSL = 1 et CPOSC = 1)

INA Nombre de Rubriques de la partie en-tête.

INR INA + Nombre de Rubriques de la partie répétitive.

INZ INR + Nombre de Rubriques de la partie fin d'écran.

IRR Nombre de répétitions de la partie répétitive.

INT Nombre de rubriques saisissables dans l'écran.

IER Nombre de messages d'erreurs sur l'écran.

EN-PRE Mémorise une erreur sur Rubrique (variable de travail).

Le niveau PACBASE-CONSTANTS est également généré pour tout programme; il contient :

- . La date de compilation du générateur (PACE30 et PACE80) ainsi que la date du squelette associé (en commentaires).
- . Les informations concernant le programme et des zones de travail générées en fonction de traitements effectués dans le programme :

SESSI Numéro de génération de la Bibliothèque.

LIBRA Code de la Bibliothèque.

DATGN Date de génération du programme.

PROGR Code programme en Bibliothèque.

PROGE Nom externe du programme.

TIMGN Heure de génération du programme.

USERCO Code utilisateur.

COBASE Code de la Base.

Si un appel de documentation est renseigné dans la définition de l'écran, les zones suivantes sont générées :

- PRDOC : Nom externe du programme 'Ecran Help'.
- 5-ecrn-PROGE : Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement ('ecrn' est le code de l'écran dans le Dialogue).

(Elle doit être renseignée par l'utilisateur avant un débranchement vers un autre écran : OPER = 'O', sauf dans le cas où le débranchement a été demandé de manière automatique dans la description de l'écran : option de mise à jour = 'G').

PROGRAMME GENERALE
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

36

2

2

La zone DATCE est composée d'une zone 'CENTUR' contenant la valeur du siècle courant et d'une zone date (DATOR) non initialisée, dans laquelle l'utilisateur pourra charger la date sous la forme an-mois-jour.
Remarque : si l'année est inférieure à '61', la zone 'CENTUR' est automatiquement initialisée à '20'.

La variable 'DATSEP' contient le séparateur utilisé dans les dates. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (/) en alimentant la rubrique 'DATSEP' sur des lignes -P.

La variable 'DATSET' contient le séparateur utilisé dans les dates de format grégorien. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (-) en alimentant la rubrique 'DATSET' sur des lignes -P.

DAT6 DAT7 DAT8

Zones pour cadrage de date sous la forme JJMMAA ou AAMMJJ et édition (JJ/MM/AA par exemple); générées si une rubrique variable ('V') comporte un format date ou si un opérateur de date est utilisé dans les lignes -P.

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C DAT7C

Zones pour date avec siècle non formatée.

DAT8C Zone pour date formatée avec siècle (JJ/MM/SSAA).

DAT8G Zone pour date au format Grégorien avec siècle (SSAA-MM-JJ).

TIMCO Permet de mémoriser l'heure sous la forme (HHMMSS).

TIMDAY Permet de mémoriser l'heure sous la forme (HH:MM:SS).

PROGRAMME GENERALE

2

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2

```

WORKING-STORAGE SECTION.                                DO0030
01  WSS-BEGIN.                                         DO0030
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE 'WORKING'.           DO0030
    05 IK      PICTURE X.                               DO0030
    05 BLANC  PICTURE X VALUE SPACE.                  DO0030
    05 OPER   PICTURE X.                               DO0030
    05 OPERD  PICTURE X VALUE SPACE.                  DO0030
    05 CATX   PICTURE X.                               DO0030
    05 CATM   PICTURE X.                               DO0030
    05 ICATR  PICTURE 99.                              DO0030
    05 GR-EG  PICTURE X.                               DO0030
    05 FT     PICTURE X.                               DO0030
    05 ICF    PICTURE X.                               DO0030
    05 OCF    PICTURE X.                               DO0030
    05 CATG   PICTURE X.                               DO0030
    05 GREQ   PICTURE XX VALUE '>='.                 DO0030
    05 CURPOS.                                        DO0030
    10 CPOSL  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.            DO0030
    10 CPOSC  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.            DO0030
    05 CPOSN  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.            DO0030
    05 INA    PICTURE 999 VALUE 008.                  DO0030
    05 INR    PICTURE 999 VALUE 012.                  DO0030
    05 INZ    PICTURE 999 VALUE 013.                  DO0030
    05 IRR    PICTURE 99 VALUE 09.                    DO0030
    05 INT    PICTURE 999 VALUE 045.                  DO0030
    05 IER    PICTURE 99 VALUE 01.                    DO0030
    05 EN-PRE PICTURE X.                               DO0030
01  PACBASE-CONSTANTS.                                DO0030
*  OLSD DATES PACE30 : 26/06/92                       DO0030
*  PACE80 : 26/06/92  PAC7SG : 920715                 DO0030
    05 SESSI  PICTURE X(5) VALUE '0248 '.             DO0030
    05 LIBRA  PICTURE X(3) VALUE 'FIM'.               DO0030
    05 DATGN  PICTURE X(8) VALUE '31/07/92'.          DO0030
    05 PROGR  PICTURE X(6) VALUE 'DO0030'.            DO0030
    05 PROGE  PICTURE X(8) VALUE 'DOP0030 '.          DO0030
    05 TIMGN  PICTURE X(8) VALUE '10:56:43'.          DO0030
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE 'PDLB '.             DO0030
    05 PRDOC  PICTURE X(8) VALUE 'PACHELP'.           DO0030
    05 5-0030-PROGE PICTURE X(8).                    DO0030
01  DATCE.                                             DO0030
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE '19'.                  DO0030
    05 DATOR.                                         DO0030
    10 DATOA  PICTURE XX.                              DO0030
    10 DATOM  PICTURE XX.                              DO0030
    10 DATOJ  PICTURE XX.                              DO0030
01  DAT6.                                              DO0030
    10 DAT61.                                         DO0030
    15 DAT619 PICTURE 99.                              DO0030
    10 DAT62.                                         DO0030
    15 DAT629 PICTURE 99.                              DO0030
    10 DAT63  PICTURE XX.                              DO0030
01  DAT7.                                              DO0030
    10 DAT71  PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT72  PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT73  PICTURE XX.                              DO0030
01  DAT8.                                              DO0030
    10 DAT81  PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT8S1 PICTURE X.                               DO0030
    10 DAT82  PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT8S2 PICTURE X.                               DO0030
    10 DAT83  PICTURE XX.                              DO0030
01  DATSEP PICTURE X VALUE '/'.                       DO0030
01  DATSET PICTURE X VALUE '-'.                       DO0030
01  DATCTY.                                           DO0030
    05 DATCTY9 PICTURE 99.                             DO0030
01  DAT6C.                                             DO0030
    10 DAT61C PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT62C PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT63C PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT64C PICTURE XX.                              DO0030
01  DAT7C.                                             DO0030
    10 DAT71C PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT72C PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT73C PICTURE XX.                              DO0030
    10 DAT74C PICTURE XX.                              DO0030
01  DAT8C.                                             DO0030
    10 DAT81C PICTURE XX.                              DO0030

```

PROGRAMME GENERALE

PAGE

39

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2

2

10	DAT8S1C	PICTURE X	VALUE '/'.	DO0030
10	DAT82C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2C	PICTURE X	VALUE '/'.	DO0030
10	DAT83C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT84C	PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8G.			DO0030
10	DAT81G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT82G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S1G	PICTURE X	VALUE '-'.	DO0030
10	DAT83G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2G	PICTURE X	VALUE '-'.	DO0030
10	DAT84G	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMCO.			DO0030
02	TIMCOG.			DO0030
05	TIMCOH	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOM	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOS	PICTURE XX.		DO0030
02	TIMCOC	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMDAY.			DO0030
05	TIMHOU	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS1	PICTURE X	VALUE ':'.	DO0030
05	TIMMIN	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS2	PICTURE X	VALUE ':'.	DO0030
05	TIMSEC	PICTURE XX.		DO0030

PROGRAMME GENERE	PAGE	40
DESCRIPTION DES SEGMENTS		2
		3

2.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS

DESCRIPTION DES SEGMENTS

Cette partie du Programme est générée dès qu'un Segment est utilisé dans l'Ecran.

Le niveau CONFIGURATIONS contient une variable FFNN-CF (où 'FFNN' = code du Segment dans le Programme généré) par Segment auquel on accède, permettant de conditionner les accès à chaque Segment dans les traitements.

Type de description du Segment: partie spécifique uniquement.

REMARQUE: Ne sont décrits dans cette partie du programme que les segments dont les noms sont changés au niveau des 'APPELS DE SEGMENTS'.

PROGRAMME GENERALE
DESCRIPTION DES SEGMENTS

PAGE

41

2
3

01	CONFIGURATIONS.		DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.	DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	HE10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.	DO0030

2.4. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLES

Cette partie du programme, systématiquement générée en WORKING STORAGE SECTION, comprend des zones de travail nécessaires aux traitements de contrôle générés.

Longueur du MOD

La zone L-XXNN spécifique IMS est la longueur du MOD (Message Output Description).
(XXNN= code de l'écran dans le dialogue.)

Variables-groupe

Si l'option de génération choisie est 'OFF' (dans le complément au dialogue), une description supplémentaire des rubriques variables ('V') appartenant à la catégorie répétitive est générée.

Cette description est codifiée suivant les règles illustrées par l'exemple :

```
02 T-0030-LINE.  
05 T-0030-CODMVT  
05 T-0030-FOURNI
```

NUMERIC-FIELDS

Cette zone est générée dès qu'il existe une Rubrique numérique variable dans l'écran.

Pour chaque Rubrique numérique rencontrée, une zone de la forme 9-xxxx-corub (xxxx : 4 derniers caractères du code écran) de 5 caractères est générée, contenant le découpage de la Rubrique codé en VALUE 'seedd' avec :

s = '' Rubrique non signée

'+' Rubrique signée

ee = nombre d'entiers de la Rubrique

dd = nombre de décimales de la Rubrique

VARIABLES DE CONTROLE

Le niveau VALIDATION-TABLE-FIELDS est généré systématiquement.
. EN-PRR mémorise pour chacune des rubriques de l'écran la présence et/ou l'état de la rubrique considérée.

A chaque rubrique élémentaire de l'écran est associée une position dans cette table, codifiée PR-NN-CORUB, générée en niveau 05 ('NN' = 2 dernières positions du code écran).

Selon les étapes du contrôle, cette position peut prendre les valeurs suivantes :

- 0 rubrique absente à raison,
- 1 rubrique présente à raison,
- 2 rubrique absente à tort,
- 4 classe erronée,
- 5 erreur de contenu.

Cette table des positions d'erreurs est structurée en fonction des catégories définies dans l'écran et des rubriques groupes de la façon suivante :

Un niveau groupe pour les rubriques du début de l'écran est systématiquement généré sous le nom PR-NN-BEGIN :

. 03 PR-30-BEGIN.

Pour une rubrique répétée définissant une partie répétitive de l'écran (Nature de la rubrique dans l'écran vaut 'R'), la génération des positions d'erreurs est la suivante :

- Dans la table des erreurs :

. 03 PS-30-LINE OCCURS 9.
. 05 FILLER PICTURE X(0004).

Dans cet exemple :

'LINE ' est le code de la rubrique de nature 'R',
'X(004)' est le nombre de rubriques de la partie répétitive,
'9' est le nombre de répétitions.

- On trouve à la suite de la table des erreurs un poste banalisé non répété contenant les positions d'erreurs des rubriques de la partie répétitive, permettant le positionnement des erreurs pour chaque rubrique de la partie répétitive à chaque occurrence :

- . 02 PR-30-LINE.
- . 05 PR-30-CDMVT PICTURE X.
- . 05 PR-30-FOURNI PICTURE X.
- . 05 PR-30-QTMAC PICTURE X.

Pour une rubrique répétée d'une autre Nature que 'R', la génération dans la table des positions d'erreurs ne fournit pas de description de poste banalisé, mais seulement :

- . 05 FILLER OCCURS ?.
- . 10 PR-NN-CORUB PICTURE X.

Un niveau groupe pour les rubriques de fin d'écran est généré à partir de la rubrique de Nature 'Z' et contient les po

TT-DAT

Le niveau TT-DAT est généré si une Rubrique variable ('V') comporte un format 'DATE'. Ce niveau est utilisé en fonction F8120-M, pour le formatage des dates.

LEAP-YEAR

Le niveau LEAP-YEAR est généré si une Rubrique variable 'V' comporte un format 'DATE' (CICS: toujours généré). Ce niveau est utilisé en F81-ER pour déterminer les années bissextiles.

USERS-ERROR

Le niveau USERS-ERROR est systématiquement généré.
Il contient :

XCLEF Poste banalisé pour constituer la clé, comprenant :
XPROGR : Nom du programme ou dialogue,
XUTPR : Numéro d'erreur et type d'erreur.

T-XCLEF

Table d'erreurs correspondant au nombre de libellés d'erreur dans l'écran (1 par défaut).

PACBASE INDEXES

Le niveau PACBASE-INDEXES est systématiquement généré :

K01, K02, K03, K04, indices pour le contrôle automatique de numéricité et l'exploration du vecteur erreur.

K50R, K50L, K50M indices associés à la table d'erreurs utilisateur.

(La valeur affectée à K50M est fonction du nombre de répétitions verticales de la rubriques 'LIERR' dans la description de l'Ecran.)

5-FF00-LTH longueur du plus long Segment de la S.D. (partie commune + partie spécifique)

5-FFEE-LTH longueur du Segment ('EE' ayant une valeur autre que zéros.)

5-FFEE-LTHV longueur du Segment de la S.D. (partie commune incluse et 'EE' ayant une valeur autre que zéros.)

LTH Zone de calcul utilisée lors des accès aux fichiers en organisation VSAM ou TABLE.

5-0001-LENGTH

Zone contenant la longueur de la zone de communication.

Le niveau NUMERIC-VALIDATION-FIELDS est généré s'il existe au moins une zone numérique dans l'Ecran. Il contient des zones de travail nécessaires à l'analyse et au formatage des Rubriques numériques de l'Ecran (Voir au Sous-Chapitre 'Fonctions de contrôle appelées (F81)').

PROGRAMME GENERALE

2

DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

4

01	L-0030	PICTURE S9(4) VALUE +936.	*AA050
01	VARIABLES-GROUPE.		*AA050
	02	T-0030-LINE.	*AA050
	05	T-0030-CODMVT PICTURE X(1).	*AA050
	05	T-0030-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
	05	T-0030-QTMAC PICTURE X(2).	*AA050
	05	T-0030-INFOR PICTURE X(35).	*AA050
01	NUMERIC-FIELDS.		*AA050
	05	9-0030-REMIS PICTURE X(5) VALUE '+0402'.	*AA050
	05	9-0030-QTMAC PICTURE X(5) VALUE ' 0200'.	*AA050
01	VALIDATION-TABLE-FIELDS.		*AA150
	02	EN-PRR.	*AA150
	05	EN-PR PICTURE X	*AA150
		OCCURS 045.	*AA150
	02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-30-BEGIN.	*AA150
	05	PR-30-MATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RELEA PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RUE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-COPOS PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REFCLI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-DATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-CORRES PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REMIS PICTURE X.	*AA150
	03	PS-30-LINE OCCURS 9.	*AA150
	05	FILLER PICTURE X(0004).	*AA150
	03	PR-30-END.	*AA150
	05	PR-30-EDIT PICTURE X.	*AA150
	02	PR-30-LINE.	*AA150
	05	PR-30-CODMVT PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-FOURNI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-QTMAC PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-INFOR PICTURE X.	*AA150
01	TT-DAT.		*AA200
	05	T-DAT PICTURE X OCCURS 4.	*AA200
01	LEAP-YEAR.		*AA200
	05	LEAP-FLAG PICTURE X.	*AA200
	05	LEAP-REM PICTURE 99.	*AA200
01	USERS-ERROR.		*AA200
	05	XCLEF.	*AA200
		10 XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
		10 XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
	05	T-XCLEF OCCURS 01.	*AA200
		10 T-XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
		10 T-XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL SYNC.		*AA200
	05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K02 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K03 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K04 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50M PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +01.	*AA200
	05	IWP20L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	IWP20R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	IWP20M PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
	05	5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0166.	*AA200
	05	5-CD10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0142.	*AA200
	05	5-CD20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
	05	5-CD30-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0006.	*AA200
	05	5-CL10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0228.	*AA200
	05	5-CL20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
	05	5-FO10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
	05	5-HE10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +1928.	*AA200
	05	5-LE00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
	05	5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
	05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0166.	*AA200
	05	5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0142.	*AA200
	05	5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
	05	5-CD30-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0006.	*AA200
	05	5-CL10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0228.	*AA200
	05	5-CL20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
	05	5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
	05	5-HE10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +1928.	*AA200
	05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200

PROGRAMME GENERALE
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

48

2
4

05	5-0030-LENGTH	PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +5190.	*AA200
01	NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.		*AA200
05	ZONUM1.		*AA200
10	C1	PICTURE X OCCURS 27.	*AA200
05	ZONUM2.		*AA200
10	C2	OCCURS 18.	*AA200
15	C29	PICTURE S9.	*AA200
05	ZONUM9	REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).	*AA200
05	NUMPIC.		*AA200
10	SIGNE	PICTURE X.	*AA200
10	NBCHA	PICTURE 99.	*AA200
10	NBCHP	PICTURE 99.	*AA200
05	C9	PICTURE S9.	*AA200
05	C91	PICTURE X.	*AA200
05	TPOINT	PICTURE X.	*AA200
05	ZONUM3.		*AA200
10	C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05	ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).	*AA200
05	ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.	*AA200
05	ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.	*AA200
10	FILLER	PICTURE X.	*AA200
10	C4	PICTURE X.	*AA200

2.5. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

TABLE DES ATTRIBUTS - VARIABLES DES SEGMENTS

Le niveau TABLE-OF-ATTRIBUTES est généré s'il existe au moins une zone variable (nature 'V').

La table EN-ATT, image de EN-PRR répétée 4 fois, mémorise les attributs des rubriques de l'écran.

Elle permet de positionner les attributs pour zone erronée, qui ont été définis au niveau de l'écran pour une Rubrique en erreur (pour la gestion de cette table, voir le sous-chapitre "Traitement des erreurs (F70)").

La codification des Rubriques est de la forme :

A-0030-mate

(A) pour les Rubriques non répétitives,

B-0030-line

(B) pour la Rubrique de Nature 'R' définissant la catégorie répétitive.

Les postes de la table correspondent aux attributs :

- a = 1 attribut d'intensité,
- a = 2 attribut de présentation,
- a = 3 attribut de couleur,
- a = 4 curseur positionné sur la Rubrique.

On trouve à la suite de la table des attributs un poste banalisé détaillant les attributs des Rubriques de la partie répétitive, qui permet le positionnement des attributs pour chaque occurrence de ces Rubriques :

```
. 02 A-0030-line OCCURS 4.  
. 05 A-0030-codmvt PICTURE X.  
. 05 A-0030-fourni PICTURE X.  
etc.
```

Le niveau STOP-FIELDS est généré si pour au moins une Rubrique de la partie répétitive, une rupture d'affichage a été définie (Rupture d'affichage 'C' pour une Rubrique d'un Segment utilisé dans l'écran) :

```
. 02 C-0030.  
. 05 C-0030-cocara PICTURE X.  
. 05 C-0030-nucom PICTURE 9(5).
```

Ces zones servent à mémoriser la valeur de la Rubrique qui doit rester constante dans l'affichage.

Le niveau FIRST-ON-SEGMENT est généré dès qu'au moins un Segment non chaîné est utilisé en affichage dans une catégorie répétitive.

Pour chaque Segment dans ce cas, une variable est générée indiquant le premier accès sur le Segment (clé à charger pour la lecture du Segment en affichage) :

```
. 05 cd10-FST PICTURE X.  
  
'1' premier sur Segment,  
'0' lecture suivante du Segment.
```

PROGRAMME GENERALE

PAGE

51

TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

2

5

01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.	*AA250
02	EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT1 OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT PICTURE X OCCURS 045.	*AA250 *AA250
02	EN-A REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2 OCCURS 4.	*AA250
04	A-0030-BEGIN.	*AA250
05	A-0030-MATE PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RELEA PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RUE PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-COPOS PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REFCLI PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-DATE PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-CORRES PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REMIS PICTURE X.	*AA250
04	B-0030-LINE OCCURS 9.	*AA250
05	FILLER PICTURE X(0004).	*AA250
04	A-0030-END.	*AA250
05	A-0030-EDIT PICTURE X.	*AA250
02	A-0030-LINE OCCURS 4.	*AA250
05	A-0030-CODMVT PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-FOURNI PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-QTMAC PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-INFOR PICTURE X.	*AA250

2.6. SSA

L'utilisation des bases DL/1 dans les programmes issus du module DIALOGUE entraîne la génération de zones spécifiques dans la DATA DIVISION :

GENERATION DES SSAs

Pour chaque Segment FFnn appelé dans l'écran '-CS' (et pour ses parents appelés dans le PCB indiqué dans la zone NOM EXTERNE), le module génère :

. Un SSA non qualifié de la forme :

```
01      S-FFnn-SSA.  
10      S1-FFnn-SEGNAM  PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn'.  
10      S1-FFnn-CCOM    PICTURE X      VALUE '*'.  
10      S-FFnn-CCOD     PICTURE X(5)  VALUE '_____'.  
10      FILLER          PICTURE X      VALUE SPACE.
```

où 'nnnnnnnn' est le code indiqué dans la zone 'NOM ou VALEUR DU CODE STRUCTURE' de la définition du Segment.

. Un SSA qualifié pour chaque Rubrique (RUBRI) repérée par un caractère alphabétique (X) dans la description du Segment FFnn, de la forme :

```
01      S-FFXnn-SSA.  
09      S-FFXnn-SEGNAM  PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn'.  
09      S-FFXnn-CCOM    PICTURE X      VALUE '*'.  
09      S-FFXnn-CCOD     PICTURE X(5)  VALUE '_____'.  
09      S-FFXnn-FLDNAM  PICTURE X(9)  VALUE '(RUBRI  )'.  
09      S-FFXnn-OPER     PICTURE X(2)  VALUE '='.  
09      S-FFXnn-CORUB.  
pp      S-FFXnn-RUBRI   PICTURE X(...).  
(...)  
09      FILLER          PICTURE X      VALUE ')'.  
(...)
```

où pp est le nombre niveau généré pour la Rubrique RUBRI dans la description du Segment FFnn.

REMARQUE: Si la Rubrique est une zone groupe, les Rubriques appartenant au groupe sont également générées dans le SSA (...).

. Un SSA qualifié pour chaque Rubrique repérée par un caractère numérique dans la description du Segment, identique au précédent, sauf le code de la Rubrique générée qui est précédé d'un 'X' :

```
...  
09 FILLER PICTURE X(9) VALUE '(XRUBRI ' .  
...
```

afin de permettre l'accès par index secondaire (à condition, bien sûr, que dans la description du DBD associé à l'index secondaire, on définisse la Rubrique servant de clé d'accès avec le nom 'XRUBRI').

REMARQUE

PACBASE déduisant automatiquement l'alimentation des clés (SSA qualifiés), il n'est pas possible d'utiliser des codes Rubriques clés identiques dans des Segments différents et de même séquence hiérarchique à l'intérieur d'un PCB donné (Segments parents).

01	FIRST-ON-SEGMENT.			*AA301
05	CD10-FST	PICTURE X.		*AA301
01		S-CD05-SSA.		*AA350
10	S1-CD05-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'CD05 '.		*AA350
10	S1-CD05-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
10	S-CD05-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-CD10-SSA.		*AA350
10	S1-CD10-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'CD10 '.		*AA350
10	S1-CD10-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
10	S-CD10-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-CD20-SSA.		*AA350
10	S1-CD20-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'CD20 '.		*AA350
10	S1-CD20-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
10	S-CD20-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-FO10-SSA.		*AA350
10	S1-FO10-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'FOUR '.		*AA350
10	S1-FO10-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
10	S-FO10-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-HE10-SSA.		*AA350
10	S1-HE10-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'HE10 '.		*AA350
10	S1-HE10-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
10	S-HE10-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-LE00-SSA.		*AA350
10	S1-LE00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'LE00 '.		*AA350
10	S1-LE00-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
10	S-LE00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-ME00-SSA.		*AA350
10	S1-ME00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'ME00 '.		*AA350
10	S1-ME00-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
10	S-ME00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-CDU05-SSA.		*AA351
09	S1-CDU05-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA351
		'CD05 '.		*AA351
09	S1-CDU05-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA351
09	S-CDU05-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA351
09	S1-CDU05-FLDNAM	PICTURE X(9) VALUE		*AA351
		'(CLECD '.		*AA351
09	S-CDU05-OPER	PICTURE XX VALUE '='.		*AA351
09	S-CDU05-CORUB.			*AA351
10	S-CDU05-CLECD.			*AA351
15	S-CDU05-NUCOM	PICTURE X(5).		*AA351
09	FILLER	PICTURE X VALUE ') '.		*AA351
01		S-CD105-SSA.		*AA351
09	S1-CD105-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA351
		'CD05 '.		*AA351
09	S1-CD105-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA351
09	S-CD105-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA351
09	S1-CD105-FLDNAM	PICTURE X(9) VALUE		*AA351
		'(XNUCOM'.		*AA351
09	S-CD105-OPER	PICTURE XX VALUE '='.		*AA351
09	S-CD105-CORUB.			*AA351
15	S-CD105-NUCOM	PICTURE X(5).		*AA351
09	FILLER	PICTURE X VALUE ') '.		*AA351
01		S-CDU10-SSA.		*AA351
09	S1-CDU10-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA351
		'CD10 '.		*AA351
09	S1-CDU10-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA351
09	S-CDU10-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA351
09	S1-CDU10-FLDNAM	PICTURE X(9) VALUE		*AA351
		'(FOURNI '.		*AA351
09	S-CDU10-OPER	PICTURE XX VALUE '='.		*AA351
09	S-CDU10-CORUB.			*AA351
10	S-CDU10-FOURNI	PICTURE X(3).		*AA351

01	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. * <td></td>	
		S-CDU20-SSA.			*AA351
	09	S1-CDU20-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE * <td></td>	
		'CD20	'.		*AA351
	09	S1-CDU20-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'. * <td></td>	
	09	S-CDU20-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'. * <td></td>	
	09	S1-CDU20-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE * <td></td>	
		'(EDIT	'.		*AA351
	09	S-CDU20-OPER	PICTURE XX	VALUE ' ='. * <td></td>	
	09	S-CDU20-CORUB.			*AA351
	10	S-CDU20-EDIT	PICTURE X.		*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. * <td></td>	
01		S-FOU10-SSA.			*AA351
	09	S1-FOU10-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE * <td></td>	
		'FOUR	'.		*AA351
	09	S1-FOU10-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'. * <td></td>	
	09	S-FOU10-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'. * <td></td>	
	09	S1-FOU10-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE * <td></td>	
		'(FOURNI	'.		*AA351
	09	S-FOU10-OPER	PICTURE XX	VALUE ' ='. * <td></td>	
	09	S-FOU10-CORUB.			*AA351
	15	S-FOU10-FOURNI	PICTURE X(3).		*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. * <td></td>	
01		S-FO110-SSA.			*AA351
	09	S1-FO110-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE * <td></td>	
		'FOUR	'.		*AA351
	09	S1-FO110-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'. * <td></td>	
	09	S-FO110-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'. * <td></td>	
	09	S1-FO110-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE * <td></td>	
		'(XRELEA'	'.		*AA351
	09	S-FO110-OPER	PICTURE XX	VALUE ' ='. * <td></td>	
	09	S-FO110-CORUB.			*AA351
	15	S-FO110-RELEA	PICTURE X(3).		*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. * <td></td>	
01		S-FO210-SSA.			*AA351
	09	S1-FO210-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE * <td></td>	
		'FOUR	'.		*AA351
	09	S1-FO210-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'. * <td></td>	
	09	S-FO210-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'. * <td></td>	
	09	S1-FO210-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE * <td></td>	
		'(XQTMAS'	'.		*AA351
	09	S-FO210-OPER	PICTURE XX	VALUE ' ='. * <td></td>	
	09	S-FO210-CORUB.			*AA351
	10	S-FO210-QTMAS	PICTURE S9(4)		*AA351
		COMPUTATIONAL.			*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. * <td></td>	
01		S-FO310-SSA.			*AA351
	09	S1-FO310-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE * <td></td>	
		'FOUR	'.		*AA351
	09	S1-FO310-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'. * <td></td>	
	09	S-FO310-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'. * <td></td>	
	09	S1-FO310-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE * <td></td>	
		'(XLIBFO'	'.		*AA351
	09	S-FO310-OPER	PICTURE XX	VALUE ' ='. * <td></td>	
	09	S-FO310-CORUB.			*AA351
	10	S-FO310-LIBFO	PICTURE X(20).		*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. * <td></td>	
01		S-HEU10-SSA.			*AA351
	09	S1-HEU10-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE * <td></td>	
		'HE10	'.		*AA351
	09	S1-HEU10-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'. * <td></td>	
	09	S-HEU10-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'. * <td></td>	
	09	S1-HEU10-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE * <td></td>	
		'(CLE	'.		*AA351
	09	S-HEU10-OPER	PICTURE XX	VALUE ' ='. * <td></td>	
	09	S-HEU10-CORUB.			*AA351
	10	S-HEU10-CLE.			*AA351
	15	S-HEU10-XNMTE	PICTURE X(8).		*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. * <td></td>	
01		S-LEU00-SSA.			*AA351
	09	S1-LEU00-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE * <td></td>	
		'LE00	'.		*AA351
	09	S1-LEU00-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'. * <td></td>	
	09	S-LEU00-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'. * <td></td>	
	09	S1-LEU00-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE * <td></td>	
		'(CLELE	'.		*AA351
	09	S-LEU00-OPER	PICTURE XX	VALUE ' ='. * <td></td>	

09	S-LEU00-CORUB.			*AA351
10	S-LEU00-CLELE.			*AA351
15	S-LEU00-APPLI	PICTURE XXX.		*AA351
15	S-LEU00-TYPEN	PICTURE X.		*AA351
15	S-LEU00-XCLEF.			*AA351
20	S-LEU00-PROGR	PICTURE X(6).		*AA351
20	S-LEU00-NUERR.			*AA351
25	S-LEU00-NUERR9	PICTURE 999.		*AA351
20	S-LEU00-TYERR	PICTURE X.		*AA351
15	S-LEU00-NULIG	PICTURE 999.		*AA351
15	S-LEU00-GRAER	PICTURE X.		*AA351
09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. .	*AA351
01	S-MEU00-SSA.			*AA351
09	S1-MEU00-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE	*AA351
		'ME00	'.	*AA351
09	S1-MEU00-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'.	*AA351
09	S-MEU00-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'.	*AA351
09	S1-MEU00-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE	*AA351
		'(CLEME	'.	*AA351
09	S-MEU00-OPER	PICTURE XX	VALUE '='.	*AA351
09	S-MEU00-CORUB.			*AA351
10	S-MEU00-CLEME.			*AA351
15	S-MEU00-COPERS	PICTURE X(5).		*AA351
15	S-MEU00-NUMORD	PICTURE XX.		*AA351
09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')'. .	*AA351
01	WW10-QTMAR			*BB200
		PICTURE 99		*BB200
	VALUE ZERO.			*BB201
01	WP00.			*WP000
02	WP10.			*WP010
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP020
	'74000THONON LES BAINS		'.	*WP030
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP040
	'75000PARIS		'.	*WP050
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP060
	'75007PARIS 7EME		'.	*WP070
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP080
	'78000VERSAILLES		'.	*WP090
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP100
	'78200MAISON LAFITTE		'.	*WP110
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP120
	'85000LA ROCHE SUR YON		'.	*WP130
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP140
	'85270BRETIGNOLLES SUR MER'		'.	*WP150
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP160
	'94000CRETEIL		'.	*WP170
05	FILLER PIC X(25)	VALUE		*WP180
	'94360BRY SUR MARNE		'.	*WP190
02	WP20 REDEFINES WP10	OCCURS 9.		*WP300
05	WP20-COPOS			*WP320
		PICTURE X(5).		*WP320
05	WP20-VILLE			*WP340
		PICTURE X(20).		*WP340
02	WP30.			*WP400
05	WP30-COPOS			*WP410
		PICTURE X(5).		*WP410
02	WP40.			*WP500
05	WP40-VILLE			*WP510
		PICTURE X(20).		*WP510
05	WP40-VILLEL			*WP520
		PICTURE X(20).		*WP520

2.7. LINKAGE SECTION

La LINKAGE SECTION comprend :

- . la description des zones de l'écran,
- . la zone commune de conversation,
- . les description de segments,

etc.

La description de la zone commune de conversation en LINKAGE SECTION peut aussi dépendre de la structure du Dialogue (voir le Sous-chapitre 'Compléments d'un Dialogue' dans le Manuel de Référence DIALOGUE).

Afin d'optimiser la taille des 'LOAD modules', certaines zones sont décrites en WORKING-STORAGE SECTION dans le moniteur et en LINKAGE SECTION pour chaque écran. Ce sont :

- . la zone de réception de l'écran (MID)
- . la zone d'envoi de l'écran (MOD)
- . la description étalée de tous les segments du PSB.

D'autres sont en LINKAGE SECTION par nécessité :

- . SPA (partie utile de la SPA)
- . I/O PCB et DB/PCB
- . zones de communication.

REMARQUE IMPORTANTE

L'utilisation de 'TABLES' dans un dialogue I.M.S. entraîne impérativement, au niveau du PSB, la définition de 2 PCB pour les bases 'TV' et 'TD'.

PROGRAMME GENERALE
LINKAGE SECTION

PAGE

58

2
7

		LINKAGE SECTION.	DO0030
01		S-IPCB.	DO0030
	10	S-IPCB-XNMTE PICTURE X(8).	DO0030
	10	FILLER PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DO0030
	10	S-IPCB-XCORET PICTURE XX.	DO0030
	10	S-IPCB-XDMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DO0030
	10	S-IPCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DO0030
	10	S-IPCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP.	DO0030
	10	S-IPCB-XIMOD PICTURE X(8).	DO0030
	10	S-IPCB-XUSER PICTURE X(20).	DO0030
01		S-ALTPCB.	DO0030
	05	S-ALTPCB-XNMTE PICTURE X(8).	DO0030
	05	FILLER PICTURE S9(4) COMP.	DO0030
	05	S-ALTPCB-XCORET PICTURE XX.	DO0030
	05	S-ALTPCB-XDMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DO0030
	05	S-ALTPCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DO0030
	05	S-ALTPCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP.	DO0030
	05	S-ALTPCB-XIMOD PICTURE X(8).	DO0030
01		S-DBDFOU.	DO0030
	05	FILLER PICTURE X(100).	DO0030
01		S-DBDMES.	DO0030
	05	FILLER PICTURE X(100).	DO0030
01		S-DBDCLI.	DO0030
	05	FILLER PICTURE X(100).	DO0030
01		S-DBDCDE.	DO0030
	05	FILLER PICTURE X(100).	DO0030
01		S-PCBIDX.	DO0030
	05	FILLER PICTURE X(100).	DO0030
01		S-DBDLER.	DO0030
	05	FILLER PICTURE X(100).	DO0030
01		S-DBDHEL.	DO0030
	05	FILLER PICTURE X(100).	DO0030

2.8. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

Le niveau COMMON-AREA est généré en fonction des compléments au dialogue renseignés par l'utilisateur et des clés d'accès aux segments utilisés en affichage.

Il constitue la zone commune à tous les écrans du dialogue.

K-S0030-PROGR

est systématiquement généré et permet de mémoriser le code complet de l'écran.

Si un appel de documentation est indiqué sur la Définition de l'écran, les 9 zones suivantes sont générées :

K-S0030-DOC

Indicateur de la fonction 'SOUFFLEUR'
'0' Sauvegarde non créée pour cet écran
'1' Sauvegarde créée pour cet écran
'2' Demande de documentation sur un écran
'3' Demande de documentation sur une rubrique.

K-S0030-PROGE

Permet de mémoriser le nom externe du programme appelant.

K-S0030-CPOSL

Permet de mémoriser la position du curseur dans l'écran.

K-S0030-PROLE

Permet de mémoriser le nom externe du fichier des libellés d'erreur.

K-S0030-LIBRA

Permet de mémoriser le code de la bibliothèque.

K-S0030-PROHE
K-S0030-NUERR
K-S0030-TYERR
K-S0030-NULIG

PROGRAMME GENERALE	PAGE	60
DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION		2
		8

Zones technologiques réservées au programme assurant la fonction
'SOUFFLEUR'.

PROGRAMME GENERE	PAGE	61
DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION		2
		8

CA00 Structure de données décrivant la zone commune de conversation de l'utilisateur (Si la structure de données contient plusieurs segments, ceux-ci sont décrits en redéfinition).

K-xxnn Zone complémentaire de mémorisation du dialogue (voir le Sous-chapitre 'Compléments d'un Dialogue' du Manuel de Référence DIALOGUE).

Codification des zones de mémorisation des clés d'accès aux segments en affichage (segments sans précédent) :

K-Axxnn-DEBUT

Généré automatiquement pour catégorie en-tête.

K-ACD05-CLECD

Clé de la catégorie en-tête.

K-Rxxnn-CORUB OCCURS 2

Généré en fonction de la Rubrique définissant la catégorie répétitive (le 1er poste mémorise la clé de début d'affichage, le 2ème poste mémorise la clé du suivant à lire pour une suite d'écran).

K-RCD05-CLECD + K-RCD10-FOURNI =

clé de la catégorie répétitive.

K-Zxxnn-CORUB

Clé pour catégorie fin d'écran.
Générée en fonction de la Rubrique définissant la catégorie de fin d'écran.

K-ZME00-CLEME

Clé de la catégorie de fin.

ZONES-VARIABLES

Généré si l'option de génération choisie est 'OFF'. Ce niveau reprend la description des zones variables de l'écran; la description des zones appartenant à la Rubrique définissant la catégorie répétitive est générée après la description de l'écran.

Un FILLER aligne la zone K-xxnn (K-0030 dans l'exemple) sur 100 caractères par défaut, sauf si l'utilisateur a mentionné une longueur plus grande dans les compléments aux dialogue.

Le niveau COMMON-AREA est généré en LINKAGE SECTION pour tous les 'LOAD MODULES' du dialogue, en WORKING-STORAGE SECTION pour le MONITEUR et ce, au niveau SPA à l'adresse K-PROGR. (Voir le MONITEUR généré.).

PROGRAMME GENERALE
 DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

63

2
8

```

*      *** SPA LENGTH : 5212 BYTES ***      *00000
01      COMMON-AREA.                        *00000
02      K-S0030-PROGR PICTURE X(6).        *00000
02      K-S0030-DOC PICTURE X.             *00000
02      K-S0030-PROGE PICTURE X(8).        *00000
02      K-S0030-COSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. *00000
02      K-S0030-PROLE PICTURE X(8).        *00000
02      K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.         *00000
02      K-S0030-PROHE PICTURE X(8).        *00000
02      K-S0030-NUERR.                     *00000
05      K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.        *00000
02      K-S0030-TYERR PICTURE X.           *00000
02      K-S0030-NULIG PICTURE 999.        *00000
02      CA00.                              *00001
10      CA00-CLECD.                        *00001
15      CA00-NUCOM PICTURE X(5).          *00001
10      CA00-CLECL1.                      *00001
15      CA00-NUCLIE PICTURE X(8).         *00001
10      CA00-ME00.                        *00001
15      CA00-CLEME.                      *00001
20      CA00-COPERS PICTURE X(5).         *00001
20      CA00-NUMORD PICTURE XX.          *00001
15      CA00-MESSA PICTURE X(75).        *00001
10      CA00-PREM PICTURE X.              *00001
10      CA00-LANGU PICTURE X.             *00001
10      CA00-RAISOC PICTURE X(50).       *00001
02      FILLER PICTURE X.                 *00002
02      K-0030.                           *00002
03      K-A0030-DEBUT.                    *00002
05      K-ACD05-CLECD PICTURE X(00005).  *00002
03      K-R0030-LINE OCCURS 2.            *00002
05      K-RCD05-CLECD PICTURE X(00005).  *00002
05      K-RCD10-FOURNI PICTURE X(3).      *00002
03      K-Z0030-END.                      *00002
05      K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).      *00002
02      ZONES-VARIABLES.                  *00002
03      T-0030-BEGIN.                     *00002
05      T-0030-MATE PICTURE X(8).         *00002
05      T-0030-RELEA PICTURE X(3).        *00002
05      T-0030-RUE PICTURE X(40).         *00002
05      T-0030-COPOS PICTURE X(5).        *00002
05      T-0030-REFCLI PICTURE X(30).      *00002
05      T-0030-DATE PICTURE X(10).        *00002
05      T-0030-CORRES PICTURE X(25).     *00002
05      T-0030-REMIS PICTURE X(8).        *00002
03      U-0030-LINE OCCURS 9.             *00002
05      FILLER PICTURE X(0041).          *00002
03      T-0030-END.                       *00002
05      T-0030-EDIT PICTURE X(1).        *00002
02      FILLER PICTURE X(4472).          *00002

```

2.9. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

Les zones de l'écran sont codifiées suivant les règles illustrées par l'exemple :

I-ecrn	écran en réception,
O-ecrn	écran en affichage,
I-ecrn-MATE	zone en réception alphanumérique,
E-ecrn-REMIS	définition alphanumérique d'une zone I-ecrn-REMIS numérique en réception,
F-ecrn-QTMAC	définition alphanumérique d'une zone O-ecrn-QTMAC numérique en affichage,
X-ecrn-MATE	
Y-ecrn-MATE	attributs des zones.

La rubrique définissant la catégorie répétitive est codifiée dans la description de l'écran :

.J-ecrn-LINE	OCCURS 9	en réception,
.P-ecrn-LINE	OCCURS 9	en affichage,

contenant un FILLER banalisé.

La description des zones appartenant à la rubrique définissant la catégorie répétitive est générée hors de la description de l'écran.

Elle constitue un poste banalisé qui est chargé à chaque occurrence de la catégorie et qui permet d'exécuter les traitements pour chacune des rubriques élémentaires.

Cette description est codifiée suivant les mêmes règles que précédemment, par exemple :

I-ecrn-LINE utilisé pour les traitements en réception,
 et contenant :

I-ecrn-FOURNI
E-ecrn-QTMAC
etc.

O-ecrn-LINE utilisé pour les traitements en affichage,
 et contenant :

O-ecrn-FOURNI
O-ecrn-QTMAC

Une rubrique répétée ordinaire (qui ne définit pas une catégorie répétitive) est directement décrite dans la description de l'écran sous la forme :

.05 FILLER OCCURS 2.
.10 I-ecrn-LREF1 en réception,

.05 FILLER OCCURS 2.
.10 O-ecrn-LREF1 en affichage.

Dans ce cas, les traitements de chacune des occurrences de Rubrique sont générés si l'option 'REPET' figure sur les Complément au Dialogue (contrôles, transfert, etc).

PROGRAMME GENERALE

2

DESCRIPTION DE L'ECRAN

9

01		INPUT-SCREEN-FIELDS.	*00050
	02	I-0030.	*00050
	05	I-0030-PROGR PICTURE X(6).	*00050
	05	I-FONCT.	*00050
	10	I-PFKEY PICTURE XX.	*00050
	05	I-0030-MATE PICTURE X(8).	*00050
	05	I-0030-RELEA PICTURE X(3).	*00050
	05	I-0030-RUE PICTURE X(40).	*00050
	05	I-0030-COPOS PICTURE X(5).	*00050
	05	I-0030-VILLE PICTURE X(20).	*00050
	05	I-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*00050
	05	I-0030-DATE PICTURE X(10).	*00050
	05	I-0030-CORRES PICTURE X(25).	*00050
	05	E-0030-REMIS.	*00050
	10	I-0030-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*00050
	10	FILLER PICTURE X(2).	*00050
	05	J-0030-LINE OCCURS 9.	*00050
	10	FILLER PICTURE X(45).	*00050
	05	I-0030-EDIT PICTURE X.	*00050
	05	I-CURPOS PICTURE X(4).	*00050
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.	*00050
	02	O-0030.	*00050
	05	O-0030L PICTURE S9(4) COMP.	*00050
	05	O-0030ZZ PICTURE XX.	*00050
	05	X-0030-PROGE PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-PROGE PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-PROGE PICTURE X(8).	*00050
	05	X-0030-SESSI PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-SESSI PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-SESSI PICTURE X(5).	*00050
	05	X-0030-DATEM PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-DATEM PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-DATEM PICTURE X(10).	*00050
	05	X-0030-HEURE PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-HEURE PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-HEURE PICTURE X(8).	*00050
	05	X-0030-NUCOM PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-NUCOM PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-NUCOM PICTURE X(5).	*00050
	05	X-0030-MATE PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-MATE PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-MATE PICTURE X(8).	*00050
	05	X-0030-RELEA PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-RELEA PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-RELEA PICTURE X(3).	*00050
	05	X-0030-RAISOC PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-RAISOC PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-RAISOC PICTURE X(50).	*00050
	05	X-0030-RUE PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-RUE PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-RUE PICTURE X(40).	*00050
	05	X-0030-COPOS PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-COPOS PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-COPOS PICTURE X(5).	*00050
	05	X-0030-VILLE PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-VILLE PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-VILLE PICTURE X(20).	*00050
	05	X-0030-REFCLI PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-REFCLI PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*00050
	05	X-0030-DATE PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-DATE PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-DATE PICTURE X(10).	*00050
	05	X-0030-CORRES PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-CORRES PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-CORRES PICTURE X(25).	*00050
	05	X-0030-REMIS PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-REMIS PICTURE X.	*00050
	05	F-0030-REMIS.	*00050
	10	O-0030-REMIS PICTURE -(04)9,9(02).	*00050
	05	P-0030-LINE OCCURS 9.	*00050
	10	FILLER PICTURE X(57).	*00050
	05	X-0030-EDIT PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-EDIT PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-EDIT PICTURE X.	*00050
	05	X-0030-MESSA PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-MESSA PICTURE X.	*00050

PROGRAMME GENERALE
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

PAGE

67

2
 9

05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*00050
05	O-0030-LIER.		*00050
10	FILLER OCCURS	1.	*00050
15	X-0030-LIERR	PICTURE X.	*00050
15	Y-0030-LIERR	PICTURE X.	*00050
15	O-0030-LIERR	PICTURE X(72).	*00050
02	REPEAT-LINE.		*00050
03	I-0030-LINE.		*00050
05	I-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
05	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*00050
05	E-0030-QTMAC.		*00050
10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*00050
05	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*00050
05	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*00050
05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*00050
03	O-0030-LINE.		*00050
05	X-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
05	X-0030-FOURNI	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-FOURNI	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*00050
05	X-0030-QTMAC	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-QTMAC	PICTURE X.	*00050
05	F-0030-QTMAC.		*00050
10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*00050
05	X-0030-QTMAL	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-QTMAL	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*00050
05	X-0030-QTMAR	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-QTMAR	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*00050
05	X-0030-INFOR	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-INFOR	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*00050

Les formats utilisés répondent aux règles suivantes :

Rubrique de nature 'F' ou 'P'

Ecran en réception et écran en affichage :

- . Le format est le format d'édition de la Rubrique.

Rubrique de nature 'V'

Ecran en réception :

- . Le format est le format interne étendu de la Rubrique.

Ecran en affichage :

- . Pour les Rubriques alphanumériques, c'est le format interne de la Rubrique,
- . Pour les Rubriques numériques, c'est un format d'édition construit à partir du format interne de la Rubrique, avec remplacement des zéros de gauche non significatifs par des blancs.

Rubrique définie avec un format conversationnel

(Cf. Manuel de Référence DICTIONNAIRE, Chapitre "Rubriques", Sous-Chapitre "Description").

Ecran en réception :

- . Le format interne est calculé à partir du format conversationnel défini dans la description de la Rubrique.

Exemple:

- Format conversationnel: ZZZ99,99
- Format interne calculé: 9(5)v9(2)

Ecran en affichage :

- . Le format est le format conversationnel défini dans la description de la Rubrique.

2.10. PSB

PSB

Sous le niveau 01 'PSB', sont décrits, en étalé, tous les segments appartenant au PSB indiqué sur la ligne complément au dialogue. Ceci permet de conserver le contenu des segments auxquels on a accédés lorsque l'on passe d'un écran à un autre au cours d'un même échange.

REMARQUE

Si le nom d'un segment est changé au niveau de l'appel des segments, sa description sera générée en WORKING-STORAGE SECTION avec le nouveau nom, et sera utilisée à la génération en tant que zone d'entrée/sortie pour les accès DL/1.

Il restera donc à la charge de l'utilisateur de transférer le contenu après lecture de la zone définie en WSS vers la zone correspondant au code bibliothèque sous le niveau :

01 PSB.

01	PSB.		*00100
02		CD05.	*00100
10		CD05-CLECD.	*00100
15		CD05-NUCOM PICTURE X(5).	*00100
10		CD05-NUCLIE PICTURE X(8).	*00100
10		CD05-DATE PICTURE X(10).	*00100
10		CD05-RELEA PICTURE X(3).	*00100
10		CD05-REFCLI PICTURE X(30).	*00100
10		CD05-RUE PICTURE X(40).	*00100
10		CD05-COPOS PICTURE X(5).	*00100
10		CD05-VILLE PICTURE X(20).	*00100
10		CD05-CORRES PICTURE X(25).	*00100
10		CD05-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*00100
10		CD05-MATE PICTURE X(8).	*00100
10		CD05-LANGU PICTURE X.	*00100
10		CD05-FILLER PICTURE X(5).	*00100
02		CD10.	*00100
10		CD10-FOURNI PICTURE X(3).	*00100
10		CD10-QTMAC PICTURE 99.	*00100
10		CD10-QTMAL PICTURE 99.	*00100
10		CD10-INFOR PICTURE X(35).	*00100
10		CD10-ADFOU PICTURE X(100).	*00100
02		CD20.	*00100
10		CD20-EDIT PICTURE X.	*00100
02		CD30.	*00100
10		CD30-COCARA PICTURE X.	*00100
10		CD30-NUCOM PICTURE X(5).	*00100
02		CL10.	*00100
10		CL10-RAISOC.	*00100
15		CL10-RAISO1 PICTURE X(25).	*00100
15		CL10-RAISO2 PICTURE X(25).	*00100
10		CL10-RUE PICTURE X(40).	*00100
10		CL10-COPOS PICTURE X(5).	*00100
10		CL10-VILLE PICTURE X(20).	*00100
10		CL10-MATE PICTURE X(8).	*00100
10		CL10-RELEA PICTURE X(3).	*00100
10		CL10-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*00100
10		CL10-CORRES PICTURE X(25).	*00100
10		CL10-RAISOL.	*00100
15		CL10-RUEL PICTURE X(40).	*00100
15		CL10-COPOS1 PICTURE X(5).	*00100
10		CL10-VILLEL PICTURE X(20).	*00100
10		CL10-LANGU PICTURE X.	*00100
10		CL10-FILLER PICTURE X(5).	*00100
02		CL20.	*00100
10		CL20-COCARA PICTURE X.	*00100
10		CL20-NUCLIE PICTURE X(8).	*00100
02		FO10.	*00100
10		FO10-CLEFO.	*00100
15		FO10-FOURNI PICTURE X(3).	*00100
15		FO10-MATE PICTURE X(8).	*00100
15		FO10-RELEA PICTURE X(3).	*00100
15		FO10-LANGU PICTURE X.	*00100
10		FO10-QTMAS PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00100
10		FO10-QTMAM PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00100
10		FO10-LIBFO PICTURE X(20).	*00100
10		FO10-DATE PICTURE X(10).	*00100
10		FO10-HEURE PICTURE X(8).	*00100
10		FO10-FILLER PICTURE XX.	*00100
02		HE10.	*00100
10		HE10-CLE.	*00100
15		HE10-XNMTE PICTURE X(8).	*00100
10		HE10-XZONE PICTURE X(1920).	*00100
02		LE00.	*00100
03		LE00-00.	*00100
10		LE00-CLELE.	*00100
15		LE00-APPLI PICTURE XXX.	*00100
15		LE00-TYPEN PICTURE X.	*00100
15		LE00-XCLEF.	*00100
20		LE00-PROGR PICTURE X(6).	*00100
20		LE00-NUERR.	*00100
25		LE00-NUERR9 PICTURE 999.	*00100
20		LE00-TYERR PICTURE X.	*00100
15		LE00-NULIG PICTURE 999.	*00100
15		LE00-GRAER PICTURE X.	*00100

PROGRAMME GENERALE
PSB

PAGE

71

2
10

10	LE00-LIERR.	*00100
15	LE00-LIERR1 PICTURE X(30).	*00100
15	LE00-LIERR2 PICTURE X(36).	*00100
10	LE00-FILLER PICTURE X(6).	*00100
02	ME00.	*00100
03	ME00-00.	*00100
10	ME00-CLEME.	*00100
15	ME00-COPERS PICTURE X(5).	*00100
15	ME00-NUMORD PICTURE XX.	*00100
10	ME00-MESSA PICTURE X(75).	*00100

2.11. ZONE DE COMMUNICATION

ZONES COMPLEMENTAIRES

PACBASE génère en outre des zones complémentaires regroupées sous le niveau 01 COMMUNICATION-MONITOR. Ce sont :

- . la description d'un PCB banalisé (S-SPCB) qui sera utilisé pour tester les valeurs du code retour DL/1,
- . un code fonction banalisé (S-WPCB), qui sera utilisé dans les accès générés ('GU', 'GN', 'GHU', etc...),
- . un ensemble de zones (S-WWSS) permettant au programme et au moniteur de communiquer :

S-WWSS-OPER

équivalent de la zone OPER. Les valeurs reçues par le moniteur sont :

- .'O' autre écran
- .'E' fin de conversation
(réaffichage du 1er écran du dialogue.)
- .'X' erreur d'entrée/sortie DL/1

Les autres valeurs sont interprétées comme demandes d'affichage ('M', 'A', 'P' ...).

S-WWSS-GR-EG

Indique au moniteur qu'une erreur a été détectée.

S-WWSS-PROGE

Si OPER = 'O', indique le nom externe du Programme gérant l'Ecran demandé (opérateur OSC).

S-WWSS-XIMOD

Nom du MOD à afficher (géré automatiquement en F8Z10 dans les 'LOAD-MODULES').

Diverses constantes sont également décrites à ce niveau (ces constantes sont initialisées dans le Moniteur en fonction d'initialisation F01):

S-WWSS-CURS

CURS valeur à affecter à l'attribut d'une zone pour positionner le curseur sur celle-ci.

S-WWSS-PROT

Valeur à affecter à l'attribut d'une zone pour la protéger dynamiquement.

S-WWSS-3F

Valeur '3F' en hexadécimal.

(Ces trois dernières constantes sont initialisées dans le MONITEUR en fonction 'F01').

LISTE DES PCB

La liste des PCB est générée en PROCEDURE DIVISION.
L'utilisateur peut la faire générer en WORKING-STORAGE SECTION. Pour cela, il doit créer une ligne '-W' et entrer dans la zone 'DESCRIPTION':

'\$PCB' ou '\$PCB.' cadré à gauche. Dans le cas où il entre '\$PCB.', le système génère un point ('.') en fin de liste.

PROGRAMME GENERALE
ZONE DE COMMUNICATION

PAGE

74

2

11

01	COMMUNICATION-MONITOR.	*00150
02	S-SPCB.	*00150
10	S-SPCB-XNMBD PICTURE X(8).	*00150
10	S-SPCB-XNISEG PICTURE XX.	*00150
10	S-SPCB-XCORET PICTURE XX.	*00150
10	S-SPCB-XOPTRT PICTURE X(4).	*00150
10	FILLER PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XNMSEG PICTURE X(8).	*00150
10	S-SPCB-XLGKEY PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XNBSEG PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XCLECO PICTURE X(70).	*00150
02	S-WPCB.	*00150
10	S-WPCB-XFONC PICTURE X(4).	*00150
02	S-WWSS.	*00150
10	S-WWSS-OPER PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-GR-EG PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-PROT PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).	*00150
10	S-WWSS-CURS PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-3F PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-SPAOC PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-XIMOD PICTURE X(8).	*00150

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE IMS
PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

PAGE

75

3

3. PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

STRUCTURE STANDARD DE LA PROCEDURE

```
F0110      Initialisations
-----
F05        RECEPTION      (ICF = '1')

F0510      Réception de l'écran
F0510-A    Positionnement touche fonction
F0512      Traitement appel de documentation
F0520      Détermination du code opération
F1010      Positionnement catégorie en cours <-----
F15        Détermination du code mouvement      !
F20        Contrôles des Rubriques              !
F25        Accès aux Segments en réception      !
F30        Transfert des Rubriques              !
F35        Ecritures de mise à jour             !
-----
F3999-ITER-FN. GO TO F10. -----
F3999-ITER-FT. EXIT.

F40        GESTION DE LA CONVERSATION

F4010      Alimentation clés d'affichage
F4020      Suite écran
F4030      Abandon de conversation
F4040      Appel d'un autre écran

END-OF-RECEPTION. (F45-FN)
-----

F50        AFFICHAGE      (OCF = '1')

F5010      Initialisations
F5510      Gestion de la catégorie              <-----
F60        Accès aux Segments en affichage      !
F65        Alimentation des Rubriques           !
-----
F6999-ITER-FN. GO TO F55. -----
F6999-ITER-FT. EXIT.

F7010      Traitement des erreurs
F7020      Positionnement des attributs

END-OF-DISPLAY. (F78-FN)
-----

F8Z05      Mémorisation de l'écran
F8Z10      Envoi de l'écran
F8Z20      Fin de programme

----- Fonctions appelées -----

F80        Accès physiques aux Segments
F8098      Accès au fichier des libellés d'erreur $.LE
F81ER      Traitement de fin anormale
F81UT      Mémorisation erreurs pour affichage
F8110      Contrôle de numéricité
F8115      Initialisation des zones variables
F8120      Contrôle et mise en forme date
F8125      Transfert en affichage
```

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)
STRUCTURE DE LA PROCEDURE

PAGE

77

3
1

F8130 Traitement de la fonction help
F8135 Transfert en réception
F8140 Calcul position du curseur

3.2. INITIALISATIONS (F01)

F01 : INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée.

Elle contient les initialisations des zones de travail.

La zone COMMON-AREA dans la 'PROCEDURE DIVISION USING...', correspond à l'adresse de la zone K-PROGR située dans le niveau 01 'SPA' de la WORKING-STORAGE SECTION du MONITEUR.

INITIALISATION MOD : X'3F' (Hexadecimal)

- . L'option OPT=1 au niveau de la description du format, signifie que les champs sont de longueur fixe et qu'ils peuvent être omis ou tronqués en plaçant X'3F' après la valeur significative. Ces champs seront complétés selon le paramètre 'FILL' du MOD.
- . L'option FILL=PT permet la remise à blanc des caractères non significatifs situés après la valeur X'3F' d'une donnée ne remplissant pas complètement le champ de l'écran. Pour laisser inchangé un champ sur l'écran, la valeur X'3F' doit être placée dans le premier octet du champ au niveau du programme (option PACBASE en F0110.).

La combinaison de ces 2 options a pour avantage de ne transmettre sur la ligne que les caractères utiles.

Elle assure le débranchement vers la fonction d'affichage physique après une consultation de documentation (si un appel de documentation est indiqué sur Définition de l'écran).

Elle assure la localisation de la position du curseur pour le premier affichage.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 INITIALISATIONS (F01)

PAGE

79

3
2

```

PROCEDURE DIVISION USING *99999
  S-IPCB *99999
    S-ALTPCB *99999
    S-DBDFOU *99999
    S-DBDMES *99999
    S-DBDCLI *99999
    S-DBDCDE *99999
    S-PCBIDX *99999
    S-DBDLER *99999
    S-DBDHEL *99999
  COMMON-AREA INPUT-SCREEN-FIELDS OUTPUT-SCREEN-FIELDS *99999
  PSB COMMUNICATION-MONITOR. *99999
* *****
* * *
* * INITIALISATIONS *
* * *
* *****
F01. EXIT. DO0030
F0110. DO0030
  ACCEPT TIMCO FROM TIME. DO0030
  ACCEPT DATOR FROM DATE. DO0030
  MOVE ZERO TO CATX FT K50L. DO0030
  MOVE '1' TO ICF OCF GR-EG. DO0030
  MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS. DO0030
  MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG. DO0030
  MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES. DO0030
  MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DO0030
    IF PROGR NOT = K-S0030-PROGR DO0030
      MOVE ZERO TO ICF. DO0030
  MOVE ALL SPACE TO O-0030. DO0030
  TRANSFORM O-0030 FROM SPACE TO S-WWSS-3F. DO0030
  IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DO0030
    IF K-S0030-DOC = '2' OR K-S0030-DOC = '3' DO0030
      PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN GO TO F8Z05. DO0030
  MOVE 'X' TO EN-AT (4, 009). DO0030
  MOVE SPACE TO O-0030-LIERR (01). DO0030
  MOVE LOW-VALUE TO X-0030-LIERR (01). DO0030
  MOVE LOW-VALUE TO Y-0030-LIERR (01). DO0030
F0110-FN. EXIT. DO0030
F0160. DO0030
  IF ICF = ZERO MOVE 'A' TO OPER DO0030
  GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F0160-FN. EXIT. DO0030
F01-FN. EXIT. DO0030
* +-----+
* LEVEL 10 I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES I P000
* +-----+ P000
F02CP. P000
  MOVE IWP20M TO IWP20L. P100
F02CP-FN. EXIT. P000

```

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)	PAGE	80
RECEPTION ET CODE OPERATION (F05)		3
		3

3.3. RECEPTION ET CODE OPERATION (F05)

F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

Le paragraphe F05 contient le conditionnement de l'ensemble des traitements de la partie RECEPTION du programme, de F05 à END-OF-RECEPTION (F45-FN).

En général, toutes les fonctions automatiques de cette partie du programme sont générées si au moins une des zones de l'Ecran est déclarée de nature variable.

La sous-fonction F0510 contient la remise à blanc des zones de l'écran non saisies, donc qui ne sont pas transmises sur la ligne (LOW-VALUE).
(Dans les contrôles, les rubriques sont comparées à 'BLANC')

La sous-fonction F0512 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la définition de l'Ecran.
Elle assure l'initialisation des zones nécessaires au débranchement vers l'écran de documentation.

La sous-fonction F0520 est générée si une Rubrique variable de l'écran ou (exclusif) la Rubrique 'PFKEY' est déclarée comme Code Opération dans la description de l'Ecran.

Le Code Opération interne OPER est positionné en fonction des valeurs:

- de la Rubrique de l'Ecran déclarée comme Code Opération (valeurs renseignées dans les codifications de type 'O' de la Rubrique au niveau du dictionnaire).
- de la rubrique spéciale 'PFKEY' (valeurs renseignées au niveau de la description de l'Ecran).

Si une erreur est rencontrée sur la valeur du Code Opération les traitements suivants en réception ne sont pas exécutés.

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)
 RECEPTION ET CODE OPERATION (F05)

PAGE

81

3
3

```

*          *****
*          *
*          *   RECEPTION   *
*          *
*          *****
F05.      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.
          PERFORM F8140 THRU F8140-FN.
          PERFORM F8135 THRU F8135-FN
          EXAMINE I-0030 REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE.
          MOVE 'A' TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.
            IF I-PFKEY NOT = '11'
              AND I-PFKEY NOT = '10'
          EXAMINE I-0030 REPLACING ALL '_' BY SPACE.
F0510-FN.  EXIT.
F0512.    IF I-PFKEY = '11' OR I-PFKEY = '10'
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
          MOVE '2' TO K-S0030-DOC
          MOVE ZERO TO K-S0030-CPOSL K-S0030-NULIG
          MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
          MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
            IF I-PFKEY = '11'
          MOVE '3' TO K-S0030-DOC
          MOVE CPOSL TO K-S0030-CPOSL
          MOVE CPOSC TO K-S0030-NULIG.
          PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN
          PERFORM F8130 THRU F8130-FN
          PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN
          MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F4040.
F0512-FN.  EXIT.
*          *****
*          *
*          *   CONTROLE CODE OPERATION   *
*          *
*          *****
F0520.
          IF I-PFKEY = '01'
            MOVE 'DO0000 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '02'
            MOVE 'IMD010P ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '03'
            MOVE 'IMD020P ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '04'
            MOVE 'IMD040P ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '05'
            MOVE 'IMD050P ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '12'
            MOVE 'IMD070P ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '00'
          MOVE 'E' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = '07'
          MOVE 'M' TO OPER GO TO F0520-900.
          IF I-PFKEY = '08'
          MOVE 'S' TO OPER GO TO F0520-900.
F0520-900.
          IF OPER NOT = 'A' AND OPER NOT = 'M' AND OPER NOT = 'O'
          GO TO F3999-ITER-FT.
F0520-FN.  EXIT.
F05-FN.    EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10 I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE I
*          +-----+
F08BB.    IF OPER NOT = 'M'
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F08BB-FN.
          GO TO F3999-ITER-FT.
F08BB-FN.  EXIT.

```

3.4. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F10)

F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

Cette fonction positionne la catégorie à traiter en réception en fonction de l'indicateur CATX qui peut prendre les valeurs suivantes :

'0' Début de la réception,
' ' Catégorie en-tête d'écran,
'R' Catégorie répétitive,
'Z' Catégorie de fin d'écran.

Les traitements sont donc générés en fonction des catégories définies au niveau de la liste des zones de l'écran.

Si aucune catégorie n'a été définie, l'écran est considéré comme une seule catégorie en-tête.

Pour une catégorie répétitive, on trouve dans la fonction :

- . Les basculements entre la ligne répétée à traiter et le poste banalisé de la description d'écran en entrée, qui permet l'accès à chacune des Rubriques de la ligne.
- . L'initialisation et l'incrémentation de l'indice ICATR de gestion de la catégorie répétitive.

Si après le traitement complet d'une catégorie (F15 à F3999- ITER-FI) une erreur a été détectée (CATG='E'), GR-EG est positionné et les contrôles sur les catégories suivantes ne sont pas effectués.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F10)

PAGE

83

3

4

*	*****	DO0030
*	* *	DO0030
*	* POSITIONNEMENT CATEGORIE *	DO0030
*	* *	DO0030
*	*****	DO0030
F10.	EXIT.	DO0030
F1010.	MOVE SPACE TO CATM.	DO0030
	IF CATX = 'R'	DO0030
	MOVE O-0030-LINE TO	DO0030
	P-0030-LINE (ICATR)	DO0030
	MOVE A-0030-LINE (1) TO	DO0030
	B-0030-LINE (1, ICATR)	DO0030
	MOVE A-0030-LINE (2) TO	DO0030
	B-0030-LINE (2, ICATR)	DO0030
	MOVE A-0030-LINE (4) TO	DO0030
	B-0030-LINE (4, ICATR)	DO0030
	MOVE I-0030-LINE TO	DO0030
	J-0030-LINE (ICATR)	DO0030
	MOVE T-0030-LINE TO	DO0030
	U-0030-LINE (ICATR)	DO0030
	MOVE PR-30-LINE TO	DO0030
	PS-30-LINE (ICATR).	DO0030
	IF CATG = 'E' MOVE '4' TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT.	DO0030
	MOVE SPACE TO CATG.	DO0030
	IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F1010-FN.	DO0030
	IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR.	DO0030
	IF CATX = 'R' AND ICATR < IRR ADD 1 TO ICATR	DO0030
	MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO	DO0030
	PR-30-LINE	DO0030
	MOVE B-0030-LINE (4, ICATR) TO	DO0030
	A-0030-LINE (4)	DO0030
	MOVE P-0030-LINE TO	DO0030
	O-0030-LINE	DO0030
	MOVE U-0030-LINE TO	DO0030
	T-0030-LINE	DO0030
	MOVE J-0030-LINE TO	DO0030
	I-0030-LINE GO TO F1010-FN.	DO0030
	IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F1010-FN.	DO0030
F1010-A.	GO TO F3999-ITER-FT.	DO0030
F1010-FN.	EXIT.	DO0030
F10-FN.	EXIT.	DO0030

3.5. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15)

F15 : POSITIONNEMENT DU CODE MOUVEMENT

Cette fonction est générée si au moins une Rubrique est déclarée comme code mouvement dans une catégorie dans la liste des zones de l'écran.

Le code mouvement interne CATM est positionné en fonction des valeurs de la Rubrique de la catégorie déclarée comme code mouvement, valeurs renseignées :

- . Au niveau de la description de la Rubrique (-D), sur des lignes de type 'T' ou
- . Au niveau de la description de l'écran (-CE) sur les lignes d'appel de la Rubrique 'code mouvement'.

En fonction des catégories définies dans l'écran pour lesquelles un code mouvement a été indiqué, on trouve :

- . F15A pour la catégorie en-tête,
- . F15R pour la catégorie répétitive,
- . F15Z pour la catégorie de fin d'écran.

Si une erreur est rencontrée sur la valeur du code mouvement les traitements suivants en réception ne sont pas exécutés.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15)

PAGE

85

3
5

```
*          *****  
*          *          *          DO0030  
*          *          *          DO0030  
*          *    POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT *          DO0030  
*          *          *          DO0030  
*          *          *          DO0030  
*          *****  
F15.          EXIT.          DO0030  
F15R.  IF CATX NOT = 'R' GO TO F15R-FN.          DO0030  
      IF OPER NOT = 'M' MOVE SPACE TO CATM GO TO F15R-FN.          DO0030  
      IF    I-0030-CODMVT      = SPACE GO TO F15-FN.          DO0030  
      IF    I-0030-CODMVT      = 'C'          DO0030  
      MOVE 'C' TO CATM.          DO0030  
      IF    I-0030-CODMVT      = 'M'          DO0030  
      MOVE 'M' TO CATM.          DO0030  
      IF    I-0030-CODMVT      = 'S'          DO0030  
      MOVE 'A' TO CATM.          DO0030  
      IF    CATM = SPACE          DO0030  
      MOVE 5 TO    PR-30-CODMVT  MOVE 'E' TO CATG          DO0030  
      GO TO F3999-ITER-FI.          DO0030  
F15R-FN.    EXIT.          DO0030  
F15Z.  IF CATX NOT = 'Z' GO TO F15Z-FN.          DO0030  
      IF OPER NOT = 'M' MOVE SPACE TO CATM GO TO F15Z-FN.          DO0030  
      IF    I-0030-EDIT        = SPACE GO TO F15-FN.          DO0030  
      IF    I-0030-EDIT        = 'O'          DO0030  
      MOVE 'X' TO CATM.          DO0030  
      IF    CATM = SPACE          DO0030  
      MOVE 5 TO    PR-30-EDIT    MOVE 'E' TO CATG          DO0030  
      GO TO F3999-ITER-FI.          DO0030  
F15Z-FN.          DO0030  
*          +-----+          P000  
* LEVEL 10    I INITIALISATION CATM EN EN-TETE          I          P000  
*          +-----+          P000  
F15AA.  IF    CATX = SPACE          P000  
          AND  OPER = 'M'          P100  
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO    F15AA-FN.          P100  
      MOVE    'M' TO CATM.          P100  
F15AA-FN.    EXIT.          P000  
F15-FN.    EXIT.          P000
```

3.6. CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

La fonction de contrôle des Rubriques F20 est générée dès qu'il y a une Rubrique variable.

En fonction des catégories définies dans l'écran contenant au moins une Rubrique à contrôler, on trouve :

- . F20A pour la catégorie en-tête,
- . F20R pour la catégorie répétitive,
- . F20Z pour la catégorie de fin d'écran.

Le traitement pour chacune des catégories contient une sous-fonction par Rubrique à contrôler de la catégorie.

Les contrôles sont les suivants :

- . Contrôle de présence,
- . Contrôle de numéricité,
- . Contrôle de valeur en fonction des valeurs ou des plages de valeurs définies au niveau de la description de la Rubrique ou au niveau de la liste des Rubriques de l'écran.
- . Contrôle de date par PERFORM pour les Rubriques déclarées avec un format 'DATE'.
- . Contrôle par PERFORM d'une sous-fonction définie par l'utilisateur.

Le conditionnement de chaque sous-fonction est généré en fonction de l'option de traitement de la Rubrique.

Le résultat des contrôles de chaque Rubrique est mémorisé dans une zone PR-nn-corub (nn : deux derniers caractères du code de l'écran; corub: code de la Rubrique), qui prend les valeurs :

- '0' Rubrique absente
- '1' Rubrique présente
- '2' Rubrique absente à tort
- '4' Classe erronée
- '5' Valeur erronée

	PAGE	87
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3
CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)		6

REMARQUE : Toute erreur spécifique sur Rubrique (ou erreur utilisateur) entraîne le positionnement de CATG.

La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de Rubriques, de leur position sur l'écran, etc.

Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans des traitements spécifiques, mais utiliser les types de traitements *A, *P, ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.)

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

88

3
6

```

*          *****
*          *
*          *   CONTROLE DES RUBRIQUES   *
*          *
*          *****
F20.          EXIT.
F20A.  IF CATX NOT = ' ' GO TO F20A-FN.
F20A2.          EXIT.
F20A2-FN.      EXIT.
F20B1.
          IF I-0030-MATE NOT = SPACE
MOVE '1' TO          PR-30-MATE
          ELSE
MOVE '2' TO          PR-30-MATE
MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20B1-FN.
          IF I-0030-MATE          = 'I1'
          OR I-0030-MATE          = 'I2'
          OR I-0030-MATE          = 'I3'
          OR I-0030-MATE          = 'I4'
          OR I-0030-MATE          = 'I5'
          OR I-0030-MATE          = 'B7'
          OR I-0030-MATE          = 'B8'
          OR I-0030-MATE          = 'UN'
          OR I-0030-MATE          = 'IC'
          OR I-0030-MATE          = 'IBM.V.OS'
          OR I-0030-MATE          = 'IBM.V.DO'
          OR I-0030-MATE          = 'IBM.D.OS'
          OR I-0030-MATE          = 'IBM.D.DO'
          OR I-0030-MATE          = 'IBM.IMS'
          OR I-0030-MATE          = 'DPS7'
          OR I-0030-MATE          = 'DPS8'
          OR I-0030-MATE          = 'UNISYS'
          OR I-0030-MATE          = 'ICL'
          OR I-0030-MATE          = 'SPECIAL'
          NEXT SENTENCE ELSE
MOVE '5' TO          PR-30-MATE.
          IF          PR-30-MATE > '1'
MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20B1-FN.
F20B1-FN.      EXIT.
F20B2.
          IF I-0030-RELEA NOT = SPACE
MOVE '1' TO          PR-30-RELEA
          ELSE
MOVE '2' TO          PR-30-RELEA
MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20B2-FN.
          IF I-0030-RELEA          = '7.2'
          OR I-0030-RELEA          = '7.3'
          OR I-0030-RELEA          = '8.0'
          NEXT SENTENCE ELSE
MOVE '5' TO          PR-30-RELEA.
          IF          PR-30-RELEA > '1'
MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20B2-FN.
F20B2-FN.      EXIT.
F20B5.
          IF I-0030-RUE NOT = SPACE
MOVE '1' TO          PR-30-RUE
          ELSE
MOVE '2' TO          PR-30-RUE
MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20B5-FN.
F20B5-FN.      EXIT.
F20B6.
          IF I-0030-COPOS NOT = SPACE
MOVE '1' TO          PR-30-COPOS
          ELSE
MOVE '2' TO          PR-30-COPOS
MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20B6-FN.
MOVE I-0030-COPOS TO WP30-COPOS
MOVE          PR-30-COPOS TO EN-PRE
PERFORM F93CP THRU F93CP-FN
MOVE          WP30-COPOS TO
          I-0030-COPOS
MOVE EN-PRE TO          PR-30-COPOS.
          IF          PR-30-COPOS > '1'
MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20B6-FN.
F20B6-FN.      EXIT.
F20B8.
          IF I-0030-REFCLI NOT = SPACE
    
```


PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

89

3
6

```

        MOVE '1' TO          PR-30-REFCLI.          DO0030
F20B8-FN.  EXIT.                DO0030
F20B9.    IF I-0030-DATE  NOT = SPACE             DO0030
        MOVE '1' TO          PR-30-DATE           DO0030
        ELSE                DO0030
        MOVE '2' TO          PR-30-DATE           DO0030
        MOVE 'E' TO CATG                    GO TO F20B9-FN. DO0030
        MOVE I-0030-DATE    TO DAT8C             DO0030
        PERFORM F8120-M THRU F8120-FN           DO0030
        MOVE EN-PRE TO      PR-30-DATE           DO0030
        IF EN-PRE > '1' MOVE 'E' TO CATG        GO TO F20B9-FN. DO0030
F20B9-FN.  EXIT.                DO0030
F20C0.    IF I-0030-CORRES NOT = SPACE             DO0030
        MOVE '1' TO          PR-30-CORRES.        DO0030
        IF          PR-30-CORRES  NOT = 1         DO0030
                                                GO TO F20C0-FN. DO0030
F20C0-FN.  EXIT.                DO0030
F20C1.    IF E-0030-REMIS NOT = SPACE             DO0030
        MOVE '1' TO          PR-30-REMIS.         DO0030
        MOVE E-0030-REMIS  TO ZONUM1             DO0030
        MOVE 9-0030-REMIS  TO NUMPIC             DO0030
        MOVE          PR-30-REMIS TO EN-PRE       DO0030
        PERFORM F8110 THRU F8110-FN             DO0030
        MOVE EN-PRE TO      PR-30-REMIS         DO0030
        IF EN-PRE > 1 MOVE 'E' TO CATG          GO TO F20C1-FN. DO0030
        MOVE ZONUM2 TO E-0030-REMIS.           DO0030
        IF EN-PRE = '1'                          DO0030
        MOVE I-0030-REMIS  TO O-0030-REMIS.     DO0030
F20C1-FN.  EXIT.                DO0030
F20A-FN.  EXIT.                DO0030
F20R.    IF CATX NOT = 'R' GO TO F20R-FN.         DO0030
F20C3.    IF I-0030-CODMVT NOT = SPACE             DO0030
        MOVE '1' TO          PR-30-CODMVT.        DO0030
F20C3-FN.  EXIT.                DO0030
*          +-----+
* LEVEL 10  I PAS DE CLASSEURS                    I      P000
*          +-----+
F20BB.    IF          I-0030-FOURNI = 'CLA'       P100
        AND          CATM NOT = SPACE             P110
        MOVE 'A' TO      PR-30-FOURNI            P100
        MOVE 'E' TO CATG                          P100
        GO TO F20C4-FN.                          P110
F20BB-FN.  EXIT.                P000
F20C4.    IF CATM = SPACE                    GO TO F20C4-FN. DO0030
        IF I-0030-FOURNI NOT = SPACE             DO0030
        MOVE '1' TO          PR-30-FOURNI         DO0030
        ELSE                DO0030
        MOVE '2' TO          PR-30-FOURNI         DO0030
        MOVE 'E' TO CATG                    GO TO F20C4-FN. DO0030
        IF I-0030-FOURNI    = 'DIC'             DO0030
        OR I-0030-FOURNI    = 'MER'             DO0030
        OR I-0030-FOURNI    = 'TAB'             DO0030
        OR I-0030-FOURNI    = 'DBD'             DO0030
        OR I-0030-FOURNI    = 'DSO'             DO0030
        OR I-0030-FOURNI    = 'LGS'             DO0030
        OR I-0030-FOURNI    = 'LGB'             DO0030
        OR I-0030-FOURNI    = 'DLG'             DO0030
        NEXT SENTENCE ELSE                      DO0030
        MOVE '5' TO          PR-30-FOURNI.        DO0030
        IF          PR-30-FOURNI > '1'           DO0030
        MOVE 'E' TO CATG                    GO TO F20C4-FN. DO0030
F20C4-FN.  EXIT.                DO0030
F20C5.    IF CATM = 'A' OR CATM = SPACE          GO TO F20C5-FN. DO0030
        IF E-0030-QTMAC  NOT = SPACE             DO0030
        MOVE '1' TO          PR-30-QTMAC          DO0030
        ELSE                DO0030
        MOVE '2' TO          PR-30-QTMAC          DO0030
        MOVE 'E' TO CATG                    GO TO F20C5-FN. DO0030
        MOVE E-0030-QTMAC  TO ZONUM1            DO0030
        MOVE 9-0030-QTMAC  TO NUMPIC            DO0030
    
```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

90

3
6

MOVE PR-30-QTMAC TO EN-PRE	DO0030
PERFORM F8110 THRU F8110-FN	DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-QTMAC	DO0030
IF EN-PRE > 1 MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C5-FN.	DO0030
MOVE ZONUM2 TO E-0030-QTMAC.	DO0030
IF EN-PRE = '1'	DO0030
MOVE I-0030-QTMAC TO O-0030-QTMAC.	DO0030
IF I-0030-QTMAC NOT < 01	DO0030
AND I-0030-QTMAC NOT > 50	DO0030
NEXT SENTENCE ELSE	DO0030
MOVE '5' TO PR-30-QTMAC.	DO0030
IF PR-30-QTMAC > '1'	DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C5-FN.	DO0030
F20C5-FN. EXIT.	DO0030
F20C8.	DO0030
IF CATM = 'A' OR CATM = SPACE GO TO F20C8-FN.	DO0030
IF I-0030-INFOR NOT = SPACE	DO0030
MOVE '1' TO PR-30-INFOR.	DO0030
IF PR-30-INFOR NOT = 1	DO0030
GO TO F20C8-FN.	DO0030
F20C8-FN. EXIT.	DO0030
F20R-FN. EXIT.	DO0030
F20Z. IF CATX NOT = 'Z' GO TO F20Z-FN.	DO0030
F20D0.	DO0030
IF I-0030-EDIT NOT = SPACE	DO0030
MOVE '1' TO PR-30-EDIT.	DO0030
F20D0-FN. EXIT.	DO0030
F20Z-FN. EXIT.	DO0030
F20-FN. EXIT.	DO0030

3.7. LECTURE DES SEGMENTS (F25)

F25 : LECTURE DES SEGMENTS

Cette fonction est générée dès qu'il existe un Segment auquel on accède en réception.

En fonction des catégories définies dans l'Ecran pour lesquelles on accède à un Segment en réception, on peut trouver :

- . F25A pour la catégorie en-tête,
- . F25R pour la catégorie répétitive,
- . F25Z pour la catégorie de fin d'écran.

Dans le traitement de chaque catégorie, on trouve une sous-fonction par accès à un Segment, avec

- . initialisation de la clé (si indiqué sur les -CS),
- . lecture ou lecture avec mise à jour du Segment en fonction de son utilisation dans l'écran (par PERFORM de F80-ffee-R ou RU),
- . positionnement de la variable ffee-CF du Segment ('1' si OK),
- . éventuellement le traitement en cas d'erreur.

A l'intérieur d'une catégorie, les accès sont générés dans l'ordre alphabétique des codes Segments, sauf pour un Segment comportant un Segment précédent.

Si le Segment est en mise à jour, l'accès est conditionné par la valeur de CATM et non exécuté si CATM vaut SPACE.

Si le Segment a un Segment précédent, l'accès n'est exécuté que si la variable ffee-CF du Segment précédent vaut '1'.

Les autres types de lecture ne sont pas conditionnés.

La sous-fonction F2599 est générée si au moins un des Segments en lecture peut être mis à jour. Elle contient le PERFORM des fonctions F80-ffee-UN, selon les Segments utilisés, ainsi que le positionnement du curseur sur la première Rubrique variable de la catégorie, en cas d'erreur sur un Segment. (Pour les bases DL1 qui ne nécessitent pas de déverrouillage, la sous-fonction F80-ffee-UN ne contient qu'un débranchement).

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	92
LECTURE DES SEGMENTS (F25)		3
		7

REMARQUE : La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de Segments, de leur position sur les -CS, etc.

Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans des traitements spécifiques, mais utiliser les types de traitements *A, *P, *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le manuel DIALOGUE général.)

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)

LECTURE DES SEGMENTS

(F25)

3

7

```

*          *****
*          *                               *
*          *   ACCES FICHIERS EN RECEPTION *
*          *                               *
*          *****
F25.       IF CATG  NOT = SPACE GO TO F25-FN.
F25A.     IF CATX NOT = ' ' GO TO F25A-FN.
F2501.
  MOVE '0' TO CD05-CF.
  IF CATM = SPACE                        GO TO F2501-FN.
  MOVE  CA00-NUCOM      TO
  S-CDU05-CLECD
  PERFORM F80-CD05-RU THRU F80-FN.
  IF IK = '0'
  MOVE '1' TO CD05-CF.
  IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1'
  MOVE 'F019' TO XUTPR
  PERFORM F81UT                      GO TO F2501-FN.
F2501-FN. EXIT.
F25A-FN.  EXIT.
F25R.    IF CATX NOT = 'R' GO TO F25R-FN.
F2504.
  MOVE '0' TO CD10-CF.
  IF CATM = SPACE                        GO TO F2504-FN.
  MOVE  CA00-NUCOM      TO
  S-CDU05-CLECD
  MOVE  I-0030-FOURNI   TO
  S-CDU10-FOURNI
  PERFORM F80-CD10-RU THRU F80-FN.
  IF IK = '0'
  MOVE '1' TO CD10-CF.
  IF CATM = 'X' AND IK = '1' MOVE 'C' TO CATM.
  IF CATM = 'X' AND IK = '0' MOVE 'M' TO CATM.
  IF CATM = 'C' AND IK = '0'
  MOVE 'F048' TO XUTPR
  PERFORM F81UT                      GO TO F2504-FN.
  IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1'
  MOVE 'F049' TO XUTPR
  PERFORM F81UT                      GO TO F2504-FN.
*          +-----+
* LEVEL 12  I ACCES A FO10                  I
*          +-----+
F25BB.
  MOVE      '1' TO CD10-CF.
F25BB-FN.  EXIT.
F2504-FN.  EXIT.
F2505.
  MOVE '0' TO FO10-CF.
  IF CD10-CF NOT = '1' GO TO F2505-FN.
  IF CATM = SPACE      GO TO F2505-FN.
  MOVE  I-0030-FOURNI  TO
  S-FOU10-CLEFO
  MOVE  I-0030-RELEA   TO
  S-FOU10-RELEA
  PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN.
  IF IK = '0'
  MOVE '1' TO FO10-CF.
  IF IK = '1' MOVE 'F059' TO XUTPR
  PERFORM F81UT                      GO TO F2505-FN.
F2505-FN.  EXIT.
F25R-FN.  EXIT.
F25Z.    IF CATX NOT = 'Z' GO TO F25Z-FN.
F2507.
  MOVE '0' TO CD20-CF.
  IF CATM = SPACE                        GO TO F2507-FN.
  MOVE  CA00-NUCOM      TO
  S-CDU05-CLECD
  MOVE  'O'            TO
  S-CDU20-EDIT
  PERFORM F80-CD20-RU THRU F80-FN.
  IF IK = '0'
  MOVE '1' TO CD20-CF.
  IF CATM = 'X' AND IK = '1' MOVE 'C' TO CATM.
  IF CATM = 'X' AND IK = '0' MOVE 'M' TO CATM.
  IF CATM = 'C' AND IK = '0'
  MOVE 'F078' TO XUTPR
  PERFORM F81UT                      GO TO F2507-FN.

```

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

DO0030

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
LECTURE DES SEGMENTS (F25)

PAGE

94

3
7

IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1'	DO0030
MOVE 'F079' TO XUTPR	DO0030
PERFORM F81UT GO TO F2507-FN.	DO0030
F2507-FN. EXIT.	DO0030
F25Z-FN. EXIT.	DO0030
F2599. IF CATG = SPACE GO TO F2599-FN.	DO0030
IF CD05-CF = '1'	DO0030
PERFORM F80-CD05-UN THRU F80-FN.	DO0030
IF CD10-CF = '1'	DO0030
PERFORM F80-CD10-UN THRU F80-FN.	DO0030
IF FO10-CF = '1'	DO0030
PERFORM F80-FO10-UN THRU F80-FN.	DO0030
IF CD20-CF = '1'	DO0030
PERFORM F80-CD20-UN THRU F80-FN.	DO0030
IF CATX = ' ' AND EN-AT (4, 009) = 'X'	DO0030
MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).	DO0030
IF CATX = ' '	DO0030
MOVE 'X' TO A-0030-MATE (4).	DO0030
IF CATX = 'R' AND EN-AT (4, 009) = 'X'	DO0030
MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).	DO0030
IF CATX = 'R'	DO0030
MOVE 'X' TO A-0030-CODMVT (4).	DO0030
IF CATX = 'Z' AND EN-AT (4, 009) = 'X'	DO0030
MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).	DO0030
IF CATX = 'Z'	DO0030
MOVE 'X' TO A-0030-EDIT (4).	DO0030
F2599-FN. EXIT.	DO0030
F25-FN. EXIT.	DO0030
* +-----+	P000
* LEVEL 10 I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF I	P000
* +-----+	P000
F28BH. IF (CATM = 'A' OR 'M')	P000
AND CATX = 'R'	P100
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.	P100
ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.	P100
F28BH-FN. EXIT.	P000

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	95
TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)		3
		8

3.8. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)

F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

La fonction F30 assure le transfert des Rubriques de l'écran dans les Rubriques correspondantes des Segments.

En fonction des catégories définies dans l'écran pour lesquelles il existe au moins un transfert de Rubriques en réception, on trouve :

- . F30A pour la catégorie en-tête,
- . F30R pour la catégorie répétitive,
- . F30Z pour la catégorie de fin d'écran.

La condition du transfert est générée en fonction de l'utilisation du Segment en réception ou de l'option Présence de la Rubrique dans la description de l'écran.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)

PAGE

96

3
8

```

*          *****
*          *
*          *   TRANSFERTS DES RUBRIQUES   *
*          *
*          *****
F30.      IF CATG   NOT = SPACE GO TO F30-FN.
F30A.    IF CATX NOT = ' ' GO TO F30A-FN.
          MOVE     I-0030-MATE      TO     CD05-MATE.
          MOVE     I-0030-RELEA     TO     CD05-RELEA.
          MOVE     I-0030-RUE       TO     CD05-RUE.
          MOVE     I-0030-COPOS     TO     CD05-COPOS.
          MOVE     I-0030-REFCLI    TO     CD05-REFCLI.
          MOVE     I-0030-DATE      TO     CD05-DATE.
          MOVE     I-0030-REMIS     TO     CD05-REMIS.
          IF       PR-30-CORRES = '1'
          MOVE     I-0030-CORRES    TO     CD05-CORRES.
F30A-FN.  EXIT.
F30R.    IF CATX NOT = 'R' GO TO F30R-FN.
          IF       PR-30-INFOR = '1'
          MOVE     I-0030-INFOR     TO     CD10-INFOR.
          IF CATM NOT = SPACE
          MOVE     I-0030-FOURNI    TO     CD00-FOURNI.
          IF CATM NOT = SPACE AND CATM NOT = 'A'
          MOVE     I-0030-QTMAC     TO     CD10-QTMAC
          ADD      I-0030-QTMAC     TO     FO10-QTMAM.
*          +-----+
* LEVEL 10  I TRAITEMENT SUR QUANTITE          I
*          +-----+
F30BD.
*          +-----+
* LEVEL 12  I CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK      I
*          +-----+
F30BF.    IF      CATM = 'C' OR 'M'
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F30BF-FN.
          IF      FO10-QTMAS NOT <
          I-0030-QTMAC
          MOVE     I-0030-QTMAC TO CD10-QTMAL
          ELSE
          MOVE     FO10-QTMAS TO CD10-QTMAL.
          SUBTRACT CD10-QTMAL FROM FO10-QTMAS
          MOVE     CD10-QTMAL TO O-0030-QTMAL.
F30BF-FN. EXIT.
F30BD-FN. EXIT.
F30R-FN.  EXIT.
F30Z.    IF CATX NOT = 'Z' GO TO F30Z-FN.
          MOVE     I-0030-EDIT     TO     CD20-EDIT.
F30Z-FN.  EXIT.
F30-FN.  EXIT.

```


3.9. APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)

F35 : APPEL DES ECRITURES

La fonction d'appel des écritures physiques F35 assure la mise à jour des Segments. Elle n'est pas exécutée s'il y a eu au moins une erreur détectée par les contrôles (CATG).

En fonction des catégories pour lesquelles un segment doit être mis à jour, elle comprend :

- . F35A pour la catégorie en-tête,
- . F35R pour la catégorie répétitive,
- . F35Z pour la catégorie de fin d'écran.

Dans le traitement de chaque catégorie, on trouve une sous-fonction par segment à mettre à jour, comprenant éventuellement plusieurs types d'accès.

L'accès est réalisé par PERFORM de la sous-fonction adéquate en F80.

Pour un segment non chaîné, l'accès est conditionné par la valeur du code mouvement interne (CATM) pour la catégorie :

- . en création : écriture (F80-ffee-R),
- . en annulation : suppression (F80-ffee-D),
- . dans les autres cas : réécriture (F80-ffee-RW).

Pour un segment chaîné, l'accès est conditionné par la configuration du segment:

- . ffee-CF = 0 : écriture,
- . ffee-CF = 1 : réécriture.

La rubrique 'code mouvement' de la catégorie ou de la ligne de catégorie répétitive est remise à blanc après la mise à jour.

Le paragraphe F3999-ITER-FI contient le retour en début de l'itération de réception.

	PAGE	98
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3
APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)		9

REMARQUE : La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de segments, de leur position sur les -CS, etc.

Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans les traitements spécifiques, mais utiliser les types de traitements *A, *P ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le manuel DIALOGUE GENERAL).

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)

PAGE

99

3
9

```
*          *****  
*          *                               *          DO0030  
*          *     APPELS DES ECRITURES     *          DO0030  
*          *                               *          DO0030  
*          *****  
*          *****  
F35.      IF CATG NOT = SPACE OR CATM = SPACE GO TO F35-FN. DO0030  
F35A.    IF CATX NOT = ' ' GO TO F35A-FN. DO0030  
F3501.   DO0030  
          IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A' DO0030  
          PERFORM F80-CD05-RW THRU F80-FN. DO0030  
F3501-FN. EXIT. DO0030  
F35A-FN.  EXIT. DO0030  
F35R.    IF CATX NOT = 'R' GO TO F35R-FN. DO0030  
F3504.   DO0030  
          IF CATM = 'C' DO0030  
          PERFORM F80-CD10-W THRU F80-FN. DO0030  
          IF CATM = 'A' DO0030  
          PERFORM F80-CD10-D THRU F80-FN. DO0030  
          IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A' DO0030  
          PERFORM F80-CD10-RW THRU F80-FN. DO0030  
F3504-FN. EXIT. DO0030  
F3505.   DO0030  
          IF          FO10-CF = '1' DO0030  
          PERFORM F80-FO10-RW THRU F80-FN. DO0030  
F3505-FN. EXIT. DO0030  
F35R-C3. MOVE SPACE TO O-0030-CODMVT. DO0030  
          MOVE SPACE TO T-0030-CODMVT. DO0030  
F35R-FN. EXIT. DO0030  
F35Z.    IF CATX NOT = 'Z' GO TO F35Z-FN. DO0030  
F3507.   DO0030  
          IF CATM = 'C' DO0030  
          PERFORM F80-CD20-W THRU F80-FN. DO0030  
          IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A' DO0030  
          PERFORM F80-CD20-RW THRU F80-FN. DO0030  
F3507-FN. EXIT. DO0030  
F35Z-D0. MOVE SPACE TO O-0030-EDIT. DO0030  
          MOVE SPACE TO T-0030-EDIT. DO0030  
F35Z-FN. EXIT. DO0030  
F35-FN.  EXIT. DO0030  
F3999-ITER-FI. GO TO F10. DO0030  
F3999-ITER-FT. EXIT. DO0030  
F3999-FN. EXIT. DO0030
```

	PAGE	100
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3
FIN DE LA RECEPTION (F40)		10

3.10. FIN DE LA RECEPTION (F40)

F40 : FIN DE LA RECEPTION

Cette fonction contient les traitements de fin de la partie RECEPTION du programme.

Elle est exécutée si aucune erreur n'a été rencontrée.

On y trouve les sous-fonctions correspondant à 4 traitements possibles automatiquement générés, conditionnés par la valeur du Code Opération. Le Code Opération aura pu être éventuellement mis à jour par le Code Opération différé 'OPERD'.

AFFICHAGE D'UN NOUVEL ECRAN (F4010)

Exécutée pour une Opération 'Affichage' ou 'Mise à jour', on y trouve l'alimentation des clés des segments qui n'ont pas de précédent et qui sont utilisés en affichage.

En fonction des catégories définies dans l'écran, on trouve la mémorisation de la clé d'accès des segments en affichage:

- . F40A pour la catégorie en-tête,
- . F40R pour la catégorie répétitive,
- . F40Z pour la catégorie de fin d'écran.

AFFICHAGE DE LA SUITE DE L'ECRAN (F4020)

Exécutée pour une Opération 'Suite de l'écran', on y trouve la mémorisation de la première clé pour l'affichage de la suite de l'écran, si le segment est utilisé dans la partie répétitive.

ABANDON DE LA CONVERSATION (F4030)

Exécutée pour une Opération 'Abandon de conversation', on y trouve :

- . Le transfert du Code Opération sous le niveau : 'COMMUNICATION-MONITOR',
- . Le retour au MONITEUR qui stoppera la conversation par la remise à blanc du code transaction et réaffichera le premier écran du dialogue (défini au

	PAGE	101
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3
FIN DE LA RECEPTION (F40)		10

niveau du complément dialogue).

APPEL D'UN AUTRE ECRAN (F4040)

Exécutée pour une Opération 'Appel d'un autre écran', on y trouve :

- . Les transferts du nom du programme traitant l'écran suivant (renseigné préalablement par l'utilisateur dans la zone 5-XXNN-PROGE), du code opération ('O') sous le niveau 'COMMUNICATION-MONITOR';
- . Le retour au MONITEUR.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 FIN DE LA RECEPTION (F40)

PAGE

102

3
 10

```

F40.          IF GR-EG > '1' MOVE 'A' TO OPER GO TO F40-FN.      DO0030
F40-A.        IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER.          DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   AFFICHAGE NOUVEL ECRAN                       *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4010.        IF OPER NOT = 'A' AND NOT = 'M' GO TO F4010-FN.    DO0030
F40A.         MOVE      CA00-NUCOM      TO                          DO0030
                S-CDU05-CLECD          DO0030
                S-CDU05-CLECD TO      K-ACD05-CLECD.              DO0030
F40A-FN.      EXIT.                                              DO0030
F40R.         MOVE      J-0030-LINE    (1) TO                      DO0030
                I-0030-LINE.      DO0030
                MOVE      CA00-NUCOM      TO                          DO0030
                S-CDU05-CLECD          DO0030
                MOVE      SPACES        TO                          DO0030
                S-CDU10-FOURNI         DO0030
                MOVE      S-CDU05-CLECD TO      K-RCD05-CLECD (1). DO0030
                MOVE      S-CDU10-FOURNI TO      K-RCD10-FOURNI (1). DO0030
F40R-FN.      EXIT.                                              DO0030
F40Z.         MOVE      CA00-CLEME      TO                          DO0030
                S-MEU00-CLEME          DO0030
                MOVE      S-MEU00-CLEME TO      K-ZME00-CLEME.    DO0030
F40Z-FN.      EXIT.                                              DO0030
F4010-FN.     EXIT.                                              DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   AFFICHAGE ECRAN SUITE                       *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4020.        IF OPER NOT = 'S' GO TO F4020-FN.                  DO0030
                MOVE      K-RCD05-CLECD (2) TO                      DO0030
                K-RCD05-CLECD (1).      DO0030
                MOVE      K-RCD10-FOURNI (2) TO                     DO0030
                K-RCD10-FOURNI (1).      DO0030
F4020-FN.     EXIT.                                              DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   ABANDON DE LA CONVERSATION                  *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4030.        IF OPER NOT = 'E' GO TO F4030-FN.                  DO0030
                PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.                    DO0030
                MOVE OPER TO S-WWSS-OPER GOBACK.                   DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                              DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   AUTRE ECRAN                                  *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4040.        IF OPER NOT = 'O' GO TO F4040-FN.                  DO0030
                MOVE      5-0030-PROGE TO S-WWSS-PROGE            DO0030
                MOVE OPER TO S-WWSS-OPER GOBACK.                   DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                              DO0030
F40-FN.       EXIT.                                              DO0030
END-OF-RECEPTION.      EXIT.                                     DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	103
INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)		3
		11

3.11. INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)

F50 : INITIALISATION POUR AFFICHAGE

La fonction F50 contient le conditionnement de l'ensemble des traitements de la partie AFFICHAGE du programme, de F50 à END-OF-DISPLAY (F78-FN).

La sous-fonction F5010 est toujours générée. Elle assure les initialisations des zones de travail et de la description de l'écran en affichage.

Si une erreur a été détectée, un débranchement à la fonction de traitement des erreurs est effectué : les champs des Rubriques bonnes resteront inchangés et ne seront pas transmis sur la ligne. (X'3F' dans le 1er octet en F0110.)

Sinon, le MOD est réinitialisé à LOW-VALUE (suppression des X'3F') ce qui signifie le réaffichage de toutes les Rubriques de l'Ecran initialisées dans les fonctions qui suivent (F65 à F6999-FN).

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)

PAGE

104

3

11

```
*          *****  
*          *                               *          DO0030  
*          *   INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE *          DO0030  
*          *                               *          DO0030  
*          *****  
F50.      IF OCF = '0' GO TO END-OF-DISPLAY.          DO0030  
F5010.                                         DO0030  
        MOVE ZERO TO CATX.                      DO0030  
        MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.           DO0030  
        MOVE ALL '1' TO FIRST-ON-SEGMENT.      DO0030  
        IF GR-EG NOT > '1' MOVE LOW-VALUE TO O-0030. DO0030  
        IF GR-EG > '1' GO TO F6999-ITER-FT.    DO0030  
        PERFORM F8115 THRU F8115-FN.           DO0030  
        MOVE K-R0030-LINE (1) TO                DO0030  
          K-R0030-LINE (2).                     DO0030  
F5010-FN.   EXIT.                              DO0030  
F50-FN.     EXIT.                              DO0030
```


3.12. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F55)

F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

La fonction F55 positionne la catégorie à traiter en affichage selon les différentes valeurs de l'indicateur CATX :

- . '0' Début de l'affichage,
- . ' ' Catégorie en-tête d'écran,
- . 'R' Catégorie répétitive,
- . 'Z' Catégorie de fin d'écran.

Les traitements sont donc générés en fonction des catégories définies au niveau de la liste des zones de l'écran.

Si aucune catégorie n'a été définie, l'écran est considéré comme une seule catégorie en-tête.

Pour une catégorie répétitive, on trouve :

- . les basculements entre la ligne répétée à traiter et le poste banalisé de la description d'écran en sortie, qui permet l'accès à chaque Rubrique de la ligne,
- . l'initialisation et l'incrémentation de l'indice ICATR de gestion de la catégorie répétitive.

3.13. LECTURE DES SEGMENTS (F60)

F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE

La fonction de lecture des segments F60 est générée dès qu'on accède à un segment en affichage.

En fonction des catégories de l'écran pour lesquelles on accède à un segment en affichage, on peut trouver :

- . F60A pour la catégorie en-tête,
- . F60R pour la catégorie répétitive,
- . F60Z pour la catégorie de fin d'écran.

Dans le traitement de chaque catégorie, on trouve une sous-fonction par accès à un segment avec :

- . Chargement de la clé à partir de la zone 'K-cfee-clé' mémorisée en fonction F40. Dans le cas d'un premier affichage (OCF = '1'), l'utilisateur doit assurer le chargement de la zone 'K'.
- . L'accès fait par PERFORM à la sous-fonction F80 adéquate en fonction de la catégorie :
 - lecture directe (F80-ffee-R),
 - lecture séquentielle après positionnement (Répétitive) (F80-ffee-P et F80-ffee-RN), en fonction de l'utilisation du segment (-CS).
- . Le positionnement de la variable ffee-CF du segment,
- . Eventuellement le traitement en cas d'erreur.

REMARQUE : Si un segment est précédé par un autre segment sa lecture sera toujours une lecture directe, même en répétitive.

La numérotation des sous-fonctions dépend du nombre de segments, de leur position sur les -CS, etc.
Il ne faut donc pas faire de référence directe à une étiquette générée dans des traitements spécifiques, mais utiliser les types de traitements *A, *P ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.)

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)
LECTURE DES SEGMENTS (F60)

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE   *
*          *
*          *****
F60.          EXIT.
F60A.  IF CATX NOT = ' ' GO TO F60A-FN.
F6002.
      MOVE '0' TO CD05-CF.
      MOVE      K-ACD05-CLECD      TO
      S-CDU05-CLECD      CD05-CLECD
      PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN.
      IF IK = '1' MOVE 'G029' TO XUTPR
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6002-FN.
      MOVE '1' TO CD05-CF.
F6002-FN.    EXIT.
F60A-FN.    EXIT.
F60R.  IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F60R-FN.
F6005.
      MOVE '0' TO CD10-CF.
      IF      CD10-FST = '1'
      MOVE      K-RCD05-CLECD (1) TO
      S-CDU05-CLECD      CD05-CLECD
      MOVE      K-RCD10-FOURNI (1) TO
      S-CDU10-FOURNI      CD10-FOURNI
      PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN
      MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE
      PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN.
      IF IK = '1' MOVE 'G059' TO XUTPR MOVE '1' TO FT
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6005-FN.
      MOVE '1' TO CD10-CF.
      MOVE      CD10-FOURNI      TO K-RCD10-FOURNI (2).
F6005-FN.    EXIT.
F60R-FN.    EXIT.
F60Z.  IF CATX NOT = 'Z' GO TO F60Z-FN.
F6008.
      MOVE '0' TO ME00-CF.
      MOVE      K-ZME00-CLEME      TO
      S-MEU00-CLEME      ME00-CLEME
      PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN.
      IF IK = '1' MOVE 'G089' TO XUTPR
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6008-FN.
      MOVE '1' TO ME00-CF.
F6008-FN.    EXIT.
F60Z-FN.
F60-FN.
*          +-----+
* LEVEL 10  I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I
*          +-----+
F64DA.  IF      CATX = ' '
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F64DA-FN.
      ACCEPT DATOR FROM DATE
      MOVE      DATOR
      TO DAT6 DAT8
      MOVE DAT63 TO DAT61 MOVE DAT81 TO DAT63
      MOVE      DATOR
      TO DAT6
      PERFORM F8120-I THRU F8120-Z
      MOVE DAT8C TO DAT8C.
      ACCEPT TIMCO FROM TIME
      MOVE      TIMCOG
      TO TIMCOG
      MOVE TIMCOH TO TIMHOU
      MOVE TIMCOM TO TIMMIN
      MOVE TIMCOS TO TIMSEC
      MOVE ':' TO TIMS1 TIMS2
      MOVE TIMDAY TO TIMDAY.
F64DA-FN.    EXIT.

```

3.14. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

La fonction F65 assure le transfert de Rubriques des segments dans les Rubriques correspondantes de l'écran.

Selon les catégories de l'écran pour lesquelles il existe au moins un transfert de Rubrique en affichage, on trouve :

- . F65A pour la catégorie en-tête,
- . F65R pour la catégorie répétitive,
- . F65Z pour la catégorie de fin d'écran.

Si la Rubrique est alimentée à partir d'un segment, le transfert est conditionné par la variable de configuration du segment (ffee-CF = '1').

Le paragraphe F6999-ITER-FI contient le retour en début de l'itération d'affichage.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE

110

3

14

```

*          *****
*          *
*          *   TRANSFERTS DES RUBRIQUES   *
*          *
*          *****
F65.      EXIT.
F65A.    IF CATX NOT = ' ' GO TO F65A-FN.
        MOVE   PROGE           TO
            O-0030-PROGE.
        MOVE   SESSI           TO
            O-0030-SESSI.
        MOVE   DAT8C           TO
            O-0030-DATEM.
        MOVE   TIMDAY          TO
            O-0030-HEURE.
F65A-A6. MOVE   CA00-NUCOM      TO
            O-0030-NUCOM.
F65A-A6-FN. EXIT.
F65A-A7. MOVE   CA00-RAISOC     TO
            O-0030-RAISOC.
F65A-A7-FN. EXIT.
F65A-CD05.
        IF     CD05-CF   NOT = '1' GO TO F65A-CD05-FN.
        MOVE   CD05-MATE TO
            O-0030-MATE.
F65A-A9. MOVE   CD05-RELEA     TO
            O-0030-RELEA.
F65A-A9-FN. EXIT.
F65A-B0. MOVE   CD05-RUE       TO
            O-0030-RUE.
F65A-B0-FN. EXIT.
F65A-B1. MOVE   CD05-COPOS     TO
            O-0030-COPOS.
F65A-B1-FN. EXIT.
F65A-B2. MOVE   CD05-VILLE     TO
            O-0030-VILLE.
F65A-B2-FN. EXIT.
F65A-B3. MOVE   CD05-REFCLI    TO
            O-0030-REFCLI.
F65A-B3-FN. EXIT.
F65A-B4. MOVE   CD05-DATE      TO
            O-0030-DATE.
F65A-B4-FN. EXIT.
F65A-B5. MOVE   CD05-CORRES    TO
            O-0030-CORRES.
F65A-B5-FN. EXIT.
F65A-B6. MOVE   CD05-REMIS     TO
            O-0030-REMIS.
F65A-B6-FN. EXIT.
F65A-CD05-FN. EXIT.
F65A-FN. EXIT.
F65R.   IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F65R-FN.
        IF ICATR > IRR GO TO F65R-FN.
F65R-A5. MOVE   CD00-FOURNI    TO
            O-0030-FOURNI.
F65R-A5-FN. EXIT.
F65R-CD10.
        IF     CD10-CF   NOT = '1' GO TO F65R-CD10-FN.
        MOVE   CD10-QTMAC TO
            O-0030-QTMAC.
F65R-A7. MOVE   CD10-QTMAL     TO
            O-0030-QTMAL.
F65R-A7-FN. EXIT.
F65R-A8. MOVE   CD10-INFOR     TO
            O-0030-INFOR.

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE

111

3
 14

O-0030-INFOR.		DO0030
F65R-A8-FN. EXIT.		DO0030
F65R-CD10-FN. EXIT.		DO0030
* +-----+		P000
* LEVEL 10 I CALCUL RESTE A LIVRER I		P000
* +-----+		P000
F65BB.		P000
IF CD10-QTMAL NOT = ZERO		P100
COMPUTE WW10-QTMAR =		P100
CD10-QTMAC - CD10-QTMAL		P110
MOVE WW10-QTMAR TO O-0030-QTMAR.		P120
F65BB-FN. EXIT.		P000
F65R-FN. EXIT.		DO0030
F65Z. IF CATX NOT = 'Z' GO TO F65Z-FN.		DO0030
F65Z-ME00.		DO0030
IF ME00-CF NOT = '1' GO TO F65Z-ME00-FN.		DO0030
MOVE ME00-MESSA TO		DO0030
O-0030-MESSA.		DO0030
F65Z-ME00-FN. EXIT.		DO0030
F65Z-FN. EXIT.		DO0030
F65-FN. EXIT.		DO0030
F6999-ITER-FI. GO TO F55.		DO0030
F6999-ITER-FT. EXIT.		DO0030
F6999-FN. EXIT.		DO0030

3.15. TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70)

F70 : TRAITEMENT DES ERREURS - POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS

La fonction F70 est systématiquement générée.

La sous-fonction F7010 contient :

- . En F7010-A, l'exploration du vecteur erreur EN-PRR, le positionnement de l'attribut de zone erronée, l'accès au fichier des libellés d'erreurs et le chargement du libellé d'erreur de l'écran ;
- . En F7010-B, l'exploration de la table d'erreurs utilisateur T-XCLEF, l'accès au fichier des libellés d'erreurs et le chargement du libellé d'erreur de l'écran.

La sous-fonction F7020 est générée s'il existe au moins une zone déclarée de nature variable dans les zones de l'écran.

Elle positionne les attributs des zones de l'écran en affichage.

Une zone 'invisible' (Attribut 'DARK') conserve cet attribut même si elle est erronée (cas des mots de passe).

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70)

3
 15

```

F70.          EXIT.                                DO0030
*             *****                            DO0030
*             *                                  *          DO0030
*             *    TRAITEMENTS DES ERREURS      *          DO0030
*             *                                  *          DO0030
*             *    *****                            DO0030
F7010.        MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DO0030
              MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE Progr TO LE00-PROGR DO0030
              MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE 'H' TO LE00-TYPEN. DO0030
F7010-A.      IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DO0030
              ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DO0030
              IF EN-PR (K01) > '1' OR < '0' MOVE 'Y' TO EN-AT (4, K01) DO0030
              MOVE 'N' TO EN-AT (1, K01) DO0030
              MOVE 'N' TO EN-AT (2, K01) DO0030
              MOVE 'W' TO EN-AT (3, K01) DO0030
              IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DO0030
              MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04). DO0030
              IF K01 < INT GO TO F7010-A. DO0030
              MOVE ZERO TO K50R. DO0030
F7010-B.      DO0030
              ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DO0030
              F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04) DO0030
              GO TO F7010-B. DO0030
F7010-FN.     EXIT.                                DO0030
*             *****                            DO0030
*             *                                  *          DO0030
*             *    POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS  *          DO0030
*             *                                  *          DO0030
*             *    *****                            DO0030
F7020.        DO0030
              TRANSFORM EN-ATT1 (1) FROM 'NBD' TO 'AIE'. DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY DO0030
              EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'Y'. DO0030
              IF TALLY NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY DO0030
              EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'Z'. DO0030
              IF TALLY NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY DO0030
              EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'X'. DO0030
              IF TALLY NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY. DO0030
              MOVE LOW-VALUE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLY DO0030
              MOVE S-WSS-CURS TO EN-AT (4, TALLY). DO0030
F7020-A.      DO0030
              MOVE A-0030-MATE (1) TO Y-0030-MATE. DO0030
              MOVE A-0030-MATE (4 ) TO DO0030
              X-0030-MATE. DO0030
              MOVE A-0030-RELEA (1) TO Y-0030-RELEA. DO0030
              MOVE A-0030-RELEA (4 ) TO DO0030
              X-0030-RELEA. DO0030
              MOVE A-0030-RUE (1) TO Y-0030-RUE. DO0030
              MOVE A-0030-RUE (4 ) TO DO0030
              X-0030-RUE. DO0030
              MOVE A-0030-COPOS (1) TO Y-0030-COPOS. DO0030
              MOVE A-0030-COPOS (4 ) TO DO0030
              X-0030-COPOS. DO0030
              MOVE A-0030-REFCLI (1) TO Y-0030-REFCLI. DO0030
              MOVE A-0030-REFCLI (4 ) TO DO0030
              X-0030-REFCLI. DO0030
              MOVE A-0030-DATE (1) TO Y-0030-DATE. DO0030
              MOVE A-0030-DATE (4 ) TO DO0030
              X-0030-DATE. DO0030
              MOVE A-0030-CORRES (1) TO Y-0030-CORRES. DO0030
              MOVE A-0030-CORRES (4 ) TO DO0030
              X-0030-CORRES. DO0030
              MOVE A-0030-REMIS (1) TO Y-0030-REMIS. DO0030
              MOVE A-0030-REMIS (4 ) TO DO0030
              X-0030-REMIS. DO0030
              MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F7020-R.      ADD 1 TO ICATR DO0030
              MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO DO0030
              O-0030-LINE DO0030
              MOVE B-0030-LINE (1, ICATR) TO DO0030
  
```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70)

PAGE

114

3
15

A-0030-LINE	(1)			DO0030
MOVE	B-0030-LINE	(4, ICATR)	TO	DO0030
A-0030-LINE	(4)			DO0030
MOVE	A-0030-CODMVT	(1)	TO Y-0030-CODMVT.	DO0030
MOVE	A-0030-CODMVT	(4)	TO	DO0030
X-0030-CODMVT.				DO0030
MOVE	A-0030-FOURNI	(1)	TO Y-0030-FOURNI.	DO0030
MOVE	A-0030-FOURNI	(4)	TO	DO0030
X-0030-FOURNI.				DO0030
MOVE	A-0030-QTMAC	(1)	TO Y-0030-QTMAC.	DO0030
MOVE	A-0030-QTMAC	(4)	TO	DO0030
X-0030-QTMAC.				DO0030
MOVE	A-0030-INFOR	(1)	TO Y-0030-INFOR.	DO0030
MOVE	A-0030-INFOR	(4)	TO	DO0030
X-0030-INFOR.				DO0030
MOVE	O-0030-LINE		TO	DO0030
P-0030-LINE	(ICATR)			DO0030
IF ICATR < IRR	GO TO F7020-R.			DO0030
F7020-Z.				DO0030
MOVE	A-0030-EDIT	(1)	TO Y-0030-EDIT.	DO0030
MOVE	A-0030-EDIT	(4)	TO	DO0030
X-0030-EDIT.				DO0030
F7020-FN.	EXIT.			DO0030
F70-FN.	EXIT.			DO0030
END-OF-DISPLAY.	EXIT.			DO0030

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	115
AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)		3
		16

3.16. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

La sous-fonction F8Z05 est générée si un appel de documentation est indiqué dans la définition de l'Ecran.

Elle assure la mémorisation des zones de l'Ecran.

La sous-fonction F8Z10 contient l'alimentation des renseignements à fournir au moniteur pour l'affichage du MOD, à savoir :

- . Le chargement de la longueur et du nom du MOD à afficher,
- . La sauvegarde dans la SPA lors de la première itération (GR-EG='1') du nom du programme traité ce qui permettra de conserver le positionnement à '1' des variables de configuration en F0110 au rechargement du même programme et donc de faire les contrôles.

S'il s'agit d'un premier affichage, elle assure un 'PERFORM' de la F7020 (positionnement des attributs) afin de prendre en compte le positionnement du curseur (en relation avec F0110).

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

- . Si aucun débranchement n'a été effectué (OPER différent de 'O'), le même programme sera réexécuté.
- . Le Code Opération est conservé dans la zone de COMMUNICATION-MONITOR.
- . Retour au point de sortie du moniteur 'F2899' (voir moniteur).

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

PAGE

116

3
 16

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG = '1'      DO0030
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = '2'          DO0030
        AND K-S0030-DOC NOT = '3'        GO TO F8Z05-A.  DO0030
        MOVE '1' TO K-S0030-DOC          DO0030
        IF K-S0030-DOC = ZERO            DO0030
        MOVE '1' TO K-S0030-DOC          DO0030
        PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN    DO0030
        PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC = '1'            DO0030
        PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN.  DO0030
F8Z05-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          * AFFICHAGE        *          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *****          DO0030
F8Z10.
        IF GR-EG NOT > '1'          DO0030
        AND EN-AT (4, 009) = 'X'     DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.  DO0030
        MOVE L-0030 TO O-0030L.      DO0030
        MOVE 'ODOM0030 ' TO          DO0030
        S-WWSS-XIMOD.                DO0030
        IF GR-EG NOT > '1'          DO0030
        MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR  DO0030
        PERFORM F8125 THRU F8125-FN   DO0030
        MOVE 0 TO S-WWSS-GR-EG.       DO0030
        IF GR-EG > '1'              DO0030
        MOVE 1 TO S-WWSS-GR-EG.       DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          * FIN DE PROGRAMME *          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *****          DO0030
F8Z20.
        MOVE 'DOP0030 ' TO S-WWSS-PROGE.  DO0030
        MOVE OPER TO S-WWSS-OPER GOBACK.  DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.    EXIT.          DO0030
  
```

3.17. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

Cette fonction, générée dès qu'au moins un segment est déclaré pour l'Ecran, contient les accès physiques aux Segments.

Ces traitements dépendent de la méthode d'accès aux Segments.

La codification des sous-fonctions d'accès est illustrée par l'exemple avec comme code segment dans le programme CD20

F80-CD20-R	Lecture directe,	'GU '
F80-CD20-RU	Lecture directe avec mise à jour,	'GHU '
F80-CD20-P	Position pour lecture séquentielle, (opérateur DL1: '>=')	'GU '
F80-CD20-RN	Lecture séquentielle,	'GN '
F80-CD20-W	Ecriture,	'ISRT'
F80-CD20-RW	Réécriture,	'REPL'
F80-CD20-D	Suppression,	'DLET'
F80-CD20-UN	Déverrouillage d'enregistrement. (sauf pour DL1)	

Si un appel de documentation est renseigné sur la définition de l'Ecran, les étiquettes des sous-fonctions suivantes sont générées; toutefois l'écriture de ces sous-fonctions reste à la charge de l'utilisateur.

F80-HELP-W Ecriture,

F80-HELP-RW Réécriture,

F80-HELP-R Lecture directe,

F80-HELP-D Suppression.

Pour la programmation par l'utilisateur des accès, voir le Chapitre 'Emploi du langage structuré'.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

PAGE

118

3
 17

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.      EXIT.
F80-CD05-R.
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD05-1.
F80-CD05-RU.
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD05-1.
F80-CD05-RW.
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD05-3.
F80-CD05-UN.
      GO TO F80-OK.
F80-CD05-1.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD05
          S-CDU05-SSA
      MOVE '=' TO S-CDU05-OPER
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD05-3.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD05
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F8001-FN.
      EXIT.
F80-CD10-R.
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-1.
F80-CD10-RU.
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-1.
F80-CD10-P.
      MOVE GREQ TO S-CDU10-OPER
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-1.
F80-CD10-RN.
      MOVE 'GN' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-2.
F80-CD10-W.
      MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-2.
F80-CD10-RW.
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-3.
F80-CD10-D.
      MOVE 'DLET' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-3.
F80-CD10-UN.
      GO TO F80-OK.
F80-CD10-1.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD10
          S-CDU05-SSA
          S-CDU10-SSA
      MOVE '=' TO S-CDU10-OPER
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD10-2.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD10
          S-CDU05-SSA
          S-CD10-SSA
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD10-3.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD10
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F8002-FN.
      EXIT.
F80-CD20-RU.
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD20-1.
F80-CD20-W.
      MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD20-2.
F80-CD20-RW.
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD20-3.
F80-CD20-UN.
      GO TO F80-OK.
F80-CD20-1.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD20
          S-CDU05-SSA
          S-CDU20-SSA
      MOVE '=' TO S-CDU20-OPER
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD20-2.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD20
          S-CDU05-SSA
  
```

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)
ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

PAGE

119

3
17

		S-CD20-SSA	D00030
	MOVE S-DBDCDE	TO S-SPCB GO TO F80-ER.	D00030
F80-CD20-3.	CALL 'CBLTDLI' USING		D00030
	S-WPCB-XFONC S-DBDCDE	CD20	D00030
	MOVE S-DBDCDE	TO S-SPCB GO TO F80-ER.	D00030
F8003-FN.	EXIT.		D00030
F80-FO10-RU.			D00030
	MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC	GO TO F80-FO10-1.	D00030
F80-FO10-RW.			D00030
	MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC	GO TO F80-FO10-3.	D00030
F80-FO10-UN.			D00030
	GO TO F80-OK.		D00030
F80-FO10-1.			D00030
	CALL 'CBLTDLI' USING		D00030
	S-WPCB-XFONC S-DBDFOU	FO10	D00030
		S-FOU10-SSA	D00030
	MOVE ' =' TO S-FOU10-OPER		D00030
	MOVE S-DBDFOU TO S-SPCB	GO TO F80-ER.	D00030
F80-FO10-3.	CALL 'CBLTDLI' USING		D00030
	S-WPCB-XFONC S-DBDFOU	FO10	D00030
	MOVE S-DBDFOU TO S-SPCB	GO TO F80-ER.	D00030
F8004-FN.	EXIT.		D00030
F80-ME00-R.			D00030
	MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC	GO TO F80-ME00-1.	D00030
F80-ME00-1.			D00030
	CALL 'CBLTDLI' USING		D00030
	S-WPCB-XFONC S-DBDMES	ME00	D00030
		S-MEU00-SSA	D00030
	MOVE ' =' TO S-MEU00-OPER		D00030
	MOVE S-DBDMES TO S-SPCB	GO TO F80-ER.	D00030
F8006-FN.	EXIT.		D00030
F80-ER.	IF S-SPCB-XCORET NOT = ' '	AND 'GE' AND 'GA'	D00030
	AND 'GK' AND 'GB' AND 'II' AND 'GG'		D00030
	GO TO F81ER.	IF S-SPCB-XCORET = SPACE	D00030
	GO TO F80-OK		D00030
	ELSE GO TO F80-KO.		D00030
*			P000
* LEVEL 10	I ACCES BASE HELP	I	P000
*			P000
F8095.	EXIT.		P000
F80-HELP-R.			P200
	MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC		P210
	MOVE S-IPCB-XNMTE TO		P220
	S-HEU10-CLE		P225
	CALL 'CBLTDLI' USING		P230
	S-WPCB-XFONC S-DBDHDL		P240
	HE10 S-HEU10-SSA		P250
	MOVE ' =' TO S-HEU10-OPER		P260
	MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB		P270
	MOVE HE10-XZONE TO OUTPUT-SCREEN-FIELDS		P280
	GO TO F80-ER.		P290
F80-HELP-W.			P300
	MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC		P310
	MOVE S-IPCB-XNMTE TO		P320
	S-HEU10-CLE HE10-CLE		P325
	MOVE OUTPUT-SCREEN-FIELDS TO HE10-XZONE		P330
	CALL 'CBLTDLI' USING		P340
	S-WPCB-XFONC S-DBDHDL		P350
	HE10 S-HE10-SSA		P360
	MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB		P370
	GO TO F80-ER.		P380
F80-HELP-RW.			P500
	MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC		P510
	MOVE S-IPCB-XNMTE TO		P520
	S-HEU10-CLE		P525
	CALL 'CBLTDLI' USING		P530
	S-WPCB-XFONC S-DBDHDL		P540
	HE10 S-HEU10-SSA		P550
	MOVE ' =' TO S-HEU10-OPER		P560
	MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB.		P570
	IF S-SPCB-XCORET NOT = ' '		P580
	AND 'GE' AND 'GA' AND 'GK'		P590
	AND 'GB' AND 'II'		P600
	GO TO F81ER.		P580
	IF S-SPCB-XCORET NOT = SPACE		P610
	GO TO F80-KO.		P610
	MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC		P620
	MOVE OUTPUT-SCREEN-FIELDS TO HE10-XZONE		P630

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

PAGE

120

3

17

CALL	'CBLTDLI' USING	P640
	S-WPCB-XFONC S-DBDHDL HE10	P650
MOVE	S-DBDHDL TO S-SPCB	P660
GO TO	F80-ER.	P670
F80-HELP-D.		P700
MOVE	'GHU' TO S-WPCB-XFONC	P710
MOVE	S-IPCB-XNMTE TO	P720
	S-HEU10-CLE	P725
CALL	'CBLTDLI' USING	P730
	S-WPCB-XFONC S-DBDHDL	P740
	HE10 S-HEU10-SSA	P750
MOVE	' =' TO S-HEU10-OPER	P760
MOVE	S-DBDHDL TO S-SPCB.	P770
	IF S-SPCB-XCORET NOT = ' '	P780
	AND 'GE' AND 'GA' AND 'GK'	P790
	AND 'GB' AND 'II'	P800
GO TO	F81ER.	P780
	IF S-SPCB-XCORET NOT = SPACE	P810
GO TO	F80-KO.	P810
MOVE	'DLET' TO S-WPCB-XFONC	P820
CALL	'CBLTDLI' USING	P830
	S-WPCB-XFONC S-DBDHDL	P840
	HE10	P850
MOVE	S-DBDHDL TO S-SPCB	P870
GO TO	F80-ER.	P880
F8095-FN.	EXIT.	P000
F80-LE00-R.	MOVE LE00-CLELE TO S-LEU00-CLELE.	DO0030
	MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC	DO0030
	S-DBDLER LE00 S-LEU00-SSA	DO0030
	MOVE S-DBDLER TO S-SPCB GO TO F80-ER.	DO0030
F8098-FN.	EXIT.	DO0030
F80-OK.	MOVE '0' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	DO0030
F80-KO.	MOVE '1' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.	DO0030
F8099-FN.	EXIT.	DO0030
F80-FN.	EXIT.	DO0030

3.18. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES(F81)

F81 : FONCTIONS DE CONTROLES APPELEES

La fonction F81 est toujours générée.

La sous-fonction F81ER contient le traitement à exécuter en cas d'un code retour DL1 anormal, empêchant la continuité des traitements (exemples: AC, AD, AI, AJ, etc...).

REMARQUE : Les codes retours DL1 testés en F80-ER n'étant pas des codes interdisant le déroulement normal du programme, ils doivent être donc testés par l'utilisateur (S-SPCB-XCORET) s'ils impliquent des traitements particuliers.

La sous-fonction F81UT contient la mémorisation des erreurs dans la 'pile' des erreurs utilisateur.

La sous-fonction F8110 est générée dès qu'il existe au moins une zone numérique dans l'Ecran.

Elle contient le formatage de la zone à contrôler dans une zone de travail, le contrôle de la numéricité, le positionnement éventuel de l'erreur rencontrée, le cadrage de la zone pour le prochain affichage.

La sous-fonction F8115 assure l'initialisation des variables en fonction du caractère d'initialisation indiqué sur la définition du Dialogue ou de l'Ecran, et/ou en fonction des valeurs d'initialisations positionnées au niveau des Rubriques.

La sous-fonction F8120 est générée si au moins une Rubrique variable de l'Ecran contient le format 'DATE'. Toutefois, la sous-fonction F8120-M est générée si l'opérateur 'AD' est utilisé dans le programme.

La sous-fonction F8125 est générée si l'option de génération choisie est 'OFF'. Elle assure le transfert des zones variables de l'Ecran dans des zones de mémorisation.

La sous-fonction F8130 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la définition de l'Ecran.
Elle prépare la zone à sauvegarder.

La sous-fonction F8135 est générée si l'option de génération choisie est 'OFF'. Elle assure l'alimentation des zones en réception.

La sous-fonction F8140 contient le calcul de la position du curseur dans l'écran.

```

F81.          EXIT.                                DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE       *                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   *****                                DO0030
F81ER.        MOVE 'X' TO S-WWSS-OPER GOBACK.      DO0030
F81ER-FN.     EXIT.                                DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR *                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   *****                                DO0030
F81UT.        IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L          DO0030
              MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE 'E' TO CATG. DO0030
F81UT-FN.     EXIT.                                DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   CONTROLE DE NUMERICITE          *                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   *****                                DO0030
F8110.        MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2 DO0030
              C9 C91.                               DO0030
F8110-1.      IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5. DO0030
              ADD 1 TO K01.                          DO0030
              IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = '.' GO TO F8110-1. DO0030
              IF C1 (K01) NOT = '-' AND C1 (K01) NOT = '+' GO TO F8110-2. DO0030
              IF C9 NOT = ZERO                       DO0030
              MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.     DO0030
              IF K02 = ZERO MOVE '1' TO C91.         DO0030
              IF C1 (K01) = '+' MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1. DO0030
              IF SIGNE = ' ' MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
              MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1.           DO0030
F8110-2.      IF C1 (K01) NOT = ',' GO TO F8110-4.  DO0030
              IF TPOINT = '1' OR NBCHP = 0           DO0030
              MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.     DO0030
F8110-3.      IF K02 > NBCHA MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
              COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04) DO0030
              DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02 DO0030
              MOVE '1' TO TPOINT GO TO F8110-1.     DO0030
F8110-4.      IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE '4' TO EN-PRE DO0030
              GO TO F8110-FN.                        DO0030
              IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO        DO0030
              MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.     DO0030
              IF C1 (K01) = '0' AND K02 = ZERO AND TPOINT = '0' DO0030
              GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02). DO0030
              IF TPOINT = '1' ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE '5' DO0030
              TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1. DO0030
F8110-5.      IF TPOINT = '0' AND K02 > ZERO GO TO F8110-3. DO0030
              IF SIGNE NOT = '+' GO TO F8110-FN.    DO0030
              IF C9 = ZERO MOVE 1 TO C9.             DO0030
              ADD NBCHA NBCHP GIVING K01 MULTIPLY C9 BY C29 (K01). DO0030
              IF C29 (K01) = ZERO AND C9 = -1 MOVE C4 TO C2 (K01). DO0030
F8110-FN.     EXIT.                                DO0030
F8115.        MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO O-0030-MATE.                        DO0030
              MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO O-0030-RELEA.                       DO0030
              MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO O-0030-RUE.                         DO0030
              MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO O-0030-COPOS.                       DO0030
              MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO O-0030-REFCLI.                     DO0030
              MOVE '.._..'                          DO0030
              TO O-0030-DATE.                       DO0030
              MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO O-0030-CORRES.                     DO0030
              MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO F-0030-REMIS.                       DO0030
              MOVE ZERO TO ICATR.                   DO0030
F8115-GRP.    ADD 1 TO ICATR                        DO0030
              MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
              MOVE ALL '_'                          DO0030
              TO O-0030-CODMVT.                     DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

3

FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

18

```

MOVE ALL '_'                                DO0030
  TO O-0030-FOURNI.                          DO0030
MOVE ALL '_'                                DO0030
  TO F-0030-QTMAC.                           DO0030
MOVE ALL '_'                                DO0030
  TO O-0030-INFOR.                           DO0030
MOVE O-0030-LINE                            TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8115-GRP.             DO0030
MOVE ALL '_'                                DO0030
  TO O-0030-EDIT.                            DO0030
F8115-FN. EXIT.                              DO0030
* *****                                DO0030
* * * * *                                DO0030
* *   CONTROLE ET MISE EN FORME DATE *   DO0030
* * * * *                                DO0030
* *****                                DO0030
F8120. EXIT.                                DO0030
F8120-C. MOVE DAT73C TO DATCTY.              DO0030
        MOVE DAT71C TO DAT71.                DO0030
        MOVE DAT72C TO DAT72.                DO0030
        MOVE DAT74C TO DAT73.                DO0030
        MOVE '00111' TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-D. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C.       DO0030
        MOVE DAT71 TO DAT71C.                DO0030
        MOVE DAT72 TO DAT72C.                DO0030
        MOVE DAT73 TO DAT74C.                DO0030
        MOVE '00111' TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-E. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C.       DO0030
        MOVE DAT81 TO DAT81C.                DO0030
        MOVE DAT82 TO DAT82C.                DO0030
        MOVE DAT83 TO DAT84C MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C. DO0030
        MOVE '01011' TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-G. MOVE DAT81G TO DATCTY.              DO0030
        MOVE DAT82G TO DAT61.                DO0030
        MOVE DAT83G TO DAT62.                DO0030
        MOVE DAT84G TO DAT63.                DO0030
        MOVE '10110' TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-I. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C.       DO0030
        MOVE DAT61 TO DAT62C.                DO0030
        MOVE DAT62 TO DAT63C.                DO0030
        MOVE DAT63 TO DAT64C.                DO0030
        MOVE '10101' TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-M. MOVE DAT83C TO DATCTY.              DO0030
        MOVE DAT81C TO DAT81.                DO0030
        MOVE DAT82C TO DAT82.                DO0030
        MOVE DAT84C TO DAT83 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. DO0030
        MOVE '01011' TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-S. MOVE DAT61C TO DATCTY.              DO0030
        MOVE DAT62C TO DAT61.                DO0030
        MOVE DAT63C TO DAT62.                DO0030
        MOVE DAT64C TO DAT63.                DO0030
        MOVE '10101' TO TT-DAT.              DO0030
F8120-T. IF T-DAT (1) = '1'                  DO0030
        MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C          DO0030
        MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C          DO0030
        MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C          DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT73C.              DO0030
        IF T-DAT (2) = '1'                  DO0030
        MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C          DO0030
        MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C          DO0030
        MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C          DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT73C.              DO0030
        IF T-DAT (3) = '1'                  DO0030
        MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C          DO0030
        MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C          DO0030
        MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C          DO0030
        MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT83C.              DO0030
        IF T-DAT (4) = '1'                  DO0030
        MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C          DO0030
        MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C          DO0030
        MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C          DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT61C.              DO0030
        IF T-DAT (5) = '1'                  DO0030
        MOVE DAT61 TO DAT82G                DO0030
        MOVE DAT62 TO DAT83G                DO0030
        MOVE DAT63 TO DAT84G                DO0030

```

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)
 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES (F81)

PAGE

124

3
18

```

      MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G          DO0030
      MOVE DATCTY TO DAT81G.                  DO0030
F8120-Z.      EXIT.                            DO0030
F8120-ER.    MOVE '1' TO EN-PRE.              DO0030
      IF DAT6 NOT NUMERIC                      GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DATCTY NOT NUMERIC                    GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DAT62 > '12' OR DAT62 = '00' OR      DO0030
      DAT63 > '31' OR DAT63 = '00'          GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DAT63 > '30' AND                      DO0030
      (DAT62 = '04' OR DAT62 = '06' OR      DO0030
      DAT62 = '09' OR DAT62 = '11')        GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DAT62 NOT = '02'                      GO TO F8120-FN. DO0030
      IF DAT63 > '29'                          GO TO F8120-KO. DO0030
      IF DAT619 = ZERO                          DO0030
      DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM      DO0030
      COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM DO0030
      ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
      COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM. DO0030
      IF DAT63 < '29' OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN. DO0030
F8120-KO.    MOVE '5' TO EN-PRE.              DO0030
F8120-FN.    EXIT.                            DO0030
*           *****                          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           *      TRANSFERT EN AFFICHAGE    *          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           *****                          DO0030
F8125.
      MOVE O-0030-MATE TO T-0030-MATE          DO0030
      MOVE O-0030-RELEA TO T-0030-RELEA      DO0030
      MOVE O-0030-RUE TO T-0030-RUE          DO0030
      MOVE O-0030-COPOS TO T-0030-COPOS      DO0030
      MOVE O-0030-REFCLI TO T-0030-REFCLI    DO0030
      MOVE O-0030-DATE TO T-0030-DATE        DO0030
      MOVE O-0030-CORRES TO T-0030-CORRES    DO0030
      MOVE F-0030-REMIS TO T-0030-REMIS      DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR.                    DO0030
F8125-GRP.   ADD 1 TO ICATR                   DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
      MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE DO0030
      MOVE O-0030-CODMVT TO T-0030-CODMVT    DO0030
      MOVE O-0030-FOURNI TO T-0030-FOURNI    DO0030
      MOVE F-0030-QTMAC TO T-0030-QTMAC      DO0030
      MOVE O-0030-INFOR TO T-0030-INFOR      DO0030
      MOVE T-0030-LINE TO U-0030-LINE (ICATR). DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8125-GRP.          DO0030
      MOVE O-0030-EDIT TO T-0030-EDIT.       DO0030
F8125-FN.    EXIT.                            DO0030
*           *****                          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           *      TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP *      DO0030
*           *                                *          DO0030
*           *****                          DO0030
F8130.
      MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.        DO0030
      MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.    DO0030
      MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE.         DO0030
      MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS.     DO0030
      MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI.   DO0030
      MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE.       DO0030
      MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES.   DO0030
      MOVE E-0030-REMIS TO F-0030-REMIS.     DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR.                    DO0030
F8130-GRP.   ADD 1 TO ICATR                   DO0030
      MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
      MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT.   DO0030
      MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI.   DO0030
      MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC.     DO0030
      MOVE I-0030-INFOR TO O-0030-INFOR.     DO0030
      MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP.          DO0030
      MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT.       DO0030
F8130-FN.    EXIT.                            DO0030
*           *****                          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           *      TRANSFERT EN RECEPTION    *          DO0030
*           *                                *          DO0030

```

```
*          *****
F8135.                                         DO0030
      IF I-0030-MATE = LOW-VALUE              DO0030
      MOVE T-0030-MATE TO I-0030-MATE ELSE    DO0030
      MOVE I-0030-MATE TO T-0030-MATE .       DO0030
      IF I-0030-RELEA = LOW-VALUE             DO0030
      MOVE T-0030-RELEA TO I-0030-RELEA ELSE  DO0030
      MOVE I-0030-RELEA TO T-0030-RELEA .    DO0030
      IF I-0030-RUE = LOW-VALUE               DO0030
      MOVE T-0030-RUE TO I-0030-RUE ELSE      DO0030
      MOVE I-0030-RUE TO T-0030-RUE .        DO0030
      IF I-0030-COPOS = LOW-VALUE             DO0030
      MOVE T-0030-COPOS TO I-0030-COPOS ELSE  DO0030
      MOVE I-0030-COPOS TO T-0030-COPOS .    DO0030
      IF I-0030-REFCLI = LOW-VALUE            DO0030
      MOVE T-0030-REFCLI TO I-0030-REFCLI ELSE DO0030
      MOVE I-0030-REFCLI TO T-0030-REFCLI .  DO0030
      IF I-0030-DATE = LOW-VALUE             DO0030
      MOVE T-0030-DATE TO I-0030-DATE ELSE    DO0030
      MOVE I-0030-DATE TO T-0030-DATE .      DO0030
      IF I-0030-CORRES = LOW-VALUE            DO0030
      MOVE T-0030-CORRES TO I-0030-CORRES ELSE DO0030
      MOVE I-0030-CORRES TO T-0030-CORRES .  DO0030
      IF E-0030-REMIS = LOW-VALUE             DO0030
      MOVE T-0030-REMIS TO E-0030-REMIS ELSE  DO0030
      MOVE E-0030-REMIS TO T-0030-REMIS .    DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR .                    DO0030
F8135-GRP. ADD 1 TO ICATR                      DO0030
      MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
      MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE DO0030
      IF I-0030-CODMVT = LOW-VALUE            DO0030
      MOVE T-0030-CODMVT TO I-0030-CODMVT ELSE DO0030
      MOVE I-0030-CODMVT TO T-0030-CODMVT .  DO0030
      IF I-0030-FOURNI = LOW-VALUE            DO0030
      MOVE T-0030-FOURNI TO I-0030-FOURNI ELSE DO0030
      MOVE I-0030-FOURNI TO T-0030-FOURNI .  DO0030
      IF E-0030-QTMAC = LOW-VALUE             DO0030
      MOVE T-0030-QTMAC TO E-0030-QTMAC ELSE  DO0030
      MOVE E-0030-QTMAC TO T-0030-QTMAC .    DO0030
      IF I-0030-INFOR = LOW-VALUE             DO0030
      MOVE T-0030-INFOR TO I-0030-INFOR ELSE  DO0030
      MOVE I-0030-INFOR TO T-0030-INFOR .    DO0030
      MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
      MOVE T-0030-LINE TO U-0030-LINE (ICATR). DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8135-GRP.          DO0030
      IF I-0030-EDIT = LOW-VALUE              DO0030
      MOVE T-0030-EDIT TO I-0030-EDIT ELSE    DO0030
      MOVE I-0030-EDIT TO T-0030-EDIT .      DO0030
F8135-FN. EXIT.                               DO0030
*          *****
*          *                                  *
*          *   CALCUL POSITION DU CURSEUR     *
*          *                                  *
*          *          *****
F8140.                                         DO0030
      MOVE I-CURPOS TO CURPOS                  DO0030
      COMPUTE CPOSN = ((CPOSL - 1 ) * 080 ) + CPOSC - 1. DO0030
F8140-FN. EXIT.                               DO0030
F81-FN. EXIT.                                 DO0030
```

3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES(F93)

```
*          +-----+
* LEVEL 10  I CONTROLE CODE PTT          I
*          +-----+
F93CP.
  MOVE 1 TO      IWP20R.
F93CP-100. IF    IWP20R NOT >  IWP20L
  AND           WP20-COPOS  (IWP20R)
  NOT =        WP30-COPOS
  ADD 1 TO     IWP20R      GO TO F93CP-100.
  IF          IWP20R > IWP20L
  MOVE        '5' TO EN-PRE
  GO TO F93CP-FN.
F93CP-FN.     EXIT.
```

4. EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF

4.1. PRESENTATION

UN CODE TRANSACTION PAR ECRAN

Choisir l'option "MONITOFF" revient à effectuer le choix suivant:

UN ECRAN = UN LOAD MODULE = UN PSB = UNE TRANSACTION

Avec un moniteur, un seul PSB est codé, ce qui implique que la description des segments composant le PSB soit la même dans tous les écrans du dialogue.

En outre, aucun écran ne peut faire l'objet d'une priorité.

Avec l'option MONITOFF il n'y a pas génération de moniteur. Au niveau de chaque écran un PSB doit être codé à l'aide des lignes de documentation généralisée associées à l'écran, sinon c'est le PSB codé au niveau du dialogue qui est pris en compte à condition qu'il existe.

Le PSB doit obligatoirement comporter un ALTERNATE PCB de type "MODIFY=YES" afin que les branchements puissent s'effectuer écran par écran selon la méthode "PROG-TO-PROG".

Dans les maps, le code transaction sera généré seulement sur le premier écran du dialogue.

L'entrée dans le dialogue se fait soit par saisie du code transaction associé au premier écran, soit en tapant "/FOR" suivi du nom du MOD du premier écran. Dans ce cas, la saisie des champs en entrée doit être effectuée immédiatement.

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PRESENTATION

4
1

```
-----  
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION                               !  
!                               !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA                                       !  
! FICHER LIBELLES D'ERREUR                               !  
!                               ORGANISATION...: D                               !  
!                               NOM EXTERNE....: DBDLER                            !  
!                               !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060                                       !  
!                               !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 5000                                       !  
!                               !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....: PSBDOC                                       !  
!                               !  
! OPTIONS : OCF REPET OFF MONITOFF                                       !  
!                               !  
!                               !  
! NO DE GENERATION   : 0131   BIBLIOTHEQUE : FIM                                       !  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo O                               ACTION:                               !  
-----
```

4.2. PROGRAMME GENERE

```
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DOP0030.
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***.
DATE-COMPILED. 31/07/92.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
WORKING-STORAGE SECTION.
01 WSS-BEGIN.
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE 'WORKING'.
    05 IK PICTURE X.
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE.
    05 OPER PICTURE X.
    05 OPERD PICTURE X VALUE SPACE.
    05 CATX PICTURE X.
    05 CATM PICTURE X.
    05 ICATR PICTURE 99.
    05 GR-EG PICTURE X.
    05 FT PICTURE X.
    05 OCF PICTURE X.
    05 CATG PICTURE X.
    05 GREQ PICTURE XX VALUE '>='.
    05 CURPOS.
    10 CPOS1 PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    10 CPOS2 PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 CPOSN PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 INA PICTURE 999 VALUE 008.
    05 INR PICTURE 999 VALUE 012.
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 013.
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 09.
    05 INT PICTURE 999 VALUE 045.
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01.
    05 EN-PRE PICTURE X.
01 PACBASE-CONSTANTS.
* OLSD DATES PACE30 : 26/06/92
* PACE80 : 26/06/92 PAC7SG : 920715
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE '0248 '.
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE 'FIM'.
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE '31/07/92'.
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE 'D00030'.
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE 'D030 '.
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE '10:59:33'.
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE 'PDLB '.
    05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE 'PACH'.
    05 5-0030-PROGE PICTURE X(8).
01 SERVICE-ATTRIBUTES.
    05 7-3F-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +63.
    05 7-3F-2 REDEFINES 7-3F-1.
    10 FILLER PICTURE X.
    10 7-3F PICTURE X.
    05 7-CURS-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +192.
    05 7-CURS-2 REDEFINES 7-CURS-1.
    10 FILLER PICTURE X.
    10 7-CURS PICTURE X.
    05 7-PROT-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +225.
    05 7-PROT-2 REDEFINES 7-PROT-1.
    10 FILLER PICTURE X.
    10 7-PROT PICTURE X.
01 DATCE.
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE '19'.
    05 DATOR.
    10 DATOA PICTURE XX.
    10 DATOM PICTURE XX.
    10 DATOJ PICTURE XX.
01 DAT6.
```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

10	DAT61.		DO0030
15	DAT619	PICTURE 99.	DO0030
10	DAT62.		DO0030
15	DAT629	PICTURE 99.	DO0030
10	DAT63	PICTURE XX.	DO0030
01	DAT7.		DO0030
10	DAT71	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT72	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT73	PICTURE XX.	DO0030
01	DAT8.		DO0030
10	DAT81	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT8S1	PICTURE X.	DO0030
10	DAT82	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT8S2	PICTURE X.	DO0030
10	DAT83	PICTURE XX.	DO0030
01	DATSEP	PICTURE X VALUE '/'.	DO0030
01	DATSET	PICTURE X VALUE '-'.	DO0030
01	DATCTY.		DO0030
05	DATCTY9	PICTURE 99.	DO0030
01	DAT6C.		DO0030
10	DAT61C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT62C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT63C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT64C	PICTURE XX.	DO0030
01	DAT7C.		DO0030
10	DAT71C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT72C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT73C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT74C	PICTURE XX.	DO0030
01	DAT8C.		DO0030
10	DAT81C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT8S1C	PICTURE X VALUE '/'.	DO0030
10	DAT82C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT8S2C	PICTURE X VALUE '/'.	DO0030
10	DAT83C	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT84C	PICTURE XX.	DO0030
01	DAT8G.		DO0030
10	DAT81G	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT82G	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT8S1G	PICTURE X VALUE '-'.	DO0030
10	DAT83G	PICTURE XX.	DO0030
10	DAT8S2G	PICTURE X VALUE '-'.	DO0030
10	DAT84G	PICTURE XX.	DO0030
01	TIMCO.		DO0030
02	TIMCOG.		DO0030
05	TIMCOH	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMCOM	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMCOS	PICTURE XX.	DO0030
02	TIMCOC	PICTURE XX.	DO0030
01	TIMDAY.		DO0030
05	TIMHOU	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMS1	PICTURE X VALUE ':'.	DO0030
05	TIMMIN	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMS2	PICTURE X VALUE ':'.	DO0030
05	TIMSEC	PICTURE XX.	DO0030
01	CONFIGURATIONS.		DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.	DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	HE10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.	DO0030
01	L-0030	PICTURE S9(4) VALUE +936.	*AA050
01	VARIABLES-GROUPE.		*AA050
02	T-0030-LINE.		*AA050
05	T-0030-CODMVT	PICTURE X(1).	*AA050
05	T-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	T-0030-QTMAC	PICTURE X(2).	*AA050
05	T-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
01	NUMERIC-FIELDS.		*AA050
05	9-0030-REMIS	PICTURE X(5) VALUE '+0402'.	*AA050
05	9-0030-QTMAC	PICTURE X(5) VALUE ' 0200'.	*AA050
01	VALIDATION-TABLE-FIELDS.		*AA150
02	EN-PRR.		*AA150
05	EN-PR	PICTURE X	*AA150
		OCCURS 045.	*AA150
02	EN-P	REDEFINES EN-PRR.	*AA150

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

03      PR-30-BEGIN.                                *AA150
05      PR-30-MATE PICTURE X.                       *AA150
05      PR-30-RELEA PICTURE X.                     *AA150
05      PR-30-RUE PICTURE X.                       *AA150
05      PR-30-COPOS PICTURE X.                     *AA150
05      PR-30-REFCLI PICTURE X.                    *AA150
05      PR-30-DATE PICTURE X.                      *AA150
05      PR-30-CORRES PICTURE X.                    *AA150
05      PR-30-REMIS PICTURE X.                     *AA150
03      PS-30-LINE OCCURS 9.                         *AA150
05      FILLER PICTURE X(0004).                     *AA150
03      PR-30-END.                                  *AA150
05      PR-30-EDIT PICTURE X.                       *AA150
02      PR-30-LINE.                                  *AA150
05      PR-30-CODMVT PICTURE X.                     *AA150
05      PR-30-FOURNI PICTURE X.                    *AA150
05      PR-30-QTMAC PICTURE X.                     *AA150
05      PR-30-INFOR PICTURE X.                     *AA150
01      TT-DAT.                                     *AA200
05      T-DAT PICTURE X OCCURS 5.                   *AA200
01      LEAP-YEAR.                                  *AA200
05      LEAP-FLAG PICTURE X.                       *AA200
05      LEAP-REM PICTURE 99.                        *AA200
01      USERS-ERROR.                                *AA200
05      XCLEF.                                       *AA200
      10 XPROGR PICTURE X(6).                       *AA200
      10 XUTPR PICTURE X(4).                         *AA200
05      T-XCLEF OCCURS 01.                           *AA200
      10 T-XPROGR PICTURE X(6).                     *AA200
      10 T-XUTPR PICTURE X(4).                       *AA200
01      PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL SYNC.         *AA200
05      K01 PICTURE S9(4).                           *AA200
05      K02 PICTURE S9(4).                           *AA200
05      K03 PICTURE S9(4).                           *AA200
05      K04 PICTURE S9(4).                           *AA200
05      K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.               *AA200
05      K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.               *AA200
05      K50M PICTURE S9(4) VALUE +01.                *AA200
05      IWP20L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.             *AA200
05      IWP20R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.             *AA200
05      IWP20M PICTURE S9(4) VALUE +0009.            *AA200
05      5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0166.       *AA200
05      5-CD10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0142.       *AA200
05      5-CD20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0001.       *AA200
05      5-CD30-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0006.       *AA200
05      5-CL10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0228.       *AA200
05      5-CL20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0009.       *AA200
05      5-FO10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0059.       *AA200
05      5-HE10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +1928.       *AA200
05      5-LE00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0090.       *AA200
05      5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0082.       *AA200
05      5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.       *AA200
05      5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0166.      *AA200
05      5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0142.      *AA200
05      5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0001.      *AA200
05      5-CD30-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0006.      *AA200
05      5-CL10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0228.      *AA200
05      5-CL20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0009.      *AA200
05      5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0059.      *AA200
05      5-HE10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +1928.      *AA200
05      LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.                *AA200
05      5-0030-LENGTH PICTURE S9(4) VALUE +5190.   *AA200
01      NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.                  *AA200
05      ZONUM1.                                      *AA200
      10 C1 PICTURE X OCCURS 27.                     *AA200
05      ZONUM2.                                      *AA200
      10 C2 OCCURS 18.                                *AA200
      15 C29 PICTURE S9.                              *AA200
05      ZONUM9 REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).      *AA200
05      NUMPIC.                                       *AA200
      10 SIGNE PICTURE X.                             *AA200
      10 NBCHA PICTURE 99.                            *AA200
      10 NBCHP PICTURE 99.                            *AA200
05      C9 PICTURE S9.                                *AA200
05      C91 PICTURE X.                                *AA200

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

05	TPOINT	PICTURE X.	*AA200
05	ZONUM3.		*AA200
	10 C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05	ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).	*AA200
05	ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.	*AA200
05	ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.	*AA200
	10 FILLER	PICTURE X.	*AA200
	10 C4	PICTURE X.	*AA200
01		TABLE-OF-ATTRIBUTES.	*AA250
02	EN-ATT.		*AA250
03	EN-ATT1	OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT	PICTURE X	*AA250
		OCCURS 045.	*AA250
02	EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2	OCCURS 4.	*AA250
04	A-0030-BEGIN.		*AA250
05	A-0030-MATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RELEA	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RUE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-COPOS	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REFCLI	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-DATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-CORRES	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REMIS	PICTURE X.	*AA250
04	B-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA250
05	FILLER	PICTURE X(0004).	*AA250
04	A-0030-END.		*AA250
05	A-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA250
02	A-0030-LINE	OCCURS 4.	*AA250
05	A-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-FOURNI	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-QTMAC	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-INFOR	PICTURE X.	*AA250
01		FIRST-ON-SEGMENT.	*AA301
05	CD10-FST	PICTURE X.	*AA301
01		S-CD05-SSA.	*AA350
	10	S1-CD05-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'CD05 '.	*AA350
	10	S1-CD05-CCOM PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-CD05-CCOD PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01		S-CD10-SSA.	*AA350
	10	S1-CD10-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'CD10 '.	*AA350
	10	S1-CD10-CCOM PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-CD10-CCOD PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01		S-CD20-SSA.	*AA350
	10	S1-CD20-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'CD20 '.	*AA350
	10	S1-CD20-CCOM PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-CD20-CCOD PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01		S-FO10-SSA.	*AA350
	10	S1-FO10-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'FOUR '.	*AA350
	10	S1-FO10-CCOM PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-FO10-CCOD PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01		S-HE10-SSA.	*AA350
	10	S1-HE10-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'HE10 '.	*AA350
	10	S1-HE10-CCOM PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-HE10-CCOD PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01		S-LE00-SSA.	*AA350
	10	S1-LE00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'LE00 '.	*AA350
	10	S1-LE00-CCOM PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-LE00-CCOD PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01		S-ME00-SSA.	*AA350
	10	S1-ME00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'ME00 '.	*AA350
	10	S1-ME00-CCOM PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-ME00-CCOD PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

01		S-CDU05-SSA.				*AA351
	09	S1-CDU05-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE		*AA351
		'CD05	'			*AA351
	09	S1-CDU05-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'		*AA351
	09	S-CDU05-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'		*AA351
	09	S1-CDU05-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE		*AA351
		'(CLECD	'			*AA351
	09	S-CDU05-OPER	PICTURE XX	VALUE '='		*AA351
	09	S-CDU05-CORUB.				*AA351
	10	S-CDU05-CLECD.				*AA351
	15	S-CDU05-NUCOM	PICTURE X(5).			*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')''		*AA351
01		S-CD105-SSA.				*AA351
	09	S1-CD105-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE		*AA351
		'CD05	'			*AA351
	09	S1-CD105-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'		*AA351
	09	S-CD105-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'		*AA351
	09	S1-CD105-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE		*AA351
		'(XNUCOM'				*AA351
	09	S-CD105-OPER	PICTURE XX	VALUE '='		*AA351
	09	S-CD105-CORUB.				*AA351
	15	S-CD105-NUCOM	PICTURE X(5).			*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')''		*AA351
01		S-CDU10-SSA.				*AA351
	09	S1-CDU10-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE		*AA351
		'CD10	'			*AA351
	09	S1-CDU10-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'		*AA351
	09	S-CDU10-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'		*AA351
	09	S1-CDU10-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE		*AA351
		'(FOURNI	'			*AA351
	09	S-CDU10-OPER	PICTURE XX	VALUE '='		*AA351
	09	S-CDU10-CORUB.				*AA351
	10	S-CDU10-FOURNI	PICTURE X(3).			*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')''		*AA351
01		S-CDU20-SSA.				*AA351
	09	S1-CDU20-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE		*AA351
		'CD20	'			*AA351
	09	S1-CDU20-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'		*AA351
	09	S-CDU20-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'		*AA351
	09	S1-CDU20-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE		*AA351
		'(EDIT	'			*AA351
	09	S-CDU20-OPER	PICTURE XX	VALUE '='		*AA351
	09	S-CDU20-CORUB.				*AA351
	10	S-CDU20-EDIT	PICTURE X.			*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')''		*AA351
01		S-FOU10-SSA.				*AA351
	09	S1-FOU10-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE		*AA351
		'FOUR	'			*AA351
	09	S1-FOU10-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'		*AA351
	09	S-FOU10-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'		*AA351
	09	S1-FOU10-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE		*AA351
		'(FOURNI	'			*AA351
	09	S-FOU10-OPER	PICTURE XX	VALUE '='		*AA351
	09	S-FOU10-CORUB.				*AA351
	15	S-FOU10-FOURNI	PICTURE X(3).			*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')''		*AA351
01		S-FO110-SSA.				*AA351
	09	S1-FO110-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE		*AA351
		'FOUR	'			*AA351
	09	S1-FO110-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'		*AA351
	09	S-FO110-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'		*AA351
	09	S1-FO110-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE		*AA351
		'(XRELEA'				*AA351
	09	S-FO110-OPER	PICTURE XX	VALUE '='		*AA351
	09	S-FO110-CORUB.				*AA351
	15	S-FO110-RELEA	PICTURE X(3).			*AA351
	09	FILLER	PICTURE X	VALUE ')''		*AA351
01		S-FO210-SSA.				*AA351
	09	S1-FO210-SEGNAM	PICTURE X(8)	VALUE		*AA351
		'FOUR	'			*AA351
	09	S1-FO210-CCOM	PICTURE X	VALUE '*'		*AA351
	09	S-FO210-CCOD	PICTURE X(5)	VALUE '-----'		*AA351
	09	S1-FO210-FLDNAM	PICTURE X(9)	VALUE		*AA351
		'(XQTMAS'				*AA351
	09	S-FO210-OPER	PICTURE XX	VALUE '='		*AA351
	09	S-FO210-CORUB.				*AA351
	10	S-FO210-QTMAS	PICTURE S9(4)			*AA351

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

COMPUTATIONAL.
01 09          FILLER          PICTURE X    VALUE ')'.          *AA351
      S-FO310-SSA.          *AA351
01 09  S1-FO310-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE          *AA351
      'FOUR' '.          *AA351
09  S1-FO310-CCOM  PICTURE X    VALUE '*'.          *AA351
09  S-FO310-CCOD  PICTURE X(5) VALUE '-----'.          *AA351
09  S1-FO310-FLDNAM PICTURE X(9) VALUE          *AA351
      '(XLIBFO'.          *AA351
09  S-FO310-OPER  PICTURE XX   VALUE ' ='.          *AA351
09  S-FO310-CORUB.          *AA351
10  S-FO310-LIBFO PICTURE X(20).          *AA351
01 09  FILLER          PICTURE X    VALUE ')'.          *AA351
      S-HEU10-SSA.          *AA351
01 09  S1-HEU10-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE          *AA351
      'HE10' '.          *AA351
09  S1-HEU10-CCOM  PICTURE X    VALUE '*'.          *AA351
09  S-HEU10-CCOD  PICTURE X(5) VALUE '-----'.          *AA351
09  S1-HEU10-FLDNAM PICTURE X(9) VALUE          *AA351
      '(CLE' '.          *AA351
09  S-HEU10-OPER  PICTURE XX   VALUE ' ='.          *AA351
09  S-HEU10-CORUB.          *AA351
10  S-HEU10-CLE.          *AA351
15  S-HEU10-XNMTE PICTURE X(8).          *AA351
01 09  FILLER          PICTURE X    VALUE ')'.          *AA351
      S-LEU00-SSA.          *AA351
01 09  S1-LEU00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE          *AA351
      'LE00' '.          *AA351
09  S1-LEU00-CCOM  PICTURE X    VALUE '*'.          *AA351
09  S-LEU00-CCOD  PICTURE X(5) VALUE '-----'.          *AA351
09  S1-LEU00-FLDNAM PICTURE X(9) VALUE          *AA351
      '(CLELE' '.          *AA351
09  S-LEU00-OPER  PICTURE XX   VALUE ' ='.          *AA351
09  S-LEU00-CORUB.          *AA351
10  S-LEU00-CLELE.          *AA351
15  S-LEU00-APPLI PICTURE XXX.          *AA351
15  S-LEU00-TYPEN PICTURE X.          *AA351
15  S-LEU00-XCLEF.          *AA351
20  S-LEU00-PROGR PICTURE X(6).          *AA351
20  S-LEU00-NUERR.          *AA351
25  S-LEU00-NUERR9 PICTURE 999.          *AA351
20  S-LEU00-TYERR PICTURE X.          *AA351
15  S-LEU00-NULIG PICTURE 999.          *AA351
15  S-LEU00-GRAER PICTURE X.          *AA351
01 09  FILLER          PICTURE X    VALUE ')'.          *AA351
      S-MEU00-SSA.          *AA351
01 09  S1-MEU00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE          *AA351
      'ME00' '.          *AA351
09  S1-MEU00-CCOM  PICTURE X    VALUE '*'.          *AA351
09  S-MEU00-CCOD  PICTURE X(5) VALUE '-----'.          *AA351
09  S1-MEU00-FLDNAM PICTURE X(9) VALUE          *AA351
      '(CLEME' '.          *AA351
09  S-MEU00-OPER  PICTURE XX   VALUE ' ='.          *AA351
09  S-MEU00-CORUB.          *AA351
10  S-MEU00-CLEME.          *AA351
15  S-MEU00-COPERS PICTURE X(5).          *AA351
15  S-MEU00-NUMORD PICTURE XX.          *AA351
01 09  FILLER          PICTURE X    VALUE ')'.          *AA351
      D-SPCB.          *AA360
05  FILLER          PICTURE X(5) VALUE ' DBD '.          *AA360
05  D-SPCB-XNMDBD PICTURE X(8) VALUE SPACE.          *AA360
05  FILLER          PICTURE X(5) VALUE ' SEG '.          *AA360
05  D-SPCB-XNMSEG PICTURE X(8) VALUE SPACE.          *AA360
05  FILLER          PICTURE X(5) VALUE ' RET '.          *AA360
05  D-SPCB-XCORET PICTURE X(8) VALUE SPACE.          *AA360
05  FILLER          PICTURE X(5) VALUE ' ACT '.          *AA360
05  D-SPCB-XOPTRT PICTURE X(4) VALUE SPACE.          *AA360
05  FILLER          PICTURE X(4) VALUE SPACE.          *AA360
05  D-SPCB-XCLECO PICTURE X(70) VALUE SPACE.          *AA360
01  WW10-QTMAR          *BB200
      PICTURE 99          *BB200
      VALUE ZERO.          *BB201
01  WP00.          *WP000
02  WP10.          *WP010
05  FILLER PIC X(25) VALUE          *WP020
      '74000THONON LES BAINS'.          *WP030
05  FILLER PIC X(25) VALUE          *WP040

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

		'75000PARIS	'.	*WP050
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP060
		'75007PARIS 7EME	'.	*WP070
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP080
		'78000VERSAILLES	'.	*WP090
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP100
		'78200MAISON LAFITTE	'.	*WP110
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP120
		'85000LA ROCHE SUR YON	'.	*WP130
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP140
		'85270BRETIGNOLLES SUR MER'	'.	*WP150
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP160
		'94000CRETEIL	'.	*WP170
05		FILLER PIC X(25) VALUE		*WP180
		'94360BRY SUR MARNE	'.	*WP190
02		WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.		*WP300
05		WP20-COPOS		*WP320
		PICTURE X(5).		*WP320
05		WP20-VILLE		*WP340
		PICTURE X(20).		*WP340
02		WP30.		*WP400
05		WP30-COPOS		*WP410
		PICTURE X(5).		*WP410
02		WP40.		*WP500
05		WP40-VILLE		*WP510
		PICTURE X(20).		*WP510
05		WP40-VILLEL		*WP520
		PICTURE X(20).		*WP520
*	***	SPA LENGTH : 5205 BYTES	***	*00000
01	SPA.			*00000
02	SPALG	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.		*00000
02	SPAZZ	PICTURE XX.		*00000
02	SPACI	PICTURE XX.		*00000
02	TRAN	PICTURE X(8).		*00000
02		ICF PICTURE X.		*00000
02	K-S0030-PROGR	PICTURE X(6).		*00000
02	K-S0030-DOC	PICTURE X.		*00000
02	K-S0030-PROGE	PICTURE X(8).		*00000
02	K-S0030-COSL	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.		*00000
02	K-S0030-PROLE	PICTURE X(8).		*00000
02	K-S0030-LIBRA	PICTURE XXX.		*00000
02	K-S0030-PROHE	PICTURE X(8).		*00000
02	K-S0030-NUERR.			*00000
05	K-S0030-NUERR9	PICTURE 999.		*00000
02	K-S0030-TYERR	PICTURE X.		*00000
02	K-S0030-NULIG	PICTURE 999.		*00000
02		CA00.		*00001
10		CA00-CLECD.		*00001
15		CA00-NUCOM PICTURE X(5).		*00001
10		CA00-CLECL1.		*00001
15		CA00-NUCLIE PICTURE X(8).		*00001
10		CA00-ME00.		*00001
15		CA00-CLEME.		*00001
20		CA00-COPERS PICTURE X(5).		*00001
20		CA00-NUMORD PICTURE XX.		*00001
15		CA00-MESSA PICTURE X(75).		*00001
10		CA00-PREM PICTURE X.		*00001
10		CA00-LANGU PICTURE X.		*00001
10		CA00-RAISOC PICTURE X(50).		*00001
02		FILLER PICTURE X.		*00002
02		K-0030.		*00002
03	K-A0030-DEBUT.			*00002
05	K-ACD05-CLECD	PICTURE X(00005).		*00002
03	K-R0030-LINE	OCCURS 2.		*00002
05	K-RCD05-CLECD	PICTURE X(00005).		*00002
05	K-RCD10-FOURNI	PICTURE X(3).		*00002
03	K-Z0030-END.			*00002
05	K-ZME00-CLEME	PICTURE X(7).		*00002
02	ZONES-VARIABLES.			*00002
03	T-0030-BEGIN.			*00002
05	T-0030-MATE	PICTURE X(8).		*00002
05	T-0030-RELEA	PICTURE X(3).		*00002
05	T-0030-RUE	PICTURE X(40).		*00002
05	T-0030-COPOS	PICTURE X(5).		*00002
05	T-0030-REFCLI	PICTURE X(30).		*00002
05	T-0030-DATE	PICTURE X(10).		*00002
05	T-0030-CORRES	PICTURE X(25).		*00002

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

05	T-0030-REMIS	PICTURE X(8).	*00002
03	U-0030-LINE	OCCURS 9.	*00002
05	FILLER	PICTURE X(0041).	*00002
03	T-0030-END.		*00002
05	T-0030-EDIT	PICTURE X(1).	*00002
02	FILLER	PICTURE X(4472).	*00002
01	INPUT-SCREEN-FIELDS.		*00050
02	I-0030.		*00050
05	I-0030L	PICTURE S9(4) COMP.	*00050
05	I-0030ZZ	PICTURE XX.	*00050
05	I-0030-PROGR	PICTURE X(6).	*00050
05	I-FONCT.		*00050
10	I-PFKEY	PICTURE XX.	*00050
05	I-0030-MATE	PICTURE X(8).	*00050
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*00050
05	I-0030-RUE	PICTURE X(40).	*00050
05	I-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*00050
05	I-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*00050
05	I-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*00050
05	I-0030-DATE	PICTURE X(10).	*00050
05	I-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*00050
05	E-0030-REMIS.		*00050
10	I-0030-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*00050
10	FILLER	PICTURE X(2).	*00050
05	J-0030-LINE	OCCURS 9.	*00050
10	FILLER	PICTURE X(45).	*00050
05	I-0030-EDIT	PICTURE X.	*00050
05	I-CURPOS	PICTURE X(4).	*00050
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS.		*00050
02	O-0030.		*00050
05	O-0030L	PICTURE S9(4) COMP.	*00050
05	O-0030ZZ	PICTURE XX.	*00050
05	X-0030-PROGE	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-PROGE	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-PROGE	PICTURE X(8).	*00050
05	X-0030-SESSI	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-SESSI	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-SESSI	PICTURE X(5).	*00050
05	X-0030-DATEM	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-DATEM	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-DATEM	PICTURE X(10).	*00050
05	X-0030-HEURE	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-HEURE	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-HEURE	PICTURE X(8).	*00050
05	X-0030-NUCOM	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-NUCOM	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*00050
05	X-0030-MATE	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-MATE	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-MATE	PICTURE X(8).	*00050
05	X-0030-RELEA	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-RELEA	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*00050
05	X-0030-RAISOC	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-RAISOC	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-RAISOC	PICTURE X(50).	*00050
05	X-0030-RUE	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-RUE	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-RUE	PICTURE X(40).	*00050
05	X-0030-COPOS	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-COPOS	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*00050
05	X-0030-VILLE	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-VILLE	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*00050
05	X-0030-REFCLI	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-REFCLI	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*00050
05	X-0030-DATE	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-DATE	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-DATE	PICTURE X(10).	*00050
05	X-0030-CORRES	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-CORRES	PICTURE X.	*00050
05	O-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*00050
05	X-0030-REMIS	PICTURE X.	*00050
05	Y-0030-REMIS	PICTURE X.	*00050
05	F-0030-REMIS.		*00050

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

	10	O-0030-REMIS	PICTURE -(04)9,9(02).	*00050
	05	P-0030-LINE	OCCURS 9.	*00050
	10	FILLER	PICTURE X(57).	*00050
	05	X-0030-EDIT	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-EDIT	PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-EDIT	PICTURE X.	*00050
	05	X-0030-MESSA	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-MESSA	PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*00050
	05	O-0030-LIER.		*00050
	10	FILLER	OCCURS 1.	*00050
	15	X-0030-LIERR	PICTURE X.	*00050
	15	Y-0030-LIERR	PICTURE X.	*00050
	15	O-0030-LIERR	PICTURE X(72).	*00050
01		REPEAT-LINE.		*00050
	02	I-0030-LINE.		*00050
	05	I-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
	05	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*00050
	05	E-0030-QTMAC.		*00050
	10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*00050
	05	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*00050
	05	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*00050
	05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*00050
	02	O-0030-LINE.		*00050
	05	X-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*00050
	05	X-0030-FOURNI	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-FOURNI	PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*00050
	05	X-0030-QTMAC	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-QTMAC	PICTURE X.	*00050
	05	F-0030-QTMAC.		*00050
	10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*00050
	05	X-0030-QTMAL	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-QTMAL	PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*00050
	05	X-0030-QTMAR	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-QTMAR	PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*00050
	05	X-0030-INFOR	PICTURE X.	*00050
	05	Y-0030-INFOR	PICTURE X.	*00050
	05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*00050
01		PSB.		*00100
	02	CD05.		*00100
	10	CD05-CLECD.		*00100
	15	CD05-NUCOM	PICTURE X(5).	*00100
	10	CD05-NUCLIE	PICTURE X(8).	*00100
	10	CD05-DATE	PICTURE X(10).	*00100
	10	CD05-RELEA	PICTURE X(3).	*00100
	10	CD05-REFCLI	PICTURE X(30).	*00100
	10	CD05-RUE	PICTURE X(40).	*00100
	10	CD05-COPOS	PICTURE X(5).	*00100
	10	CD05-VILLE	PICTURE X(20).	*00100
	10	CD05-CORRES	PICTURE X(25).	*00100
	10	CD05-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*00100
	10	CD05-MATE	PICTURE X(8).	*00100
	10	CD05-LANGU	PICTURE X.	*00100
	10	CD05-FILLER	PICTURE X(5).	*00100
	02	CD10.		*00100
	10	CD10-FOURNI	PICTURE X(3).	*00100
	10	CD10-QTMAC	PICTURE 99.	*00100
	10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	*00100
	10	CD10-INFOR	PICTURE X(35).	*00100
	10	CD10-ADFOU	PICTURE X(100).	*00100
	02	CD20.		*00100
	10	CD20-EDIT	PICTURE X.	*00100
	02	CD30.		*00100
	10	CD30-COCARA	PICTURE X.	*00100
	10	CD30-NUCOM	PICTURE X(5).	*00100
	02	CL10.		*00100
	10	CL10-RAISOC.		*00100
	15	CL10-RAISO1	PICTURE X(25).	*00100
	15	CL10-RAISO2	PICTURE X(25).	*00100
	10	CL10-RUE	PICTURE X(40).	*00100
	10	CL10-COPOS	PICTURE X(5).	*00100
	10	CL10-VILLE	PICTURE X(20).	*00100

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

10	CL10-MATE	PICTURE X(8).	*00100
10	CL10-RELEA	PICTURE X(3).	*00100
10	CL10-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*00100
10	CL10-CORRES	PICTURE X(25).	*00100
10	CL10-RAISOL.		*00100
15	CL10-RUEL	PICTURE X(40).	*00100
15	CL10-COPOSL	PICTURE X(5).	*00100
10	CL10-VILLEL	PICTURE X(20).	*00100
10	CL10-LANGU	PICTURE X.	*00100
10	CL10-FILLER	PICTURE X(5).	*00100
02	CL20.		*00100
10	CL20-COCARA	PICTURE X.	*00100
10	CL20-NUCLIE	PICTURE X(8).	*00100
02	FO10.		*00100
10	FO10-CLEFO.		*00100
15	FO10-FOURNI	PICTURE X(3).	*00100
15	FO10-MATE	PICTURE X(8).	*00100
15	FO10-RELEA	PICTURE X(3).	*00100
15	FO10-LANGU	PICTURE X.	*00100
10	FO10-QTMAS	PICTURE S9(4)	*00100
	COMPUTATIONAL.		*00100
10	FO10-QTMAM	PICTURE S9(4)	*00100
	COMPUTATIONAL.		*00100
10	FO10-LIBFO	PICTURE X(20).	*00100
10	FO10-DATE	PICTURE X(10).	*00100
10	FO10-HEURE	PICTURE X(8).	*00100
10	FO10-FILLER	PICTURE XX.	*00100
02	HE10.		*00100
10	HE10-CLE.		*00100
15	HE10-XNMTE	PICTURE X(8).	*00100
10	HE10-XZONE	PICTURE X(1920).	*00100
02	LE00.		*00100
03	LE00-00.		*00100
10	LE00-CLELE.		*00100
15	LE00-APPLI	PICTURE XXX.	*00100
15	LE00-TYPEN	PICTURE X.	*00100
15	LE00-XCLEF.		*00100
20	LE00-PROGR	PICTURE X(6).	*00100
20	LE00-NUERR.		*00100
25	LE00-NUERR9	PICTURE 999.	*00100
20	LE00-TYERR	PICTURE X.	*00100
15	LE00-NULIG	PICTURE 999.	*00100
15	LE00-GRAER	PICTURE X.	*00100
10	LE00-LIERR.		*00100
15	LE00-LIERR1	PICTURE X(30).	*00100
15	LE00-LIERR2	PICTURE X(36).	*00100
10	LE00-FILLER	PICTURE X(6).	*00100
02	ME00.		*00100
03	ME00-00.		*00100
10	ME00-CLEME.		*00100
15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	*00100
15	ME00-NUMORD	PICTURE XX.	*00100
10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	*00100
01	COMMUNICATION-MONITOR.		*00150
02	S-SPCB.		*00150
10	S-SPCB-XNMBD	PICTURE X(8).	*00150
10	S-SPCB-XNISEG	PICTURE XX.	*00150
10	S-SPCB-XCORET	PICTURE XX.	*00150
10	S-SPCB-XOPTRT	PICTURE X(4).	*00150
10	FILLER	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XNMSEG	PICTURE X(8).	*00150
10	S-SPCB-XLGKEY	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XNBSEG	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XCLECO	PICTURE X(70).	*00150
02	S-WPCB.		*00150
10	S-WPCB-XFONC	PICTURE X(4).	*00150
02	S-WWSS.		*00150
10	S-WWSS-OPER	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-GR-EG	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-PROT	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-PROGE	PICTURE X(8).	*00150
10	S-WWSS-CURS	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-3F	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-SPAOC	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-XIMOD	PICTURE X(8).	*00150
	LINKAGE SECTION.		*00160
01	S-IPCB.		*00160

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

10 S-IPCB-XNMTE PICTURE X(8). *00160
10 FILLER PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. *00160
10 S-IPCB-XCORET PICTURE XX. *00160
10 S-IPCB-XDMES PICTURE S9(7) COMP-3. *00160
10 S-IPCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3. *00160
10 S-IPCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP. *00160
10 S-IPCB-XIMOD PICTURE X(8). *00160
10 S-IPCB-XUSER PICTURE X(20). *00160
01 S-ALTPCB. *00160
05 S-ALTPCB-XNMTE PICTURE X(8). *00160
05 FILLER PICTURE S9(4) COMP. *00160
05 S-ALTPCB-XCORET PICTURE XX. *00160
05 S-ALTPCB-XDMES PICTURE S9(7) COMP-3. *00160
05 S-ALTPCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3. *00160
05 S-ALTPCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP. *00160
05 S-ALTPCB-XIMOD PICTURE X(8). *00160
01 S-DBDFOU. *00160
05 FILLER PICTURE X(100). *00160
01 S-DBDMES. *00160
05 FILLER PICTURE X(100). *00160
01 S-DBDCLI. *00160
05 FILLER PICTURE X(100). *00160
01 S-DBDCDE. *00160
05 FILLER PICTURE X(100). *00160
01 S-PCBIDX. *00160
05 FILLER PICTURE X(100). *00160
01 S-DBDLER. *00160
05 FILLER PICTURE X(100). *00160
01 S-DBDHEL. *00160
05 FILLER PICTURE X(100). *00160
PROCEDURE DIVISION USING *99999
S-IPCB *99999
S-ALTPCB *99999
S-DBDFOU *99999
S-DBDMES *99999
S-DBDCLI *99999
S-DBDCDE *99999
S-PCBIDX *99999
S-DBDLER *99999
S-DBDHEL. *99999
* ***** DO0030
* * DO0030
* * INITIALISATIONS * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F01. DO0030
MOVE 7-3F TO S-WWSS-3F DO0030
MOVE 7-PROT TO S-WWSS-PROT DO0030
MOVE 7-CURS TO S-WWSS-CURS. DO0030
F0110. DO0030
ACCEPT TIMCO FROM TIME. DO0030
ACCEPT DATOR FROM DATE. DO0030
MOVE '1' TO OCF GR-EG. DO0030
MOVE ZERO TO CATX FT K50L. DO0030
MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS. DO0030
MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG. DO0030
MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES. DO0030
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DO0030
MOVE ALL SPACE TO O-0030. DO0030
TRANSFORM O-0030 FROM SPACE TO S-WWSS-3F. DO0030
F0110-FN. EXIT. DO0030
F0112. DO0030
MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC. DO0030
CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB SPA. DO0030
IF S-IPCB-XCORET = 'QC' GOBACK. DO0030
IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F8110-IPCB. DO0030
F0112-FN. EXIT. DO0030
F0116. DO0030
IF ICF = ZERO GO TO F0116-FN. DO0030
MOVE 'GN' TO S-WPCB-XFONC. DO0030
CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB DO0030
INPUT-SCREEN-FIELDS. DO0030
IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F8110-IPCB. DO0030
F0116-FN. EXIT. DO0030
F0120. DO0030
IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DO0030
IF K-S0030-DOC = '2' OR K-S0030-DOC = '3' DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

141

4
2

```

PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN GO TO F8Z05. DO0030
MOVE 'X' TO EN-AT (4, 009). DO0030
MOVE SPACE TO O-0030-LIERR (01). DO0030
MOVE LOW-VALUE TO X-0030-LIERR (01). DO0030
MOVE LOW-VALUE TO Y-0030-LIERR (01). DO0030
F0120-FN. EXIT. DO0030
F0160. DO0030
IF ICF = ZERO MOVE 'A' TO OPER DO0030
GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
F0160-FN. EXIT. DO0030
F01-FN. EXIT. DO0030
* +-----+ P000
* LEVEL 10 I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES I P000
* +-----+ P000
F02CP. P000
MOVE IWP20M TO IWP20L. P100
F02CP-FN. EXIT. P000
* ***** DO0030
* * * DO0030
* * RECEPTION * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F05. IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DO0030
F0510. DO0030
PERFORM F8140 THRU F8140-FN. DO0030
PERFORM F8135 THRU F8135-FN DO0030
EXAMINE I-0030 REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE. DO0030
MOVE 'A' TO OPER MOVE SPACE TO OPERD. DO0030
IF I-PFKEY NOT = '11' DO0030
AND I-PFKEY NOT = '10' DO0030
EXAMINE I-0030 REPLACING ALL '_' BY SPACE. DO0030
F0510-FN. EXIT. DO0030
F0512. IF I-PFKEY = '11' OR I-PFKEY = '10' DO0030
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN. DO0030
MOVE '2' TO K-S0030-DOC DO0030
MOVE ZERO TO K-S0030-CPOSL K-S0030-NULIG DO0030
MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE DO0030
MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA. DO0030
IF I-PFKEY = '11' DO0030
MOVE '3' TO K-S0030-DOC DO0030
MOVE CPOSL TO K-S0030-CPOSL DO0030
MOVE CPOSC TO K-S0030-NULIG. DO0030
PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN DO0030
PERFORM F8130 THRU F8130-FN DO0030
PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN DO0030
MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE DO0030
MOVE 'O' TO OPER GO TO F4040. DO0030
F0512-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * * DO0030
* * CONTROLE CODE OPERATION * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F0520. DO0030
IF I-PFKEY = '01' DO0030
MOVE 'DO0000 ' TO 5-0030-PROGE DO0030
MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A. DO0030
IF I-PFKEY = '02' DO0030
MOVE 'DO0010 ' TO 5-0030-PROGE DO0030
MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A. DO0030
IF I-PFKEY = '03' DO0030
MOVE 'DO0020 ' TO 5-0030-PROGE DO0030
MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A. DO0030
IF I-PFKEY = '04' DO0030
MOVE 'DO0040 ' TO 5-0030-PROGE DO0030
MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A. DO0030
IF I-PFKEY = '05' DO0030
MOVE 'DO0050 ' TO 5-0030-PROGE DO0030
MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A. DO0030
IF I-PFKEY = '12' DO0030
MOVE 'DO0070 ' TO 5-0030-PROGE DO0030
MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A. DO0030
IF I-PFKEY = '00' DO0030
MOVE 'E' TO OPER GO TO F40-A. DO0030
IF I-PFKEY = '07' DO0030
MOVE 'M' TO OPER GO TO F0520-900. DO0030
IF I-PFKEY = '08' DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

      MOVE 'S' TO OPER GO TO F0520-900.          DO0030
F0520-900.                                       DO0030
      IF OPER NOT = 'A' AND OPER NOT = 'M' AND OPER NOT = 'O' DO0030
      GO TO F3999-ITER-FT.                       DO0030
F0520-FN.   EXIT.                               DO0030
F05-FN.     EXIT.                               DO0030
*           +-----+                          P000
* LEVEL 10  I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE      I    P000
*           +-----+                          P000
F08BB.     IF OPER NOT = 'M'                    P000
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F08BB-FN.        P000
      GO TO F3999-ITER-FT.                       P100
F08BB-FN.   EXIT.                               P000
*           *****                          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           * POSITIONNEMENT CATEGORIE          *          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           *****                          DO0030
F10.       EXIT.                                DO0030
F1010.     MOVE SPACE TO CATM.                  DO0030
      IF CATX = 'R'                              DO0030
      MOVE O-0030-LINE TO                        DO0030
          P-0030-LINE (ICATR)                    DO0030
      MOVE A-0030-LINE (1) TO                    DO0030
          B-0030-LINE (1, ICATR)                  DO0030
      MOVE A-0030-LINE (2) TO                    DO0030
          B-0030-LINE (2, ICATR)                  DO0030
      MOVE A-0030-LINE (4) TO                    DO0030
          B-0030-LINE (4, ICATR)                  DO0030
      MOVE I-0030-LINE TO                        DO0030
          J-0030-LINE (ICATR)                    DO0030
      MOVE T-0030-LINE TO                        DO0030
          U-0030-LINE (ICATR)                    DO0030
      MOVE PR-30-LINE TO                          DO0030
          PS-30-LINE (ICATR).                    DO0030
      IF CATG = 'E' MOVE '4' TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DO0030
      MOVE SPACE TO CATG.                       DO0030
      IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F1010-FN. DO0030
      IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
      IF CATX = 'R' AND ICATR < IRR ADD 1 TO ICATR DO0030
      MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO                 DO0030
          PR-30-LINE                              DO0030
      MOVE B-0030-LINE (4, ICATR) TO             DO0030
          A-0030-LINE (4)                         DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO               DO0030
          O-0030-LINE                             DO0030
      MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO               DO0030
          T-0030-LINE                             DO0030
      MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO               DO0030
          I-0030-LINE GO TO F1010-FN.             DO0030
      IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F1010-FN. DO0030
F1010-A.   GO TO F3999-ITER-FT.                 DO0030
F1010-FN.   EXIT.                               DO0030
F10-FN.     EXIT.                               DO0030
*           *****                          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           * POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT      *          DO0030
*           *                                *          DO0030
*           *****                          DO0030
F15.       EXIT.                                DO0030
F15R.     IF CATX NOT = 'R' GO TO F15R-FN.        DO0030
      IF OPER NOT = 'M' MOVE SPACE TO CATM GO TO F15R-FN. DO0030
      IF I-0030-CODMVT = SPACE GO TO F15-FN.    DO0030
      IF I-0030-CODMVT = 'C'                    DO0030
      MOVE 'C' TO CATM.                          DO0030
      IF I-0030-CODMVT = 'M'                    DO0030
      MOVE 'M' TO CATM.                          DO0030
      IF I-0030-CODMVT = 'S'                    DO0030
      MOVE 'A' TO CATM.                          DO0030
      IF CATM = SPACE                            DO0030
      MOVE 5 TO PR-30-CODMVT MOVE 'E' TO CATG   DO0030
      GO TO F3999-ITER-FI.                       DO0030
F15R-FN.   EXIT.                               DO0030
F15Z.     IF CATX NOT = 'Z' GO TO F15Z-FN.        DO0030
      IF OPER NOT = 'M' MOVE SPACE TO CATM GO TO F15Z-FN. DO0030
      IF I-0030-EDIT = SPACE GO TO F15-FN.      DO0030
      IF I-0030-EDIT = 'O'                      DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

143

4
2

```

MOVE 'X' TO CATM.                                DO0030
IF CATM = SPACE                                  DO0030
MOVE 5 TO PR-30-EDIT MOVE 'E' TO CATG           DO0030
GO TO F3999-ITER-FI.                             DO0030
F15Z-FN.                                          DO0030
*          +-----+
* LEVEL 10  I INITIALISATION CATM EN EN-TETE  I   P000
*          +-----+
F15AA.     IF CATX = SPACE                        P000
           AND OPER = 'M'                       P100
           NEXT SENTENCE ELSE GO TO F15AA-FN.   P100
MOVE      'M' TO CATM.                          P100
F15AA-FN.  EXIT.                                P000
F15-FN.    EXIT.                                P000
*          *****
*          *                                     *   DO0030
*          *          CONTROLE DES RUBRIQUES     *   DO0030
*          *                                     *   DO0030
*          *****                             DO0030
F20.       EXIT.                                DO0030
F20A.     IF CATX NOT = ' ' GO TO F20A-FN.       DO0030
F20A2.    EXIT.                                DO0030
F20A2-FN.  EXIT.                                DO0030
F20B1.
           IF I-0030-MATE NOT = SPACE           DO0030
MOVE '1' TO PR-30-MATE                           DO0030
           ELSE                                  DO0030
MOVE '2' TO PR-30-MATE                           DO0030
MOVE 'E' TO CATG                                  DO0030
           GO TO F20B1-FN.                       DO0030
           IF I-0030-MATE = 'I1'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'I2'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'I3'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'I4'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'I5'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'B7'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'B8'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'UN'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'IC'                DO0030
           OR I-0030-MATE = 'IBM.V.OS'          DO0030
           OR I-0030-MATE = 'IBM.V.DO'          DO0030
           OR I-0030-MATE = 'IBM.D.OS'          DO0030
           OR I-0030-MATE = 'IBM.D.DO'          DO0030
           OR I-0030-MATE = 'IBM.IMS '          DO0030
           OR I-0030-MATE = 'DPS7 '            DO0030
           OR I-0030-MATE = 'DPS8 '            DO0030
           OR I-0030-MATE = 'UNISYS '          DO0030
           OR I-0030-MATE = 'ICL '              DO0030
           OR I-0030-MATE = 'SPECIAL'           DO0030
           NEXT SENTENCE ELSE                    DO0030
MOVE '5' TO PR-30-MATE.                           DO0030
           IF PR-30-MATE > '1'                  DO0030
MOVE 'E' TO CATG                                  DO0030
           GO TO F20B1-FN.                       DO0030
F20B1-FN.  EXIT.                                DO0030
F20B2.
           IF I-0030-RELEA NOT = SPACE          DO0030
MOVE '1' TO PR-30-RELEA                           DO0030
           ELSE                                  DO0030
MOVE '2' TO PR-30-RELEA                           DO0030
MOVE 'E' TO CATG                                  DO0030
           GO TO F20B2-FN.                       DO0030
           IF I-0030-RELEA = '7.2'              DO0030
           OR I-0030-RELEA = '7.3'              DO0030
           OR I-0030-RELEA = '8.0'              DO0030
           NEXT SENTENCE ELSE                    DO0030
MOVE '5' TO PR-30-RELEA.                           DO0030
           IF PR-30-RELEA > '1'                  DO0030
MOVE 'E' TO CATG                                  DO0030
           GO TO F20B2-FN.                       DO0030
F20B2-FN.  EXIT.                                DO0030
F20B5.
           IF I-0030-RUE NOT = SPACE            DO0030
MOVE '1' TO PR-30-RUE                              DO0030
           ELSE                                  DO0030
MOVE '2' TO PR-30-RUE                              DO0030
MOVE 'E' TO CATG                                  DO0030
           GO TO F20B5-FN.                       DO0030
F20B5-FN.  EXIT.                                DO0030
F20B6.
           IF I-0030-COPOS NOT = SPACE          DO0030
MOVE '1' TO PR-30-COPOS                            DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

ELSE DO0030
MOVE '2' TO PR-30-COPOS DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20B6-FN. DO0030
MOVE I-0030-COPOS TO WP30-COPOS DO0030
MOVE PR-30-COPOS TO EN-PRE DO0030
PERFORM F93CP THRU F93CP-FN DO0030
MOVE WP30-COPOS TO DO0030
I-0030-COPOS DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-COPOS. DO0030
IF PR-30-COPOS > '1' DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20B6-FN. DO0030
F20B6-FN. EXIT. DO0030
F20B8. DO0030
IF I-0030-REFCLI NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-REFCLI. DO0030
F20B8-FN. EXIT. DO0030
F20B9. DO0030
IF I-0030-DATE NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-DATE DO0030
ELSE DO0030
MOVE '2' TO PR-30-DATE DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20B9-FN. DO0030
MOVE I-0030-DATE TO DAT8C DO0030
PERFORM F8120-M THRU F8120-FN DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-DATE DO0030
IF EN-PRE > '1' MOVE 'E' TO CATG GO TO F20B9-FN. DO0030
F20B9-FN. EXIT. DO0030
F20C0. DO0030
IF I-0030-CORRES NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-CORRES. DO0030
IF PR-30-CORRES NOT = 1 DO0030
GO TO F20C0-FN. DO0030
F20C0-FN. EXIT. DO0030
F20C1. DO0030
IF E-0030-REMIS NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-REMIS. DO0030
MOVE E-0030-REMIS TO ZONUM1 DO0030
MOVE 9-0030-REMIS TO NUMPIC DO0030
MOVE PR-30-REMIS TO EN-PRE DO0030
PERFORM F8110 THRU F8110-FN DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-REMIS DO0030
IF EN-PRE > 1 MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C1-FN. DO0030
MOVE ZONUM2 TO E-0030-REMIS. DO0030
IF EN-PRE = '1' DO0030
MOVE I-0030-REMIS TO O-0030-REMIS. DO0030
F20C1-FN. EXIT. DO0030
F20A-FN. EXIT. DO0030
F20R. IF CATX NOT = 'R' GO TO F20R-FN. DO0030
F20C3. DO0030
IF I-0030-CODMVT NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-CODMVT. DO0030
F20C3-FN. EXIT. DO0030
* +-----+ P000
* LEVEL 10 I PAS DE CLASSEURS I P000
* +-----+ P000
F20BB. P000
IF I-0030-FOURNI = 'CLA' P100
AND CATM NOT = SPACE P110
MOVE 'A' TO PR-30-FOURNI P100
MOVE 'E' TO CATG P100
GO TO F20C4-FN. P110
F20BB-FN. EXIT. P000
F20C4. DO0030
IF CATM = SPACE GO TO F20C4-FN. DO0030
IF I-0030-FOURNI NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-FOURNI DO0030
ELSE DO0030
MOVE '2' TO PR-30-FOURNI DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C4-FN. DO0030
IF I-0030-FOURNI = 'DIC' DO0030
OR I-0030-FOURNI = 'MER' DO0030
OR I-0030-FOURNI = 'TAB' DO0030
OR I-0030-FOURNI = 'DBD' DO0030
OR I-0030-FOURNI = 'DSO' DO0030
OR I-0030-FOURNI = 'LGS' DO0030
OR I-0030-FOURNI = 'LGB' DO0030
OR I-0030-FOURNI = 'DLG' DO0030

```


EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

145

4
2

```

NEXT SENTENCE ELSE DO0030
MOVE '5' TO PR-30-FOURNI. DO0030
IF PR-30-FOURNI > '1' DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C4-FN. DO0030
F20C4-FN. EXIT. DO0030
F20C5. DO0030
IF CATM = 'A' OR CATM = SPACE GO TO F20C5-FN. DO0030
IF E-0030-QTMAC NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-QTMAC DO0030
ELSE DO0030
MOVE '2' TO PR-30-QTMAC DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C5-FN. DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO ZONUM1 DO0030
MOVE 9-0030-QTMAC TO NUMPIC DO0030
MOVE PR-30-QTMAC TO EN-PRE DO0030
PERFORM F8110 THRU F8110-FN DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-QTMAC DO0030
IF EN-PRE > 1 MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C5-FN. DO0030
MOVE ZONUM2 TO E-0030-QTMAC. DO0030
IF EN-PRE = '1' DO0030
MOVE I-0030-QTMAC TO O-0030-QTMAC. DO0030
IF I-0030-QTMAC NOT < 01 DO0030
AND I-0030-QTMAC NOT > 50 DO0030
NEXT SENTENCE ELSE DO0030
MOVE '5' TO PR-30-QTMAC. DO0030
IF PR-30-QTMAC > '1' DO0030
MOVE 'E' TO CATG GO TO F20C5-FN. DO0030
F20C5-FN. EXIT. DO0030
F20C8. DO0030
IF CATM = 'A' OR CATM = SPACE GO TO F20C8-FN. DO0030
IF I-0030-INFOR NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-INFOR. DO0030
IF PR-30-INFOR NOT = 1 DO0030
GO TO F20C8-FN. DO0030
F20C8-FN. EXIT. DO0030
F20R-FN. EXIT. DO0030
F20Z. IF CATX NOT = 'Z' GO TO F20Z-FN. DO0030
F20D0. DO0030
IF I-0030-EDIT NOT = SPACE DO0030
MOVE '1' TO PR-30-EDIT. DO0030
F20D0-FN. EXIT. DO0030
F20Z-FN. EXIT. DO0030
F20-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * ACCES FICHIERS EN RECEPTION * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F25. IF CATG NOT = SPACE GO TO F25-FN. DO0030
F25A. IF CATX NOT = ' ' GO TO F25A-FN. DO0030
F2501. DO0030
MOVE '0' TO CD05-CF. DO0030
IF CATM = SPACE GO TO F2501-FN. DO0030
MOVE CA00-NUCOM TO DO0030
S-CDU05-CLECD DO0030
PERFORM F80-CD05-RU THRU F80-FN. DO0030
IF IK = '0' DO0030
MOVE '1' TO CD05-CF. DO0030
IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1' DO0030
MOVE 'F019' TO XUTPR DO0030
PERFORM F81UT GO TO F2501-FN. DO0030
F2501-FN. EXIT. DO0030
F25A-FN. EXIT. DO0030
F25R. IF CATX NOT = 'R' GO TO F25R-FN. DO0030
F2504. DO0030
MOVE '0' TO CD10-CF. DO0030
IF CATM = SPACE GO TO F2504-FN. DO0030
MOVE CA00-NUCOM TO DO0030
S-CDU05-CLECD DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO DO0030
S-CDU10-FOURNI DO0030
PERFORM F80-CD10-RU THRU F80-FN. DO0030
IF IK = '0' DO0030
MOVE '1' TO CD10-CF. DO0030
IF CATM = 'X' AND IK = '1' MOVE 'C' TO CATM. DO0030
IF CATM = 'X' AND IK = '0' MOVE 'M' TO CATM. DO0030
IF CATM = 'C' AND IK = '0' DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

146

4
2

```

                MOVE 'F048' TO XUTPR                DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2504-FN. DO0030
    IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1'                DO0030
                MOVE 'F049' TO XUTPR                DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2504-FN. DO0030
*              +-----+
* LEVEL 12     I ACCES A FO10                    I        P000
*              +-----+
F25BB.
    MOVE '1' TO CD10-CF.                          P100
F25BB-FN.     EXIT.                                P000
F2504-FN.     EXIT.                                P000
F2505.
                DO0030
    MOVE '0' TO FO10-CF.                          DO0030
    IF CD10-CF NOT = '1' GO TO F2505-FN.          DO0030
    IF CATM = SPACE GO TO F2505-FN.              DO0030
    MOVE I-0030-FOURNI TO                          DO0030
          S-FOU10-CLEFO                            DO0030
    MOVE I-0030-RELEA TO                          DO0030
          S-FOU10-RELEA                            DO0030
    PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN.             DO0030
    IF IK = '0'                                    DO0030
    MOVE '1' TO FO10-CF.                          DO0030
    IF IK = '1' MOVE 'F059' TO XUTPR             DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2505-FN. DO0030
F2505-FN.     EXIT.                                DO0030
F25R-FN.     EXIT.                                DO0030
F25Z. IF CATX NOT = 'Z' GO TO F25Z-FN.          DO0030
F2507.
                DO0030
    MOVE '0' TO CD20-CF.                          DO0030
    IF CATM = SPACE GO TO F2507-FN.             DO0030
    MOVE CA00-NUCOM TO                            DO0030
          S-CDU05-CLECD                            DO0030
    MOVE 'O' TO                                    DO0030
          S-CDU20-EDIT                              DO0030
    PERFORM F80-CD20-RU THRU F80-FN.             DO0030
    IF IK = '0'                                    DO0030
    MOVE '1' TO CD20-CF.                          DO0030
    IF CATM = 'X' AND IK = '1' MOVE 'C' TO CATM. DO0030
    IF CATM = 'X' AND IK = '0' MOVE 'M' TO CATM. DO0030
    IF CATM = 'C' AND IK = '0'                   DO0030
                MOVE 'F078' TO XUTPR         DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2507-FN. DO0030
    IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1'               DO0030
                MOVE 'F079' TO XUTPR         DO0030
                PERFORM F81UT                GO TO F2507-FN. DO0030
F2507-FN.     EXIT.                                DO0030
F25Z-FN.     EXIT.                                DO0030
F2599. IF CATG = SPACE GO TO F2599-FN.          DO0030
    IF CD05-CF = '1'                              DO0030
    PERFORM F80-CD05-UN THRU F80-FN.             DO0030
    IF CD10-CF = '1'                              DO0030
    PERFORM F80-CD10-UN THRU F80-FN.             DO0030
    IF FO10-CF = '1'                              DO0030
    PERFORM F80-FO10-UN THRU F80-FN.             DO0030
    IF CD20-CF = '1'                              DO0030
    PERFORM F80-CD20-UN THRU F80-FN.             DO0030
    IF CATX = ' ' AND EN-AT (4, 009) = 'X'       DO0030
    MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).                  DO0030
    IF CATX = ' '                                DO0030
    MOVE 'X' TO A-0030-MATE (4).                  DO0030
    IF CATX = 'R' AND EN-AT (4, 009) = 'X'       DO0030
    MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).                  DO0030
    IF CATX = 'R'                                DO0030
    MOVE 'X' TO A-0030-CODMVT (4).               DO0030
    IF CATX = 'Z' AND EN-AT (4, 009) = 'X'       DO0030
    MOVE ' ' TO EN-AT (4, 009).                  DO0030
    IF CATX = 'Z'                                DO0030
    MOVE 'X' TO A-0030-EDIT (4).                 DO0030
F2599-FN.     EXIT.                                DO0030
F25-FN.     EXIT.                                DO0030
*              +-----+
* LEVEL 10     I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF     I        P000
*              +-----+
F28BH. IF (CATM = 'A' OR 'M')                    P000
        AND CATX = 'R'                            P100
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.       P100

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

147

4
2

```

ADD          CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.          P100
F28BH-FN.    EXIT.                              P000
*           *****                          DO0030
*           *                                *      DO0030
*           *   TRANSFERTS DES RUBRIQUES      *      DO0030
*           *                                *      DO0030
*           *                                *      DO0030
*           *****                          DO0030
F30.         IF CATG  NOT = SPACE GO TO F30-FN.  DO0030
F30A.        IF CATX NOT = ' ' GO TO F30A-FN.    DO0030
MOVE         I-0030-MATE      TO      CD05-MATE. DO0030
MOVE         I-0030-RELEA     TO      CD05-RELEA. DO0030
MOVE         I-0030-RUE       TO      CD05-RUE.   DO0030
MOVE         I-0030-COPOS     TO      CD05-COPOS. DO0030
MOVE         I-0030-REFCLI    TO      CD05-REFCLI. DO0030
MOVE         I-0030-DATE      TO      CD05-DATE.  DO0030
MOVE         I-0030-REMIS     TO      CD05-REMIS. DO0030
IF          PR-30-CORRES = '1'                DO0030
MOVE         I-0030-CORRES    TO      CD05-CORRES. DO0030
F30A-FN.     EXIT.                              DO0030
F30R.        IF CATX NOT = 'R' GO TO F30R-FN.    DO0030
IF          PR-30-INFOR = '1'                DO0030
MOVE         I-0030-INFOR     TO      CD10-INFOR. DO0030
IF CATM NOT = SPACE                          DO0030
MOVE         I-0030-FOURNI    TO      CD00-FOURNI. DO0030
IF CATM NOT = SPACE AND CATM NOT = 'A'        DO0030
MOVE         I-0030-QTMAC     TO      CD10-QTMAC  DO0030
ADD          I-0030-QTMAC     TO      FO10-QTMAM.  DO0030
*           +-----+                          P000
* LEVEL 10   I TRAITEMENT SUR QUANTITE         I      P000
*           +-----+                          P000
F30BD.      +-----+                          P000
*           +-----+                          P000
* LEVEL 12   I CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK     I      P000
*           +-----+                          P000
F30BF.      IF   CATM = 'C' OR 'M'              P000
NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F30BF-FN.        P000
IF   FO10-QTMAS NOT <        P100
I-0030-QTMAC                  P110
MOVE I-0030-QTMAC TO CD10-QTMAL                P100
ELSE                             P120
MOVE FO10-QTMAS TO CD10-QTMAL.                 P120
SUBTRACT CD10-QTMAL FROM FO10-QTMAS            P130
MOVE CD10-QTMAL TO O-0030-QTMAL.              P140
F30BF-FN.   EXIT.                              P000
F30BD-FN.   EXIT.                              P000
F30R-FN.    EXIT.                              DO0030
F30Z.      IF CATX NOT = 'Z' GO TO F30Z-FN.    DO0030
MOVE       I-0030-EDIT      TO      CD20-EDIT.  DO0030
F30Z-FN.    EXIT.                              DO0030
F30-FN.     EXIT.                              DO0030
*           *****                          DO0030
*           *                                *      DO0030
*           *   APPELS DES ECRITURES          *      DO0030
*           *                                *      DO0030
*           *                                *      DO0030
*           *****                          DO0030
F35.        IF CATG  NOT = SPACE OR CATM = SPACE GO TO F35-FN. DO0030
F35A.       IF CATX NOT = ' ' GO TO F35A-FN.    DO0030
F3501.      IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A' DO0030
PERFORM F80-CD05-RW THRU F80-FN.              DO0030
F3501-FN.   EXIT.                              DO0030
F35A-FN.    EXIT.                              DO0030
F35R.       IF CATX NOT = 'R' GO TO F35R-FN.    DO0030
F3504.      IF CATM = 'C'                       DO0030
PERFORM F80-CD10-W THRU F80-FN.                DO0030
IF CATM = 'A'                                  DO0030
PERFORM F80-CD10-D THRU F80-FN.                DO0030
IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A'          DO0030
PERFORM F80-CD10-RW THRU F80-FN.              DO0030
F3504-FN.   EXIT.                              DO0030
F3505.      IF          FO10-CF = '1'           DO0030
PERFORM F80-FO10-RW THRU F80-FN.              DO0030
F3505-FN.   EXIT.                              DO0030
F35R-C3.    MOVE  SPACE      TO      O-0030-CODMVT. DO0030
MOVE  SPACE      TO      T-0030-CODMVT. DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

148

4
2

```

F35R-FN.      EXIT.                                DO0030
F35Z.  IF CATX NOT = 'Z' GO TO F35Z-FN.           DO0030
F3507.
  IF CATM = 'C'                                    DO0030
  PERFORM F80-CD20-W THRU F80-FN.                  DO0030
  IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A'            DO0030
  PERFORM F80-CD20-RW THRU F80-FN.                DO0030
F3507-FN.     EXIT.                                DO0030
F35Z-D0.      MOVE SPACE TO O-0030-EDIT.          DO0030
              MOVE SPACE TO T-0030-EDIT.          DO0030
F35Z-FN.      EXIT.                                DO0030
F35-FN.       EXIT.                                DO0030
F3999-ITER-FI. GO TO F10.                          DO0030
F3999-ITER-FT. EXIT.                               DO0030
F3999-FN.     EXIT.                                DO0030
F40.          IF GR-EG > '1' MOVE 'A' TO OPER GO TO F40-FN. DO0030
F40-A.        IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. DO0030
*             *****                               DO0030
*             *                                     * DO0030
*             * AFFICHAGE NOUVEL ECRAN             * DO0030
*             *                                     * DO0030
*             *****                               DO0030
F4010.        IF OPER NOT = 'A' AND NOT = 'M' GO TO F4010-FN. DO0030
F40A.
  MOVE CA00-NUCOM TO S-CDU05-CLECD                 DO0030
  MOVE S-CDU05-CLECD TO K-ACD05-CLECD.             DO0030
F40A-FN.      EXIT.                                DO0030
F40R.
  MOVE J-0030-LINE (1) TO I-0030-LINE.              DO0030
  MOVE CA00-NUCOM TO S-CDU05-CLECD                 DO0030
  MOVE SPACES TO S-CDU10-FOURNI                    DO0030
  MOVE S-CDU05-CLECD TO K-RCD05-CLECD (1).         DO0030
  MOVE S-CDU10-FOURNI TO K-RCD10-FOURNI (1).       DO0030
F40R-FN.      EXIT.                                DO0030
F40Z.
  MOVE CA00-CLEME TO S-MEU00-CLEME                 DO0030
  MOVE S-MEU00-CLEME TO K-ZME00-CLEME.             DO0030
F40Z-FN.      EXIT.                                DO0030
F4010-FN.     EXIT.                                DO0030
*             *****                               DO0030
*             *                                     * DO0030
*             * AFFICHAGE ECRAN SUITE             * DO0030
*             *                                     * DO0030
*             *****                               DO0030
F4020.        IF OPER NOT = 'S' GO TO F4020-FN.     DO0030
  MOVE K-RCD05-CLECD (2) TO K-RCD05-CLECD (1).     DO0030
  MOVE K-RCD10-FOURNI (2) TO K-RCD10-FOURNI (1).  DO0030
F4020-FN.     EXIT.                                DO0030
*             *****                               DO0030
*             *                                     * DO0030
*             * ABANDON DE LA CONVERSATION        * DO0030
*             *                                     * DO0030
*             *****                               DO0030
F4030.        IF OPER NOT = 'E' GO TO F4030-FN.     DO0030
  PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.                  DO0030
  MOVE SPACE TO TRAN                                DO0030
  MOVE 5 TO O-0030L                                 DO0030
  MOVE 'ODO0060 ' TO S-WSS-XIMOD                   DO0030
  GO TO F8Z20.                                       DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                DO0030
*             *****                               DO0030
*             *                                     * DO0030
*             * AUTRE ECRAN                       * DO0030
*             *                                     * DO0030
*             *****                               DO0030
F4040.        IF OPER NOT = 'O' GO TO F4040-FN.     DO0030
  MOVE 5-0030-PROGE TO TRAN                         DO0030
  MOVE '0' TO ICF                                   DO0030
  MOVE 'CHNG' TO S-WPCB-XFONC                      DO0030
  CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-ALTPCB TRAN DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

149

4
2

```

IF S-ALTPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO-APCB.          DO0030
MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC                                DO0030
CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-ALTPCB SPA           DO0030
IF S-ALTPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO-APCB.          DO0030
GO TO F0110.                                               DO0030
F4040-FN.          EXIT.                                    DO0030
F40-FN.            EXIT.                                    DO0030
END-OF-RECEPTION.  EXIT.                                    DO0030
*                  *****                                DO0030
*                  *                                       *                                       DO0030
*                  *   INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE   *                                       DO0030
*                  *                                       *                                       DO0030
*                  *****                                DO0030
F50.              IF OCF = '0' GO TO END-OF-DISPLAY.        DO0030
F5010.
MOVE ZERO TO CATX.                                         DO0030
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.                               DO0030
MOVE ALL '1' TO FIRST-ON-SEGMENT.                          DO0030
IF GR-EG NOT > '1' MOVE LOW-VALUE TO O-0030.              DO0030
IF GR-EG > '1' GO TO F6999-ITER-FT.                       DO0030
PERFORM F8115 THRU F8115-FN.                                DO0030
MOVE K-R0030-LINE (1) TO                                    DO0030
      K-R0030-LINE (2).                                     DO0030
F5010-FN.          EXIT.                                    DO0030
F50-FN.            EXIT.                                    DO0030
*                  *****                                DO0030
*                  *                                       *                                       DO0030
*                  *   POSITIONNEMENT CATEGORIE           *                                       DO0030
*                  *                                       *                                       DO0030
*                  *****                                DO0030
F55.              EXIT.                                     DO0030
F5510.
MOVE SPACE TO CATG.                                         DO0030
IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F5510-FN.            DO0030
IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR.        DO0030
IF CATX NOT = 'R' OR ICATR > IRR GO TO F5510-R.          DO0030
IF ICATR > ZERO                                             DO0030
MOVE O-0030-LINE          TO                                DO0030
      P-0030-LINE (ICATR)                                  DO0030
MOVE PR-30-LINE          TO                                DO0030
      PS-30-LINE (ICATR).                                  DO0030
ADD 1 TO ICATR.                                             DO0030
IF ICATR NOT > IRR                                          DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO                                DO0030
      O-0030-LINE                                          DO0030
MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO                                DO0030
      PR-30-LINE.                                          DO0030
GO TO F5510-FN.                                             DO0030
F5510-R.          EXIT.                                    DO0030
F5510-Z.
IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F5510-FN.            DO0030
F5510-900. GO TO F6999-ITER-FT.                            DO0030
F5510-FN.          EXIT.                                    DO0030
F55-FN.            EXIT.                                    DO0030
*                  *****                                DO0030
*                  *                                       *                                       DO0030
*                  *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE       *                                       DO0030
*                  *                                       *                                       DO0030
*                  *****                                DO0030
F60.              EXIT.                                     DO0030
F60A. IF CATX NOT = ' ' GO TO F60A-FN.                      DO0030
F6002.
MOVE '0' TO CD05-CF.                                         DO0030
MOVE K-ACD05-CLECD      TO                                DO0030
      S-CDU05-CLECD      CD05-CLECD                       DO0030
PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN.                            DO0030
IF IK = '1' MOVE 'G029' TO XUTPR                          DO0030
PERFORM F81LUT THRU F81LUT-FN GO TO F6002-FN.            DO0030
MOVE '1' TO CD05-CF.                                         DO0030
F6002-FN.          EXIT.                                    DO0030
F60A-FN.          EXIT.                                    DO0030
F60R. IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F60R-FN.        DO0030
F6005.
MOVE '0' TO CD10-CF.                                         DO0030
IF CD10-FST = '1'                                           DO0030
MOVE K-RCD05-CLECD (1) TO                                  DO0030
      S-CDU05-CLECD      CD05-CLECD                       DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

150

4
2

```

MOVE      K-RCD10-FOURNI (1) TO          DO0030
           S-CDU10-FOURNI          CD10-FOURNI DO0030
PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN          DO0030
MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE              DO0030
PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN.        DO0030
IF IK = '1' MOVE 'G059' TO XUTPR MOVE '1' TO FT DO0030
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN          GO TO F6005-FN. DO0030
MOVE '1' TO CD10-CF.                  DO0030
MOVE      CD10-FOURNI TO K-RCD10-FOURNI (2). DO0030
F6005-FN. EXIT.                        DO0030
F60R-FN. EXIT.                          DO0030
F60Z. IF CATX NOT = 'Z' GO TO F60Z-FN.   DO0030
F6008.                                     DO0030
MOVE '0' TO ME00-CF.                    DO0030
MOVE      K-ZME00-CLEME TO              DO0030
           S-MEU00-CLEME          ME00-CLEME DO0030
PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN.          DO0030
IF IK = '1' MOVE 'G089' TO XUTPR        DO0030
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN          GO TO F6008-FN. DO0030
MOVE '1' TO ME00-CF.                    DO0030
F6008-FN. EXIT.                          DO0030
F60Z-FN.                                     DO0030
F60-FN. EXIT.                              DO0030
*
* I-----+
* LEVEL 10 I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I P000
* I-----+ P000
F64DA. IF CATX = ' ' P000
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F64DA-FN. P000
ACCEPT DATOR FROM DATE P040
MOVE DATOR P040
TO DAT6 DAT8 P040
MOVE DAT63 TO DAT61 MOVE DAT81 TO DAT63 P040
MOVE DATOR P080
TO DAT6 P080
PERFORM F8120-I THRU F8120-Z P080
MOVE DAT8C TO DAT8C. P080
ACCEPT TIMCO FROM TIME P120
MOVE TIMCOG P160
TO TIMCOG P160
MOVE TIMCOH TO TIMHOU P160
MOVE TIMCOM TO TIMMIN P160
MOVE TIMCOS TO TIMSEC P160
MOVE ':' TO TIMS1 TIMS2 P160
MOVE TIMDAY TO TIMDAY. P160
F64DA-FN. EXIT. P000
* ***** DO0030
* * DO0030
* * TRANSFERTS DES RUBRIQUES * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F65. EXIT. DO0030
F65A. IF CATX NOT = ' ' GO TO F65A-FN. DO0030
MOVE PROGE TO DO0030
O-0030-PROGE. DO0030
MOVE SESSI TO DO0030
O-0030-SESSI. DO0030
MOVE DAT8C TO DO0030
O-0030-DATEM. DO0030
MOVE TIMDAY TO DO0030
O-0030-HEURE. DO0030
F65A-A6. DO0030
MOVE CA00-NUCOM TO DO0030
O-0030-NUCOM. DO0030
F65A-A6-FN. EXIT. DO0030
F65A-A7. DO0030
MOVE CA00-RAISOC TO DO0030
O-0030-RAISOC. DO0030
F65A-A7-FN. EXIT. DO0030
F65A-CD05. DO0030
IF CD05-CF NOT = '1' GO TO F65A-CD05-FN. DO0030
MOVE CD05-MATE TO DO0030
O-0030-MATE. DO0030
F65A-A9. DO0030
MOVE CD05-RELEA TO DO0030
O-0030-RELEA. DO0030
F65A-A9-FN. EXIT. DO0030
F65A-B0. DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

      MOVE      CD05-RUE          TO          DO0030
                O-0030-RUE.      DO0030
F65A-B0-FN. EXIT.                DO0030
F65A-B1.      MOVE      CD05-COPOS      TO          DO0030
                O-0030-COPOS.      DO0030
F65A-B1-FN. EXIT.                DO0030
F65A-B2.      MOVE      CD05-VILLE      TO          DO0030
                O-0030-VILLE.      DO0030
F65A-B2-FN. EXIT.                DO0030
F65A-B3.      MOVE      CD05-REFCLI     TO          DO0030
                O-0030-REFCLI.     DO0030
F65A-B3-FN. EXIT.                DO0030
F65A-B4.      MOVE      CD05-DATE       TO          DO0030
                O-0030-DATE.       DO0030
F65A-B4-FN. EXIT.                DO0030
F65A-B5.      MOVE      CD05-CORRES     TO          DO0030
                O-0030-CORRES.     DO0030
F65A-B5-FN. EXIT.                DO0030
F65A-B6.      MOVE      CD05-REMIS      TO          DO0030
                O-0030-REMIS.      DO0030
F65A-B6-FN. EXIT.                DO0030
F65A-CD05-FN. EXIT.              DO0030
F65A-FN.      EXIT.                DO0030
F65R.  IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F65R-FN. DO0030
                IF ICATR > IRR GO TO F65R-FN. DO0030
F65R-A5.      MOVE      CD00-FOURNI     TO          DO0030
                O-0030-FOURNI.     DO0030
F65R-A5-FN. EXIT.                DO0030
F65R-CD10.    IF      CD10-CF      NOT = '1' GO TO F65R-CD10-FN. DO0030
                MOVE      CD10-QTMAC   TO          DO0030
                O-0030-QTMAC.       DO0030
F65R-A7.      MOVE      CD10-QTMAL      TO          DO0030
                O-0030-QTMAL.       DO0030
F65R-A7-FN. EXIT.                DO0030
F65R-A8.      MOVE      CD10-INFOR      TO          DO0030
                O-0030-INFOR.       DO0030
F65R-A8-FN. EXIT.                DO0030
F65R-CD10-FN. EXIT.              DO0030
*          +-----+
* LEVEL 10  I  CALCUL RESTE A LIVRER      I          P000
*          +-----+
F65BB.      IF      CD10-QTMAL NOT = ZERO      P100
                COMPUTE      WW10-QTMAR =      P100
                CD10-QTMAC - CD10-QTMAL      P110
                MOVE      WW10-QTMAR TO O-0030-QTMAR. P120
F65BB-FN.    EXIT.                P000
F65R-FN.      EXIT.                DO0030
F65Z.  IF CATX NOT = 'Z' GO TO F65Z-FN. DO0030
F65Z-ME00.    IF      ME00-CF      NOT = '1' GO TO F65Z-ME00-FN. DO0030
                MOVE      ME00-MESSA   TO          DO0030
                O-0030-MESSA.       DO0030
F65Z-ME00-FN. EXIT.                DO0030
F65Z-FN.      EXIT.                DO0030
F65-FN.      EXIT.                DO0030
F6999-ITER-FI. GO TO F55.          DO0030
F6999-ITER-FT. EXIT.              DO0030
F6999-FN.      EXIT.                DO0030
F70.         EXIT.                DO0030
*          *****
*          *
*          *   TRAITEMENTS DES ERREURS   *
*          *
*          *****
F7010.      MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DO0030
                MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

      MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE 'H' TO LE00-TYPEN.           DO0030
F7010-A.  IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02           DO0030
      ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02.                          DO0030
      IF EN-PR (K01) > '1' OR < '0' MOVE 'Y' TO EN-AT (4, K01) DO0030
      MOVE 'N' TO EN-AT (1, K01)                               DO0030
      MOVE 'N' TO EN-AT (2, K01)                               DO0030
      MOVE 'W' TO EN-AT (3, K01)                               DO0030
      IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR              DO0030
      MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR     DO0030
      PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04              DO0030
      MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04).                  DO0030
      IF K01 < INT      GO TO F7010-A.                          DO0030
      MOVE ZERO TO K50R.                                        DO0030
F7010-B.  ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO  DO0030
      F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR  DO0030
      PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04            DO0030
      MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04)                   DO0030
      GO TO F7010-B.                                           DO0030
F7010-FN.  EXIT.                                              DO0030
*          *****                                          DO0030
*          *                                                    DO0030
*          *      POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS      *          DO0030
*          *          *                                          DO0030
*          *****                                          DO0030
F7020.    TRANSFORM EN-ATT1 (1) FROM 'NBD' TO 'AIE'.          DO0030
      MOVE ZERO TO TALLY                                       DO0030
      EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'Y'.           DO0030
      IF TALLY NOT < 0045                                     DO0030
      MOVE ZERO TO TALLY                                       DO0030
      EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'Z'.           DO0030
      IF TALLY NOT < 0045                                     DO0030
      MOVE ZERO TO TALLY                                       DO0030
      EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'X'.           DO0030
      IF TALLY NOT < 0045                                     DO0030
      MOVE ZERO TO TALLY.                                       DO0030
      MOVE LOW-VALUE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLY            DO0030
      MOVE S-WWSS-CURS TO EN-AT (4, TALLY).                   DO0030
F7020-A.  MOVE A-0030-MATE (1) TO Y-0030-MATE.               DO0030
      MOVE A-0030-MATE (4 ) TO X-0030-MATE.                   DO0030
      MOVE A-0030-RELEA (1) TO Y-0030-RELEA.                 DO0030
      MOVE A-0030-RELEA (4 ) TO X-0030-RELEA.                 DO0030
      MOVE A-0030-RUE (1) TO Y-0030-RUE.                     DO0030
      MOVE A-0030-RUE (4 ) TO X-0030-RUE.                     DO0030
      MOVE A-0030-COPOS (1) TO Y-0030-COPOS.                  DO0030
      MOVE A-0030-COPOS (4 ) TO X-0030-COPOS.                 DO0030
      MOVE A-0030-REFCLI (1) TO Y-0030-REFCLI.                DO0030
      MOVE A-0030-REFCLI (4 ) TO X-0030-REFCLI.               DO0030
      MOVE A-0030-DATE (1) TO Y-0030-DATE.                    DO0030
      MOVE A-0030-DATE (4 ) TO X-0030-DATE.                   DO0030
      MOVE A-0030-CORRES (1) TO Y-0030-CORRES.                DO0030
      MOVE A-0030-CORRES (4 ) TO X-0030-CORRES.               DO0030
      MOVE A-0030-REMIS (1) TO Y-0030-REMIS.                  DO0030
      MOVE A-0030-REMIS (4 ) TO X-0030-REMIS.                 DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR.                                       DO0030
F7020-R.  ADD 1 TO ICATR                                       DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE                 DO0030
      MOVE B-0030-LINE (1, ICATR) TO A-0030-LINE              DO0030
      MOVE B-0030-LINE (4, ICATR) TO A-0030-LINE              DO0030
      MOVE A-0030-CODMVT (1) TO Y-0030-CODMVT.                DO0030
      MOVE A-0030-CODMVT (4 ) TO X-0030-CODMVT.               DO0030
      MOVE A-0030-FOURNI (1) TO Y-0030-FOURNI.                DO0030
      MOVE A-0030-FOURNI (4 ) TO X-0030-FOURNI.               DO0030

```


EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

153

4
2

```

X-0030-FOURNI. DO0030
MOVE A-0030-QTMAC (1) TO Y-0030-QTMAC. DO0030
MOVE A-0030-QTMAC (4) TO DO0030
X-0030-QTMAC. DO0030
MOVE A-0030-INFOR (1) TO Y-0030-INFOR. DO0030
MOVE A-0030-INFOR (4) TO DO0030
X-0030-INFOR. DO0030
MOVE O-0030-LINE TO DO0030
P-0030-LINE (ICATR) DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F7020-R. DO0030
F7020-Z. DO0030
MOVE A-0030-EDIT (1) TO Y-0030-EDIT. DO0030
MOVE A-0030-EDIT (4) TO DO0030
X-0030-EDIT. DO0030
F7020-FN. EXIT. DO0030
F70-FN. EXIT. DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT. DO0030
F8Z. EXIT. DO0030
F8Z05. IF GR-EG = '1' DO0030
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN. DO0030
IF K-S0030-DOC NOT = '2' DO0030
AND K-S0030-DOC NOT = '3' GO TO F8Z05-A. DO0030
MOVE '1' TO K-S0030-DOC DO0030
MOVE K-S0030-NUERR9 TO K01 K02. DO0030
IF K02 > INR DO0030
COMPUTE K02 = K01 + (INR - INA) * (IRR - 1). DO0030
IF K02 < 1 OR K02 > INT MOVE 1 TO K02. DO0030
MOVE 'X' TO EN-AT (4, K02) DO0030
PERFORM F7020 THRU F7020-FN. DO0030
F8Z05-A. DO0030
IF K-S0030-DOC = ZERO DO0030
MOVE '1' TO K-S0030-DOC DO0030
PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN DO0030
PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN GO TO F8Z05-FN. DO0030
IF K-S0030-DOC = '1' DO0030
PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN. DO0030
F8Z05-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * AFFICHAGE * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F8Z10. DO0030
IF GR-EG NOT > '1' DO0030
AND EN-AT (4, 009) = 'X' DO0030
PERFORM F7020 THRU F7020-FN. DO0030
MOVE L-0030 TO O-0030L. DO0030
MOVE 'ODOM0030' TO DO0030
S-WWSS-XIMOD. DO0030
IF GR-EG NOT > '1' DO0030
MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR DO0030
PERFORM F8125 THRU F8125-FN DO0030
MOVE 0 TO S-WWSS-GR-EG. DO0030
IF GR-EG > '1' DO0030
MOVE 1 TO S-WWSS-GR-EG. DO0030
F8Z10-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * FIN DE PROGRAMME * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F8Z20. DO0030
MOVE '1' TO ICF DO0030
MOVE LOW-VALUE TO O-0030ZZ DO0030
MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC DO0030
CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB SPA DO0030
IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F8110-IPCB. DO0030
CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB DO0030
OUTPUT-SCREEN-FIELDS S-WWSS-XIMOD DO0030
IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F8110-IPCB. DO0030
GO TO F0110. DO0030
F8Z20-FN. EXIT. DO0030
F8Z-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS * DO0030
* * * DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

154

4
2

```

*          *****
F80.          EXIT.
F80-CD05-R.
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD05-1.
F80-CD05-RU.
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD05-1.
F80-CD05-RW.
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD05-3.
F80-CD05-UN.
      GO TO F80-OK.
F80-CD05-1.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD05
          S-CDU05-SSA
      MOVE '=' TO S-CDU05-OPER
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD05-3.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD05
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F8001-FN.
      EXIT.
F80-CD10-R.
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-1.
F80-CD10-RU.
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-1.
F80-CD10-P.
      MOVE GREQ TO S-CDU10-OPER
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-1.
F80-CD10-RN.
      MOVE 'GN' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-2.
F80-CD10-W.
      MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-2.
F80-CD10-RW.
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-3.
F80-CD10-D.
      MOVE 'DLET' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD10-3.
F80-CD10-UN.
      GO TO F80-OK.
F80-CD10-1.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD10
          S-CDU05-SSA
          S-CDU10-SSA
      MOVE '=' TO S-CDU10-OPER
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD10-2.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD10
          S-CDU05-SSA
          S-CD10-SSA
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD10-3.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD10
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F8002-FN.
      EXIT.
F80-CD20-RU.
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD20-1.
F80-CD20-W.
      MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD20-2.
F80-CD20-RW.
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-CD20-3.
F80-CD20-UN.
      GO TO F80-OK.
F80-CD20-1.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD20
          S-CDU05-SSA
          S-CDU20-SSA
      MOVE '=' TO S-CDU20-OPER
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD20-2.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD20
          S-CDU05-SSA
          S-CD20-SSA
      MOVE S-DBDCDE TO S-SPCB GO TO F80-ER.
F80-CD20-3.
      CALL 'CBLTDLI' USING
          S-WPCB-XFONC S-DBDCDE CD20

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

155

4
2

```

      MOVE S-DBDCDE      TO S-SPCB      GO TO F80-ER.          DO0030
F8003-FN.      EXIT.          DO0030
F80-F010-RU.   DO0030
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC      GO TO F80-F010-1.      DO0030
F80-F010-RW.   DO0030
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC     GO TO F80-F010-3.      DO0030
F80-F010-UN.   DO0030
      GO TO F80-OK.          DO0030
F80-F010-1.    DO0030
      CALL 'CBLTDLI' USING          DO0030
                S-WPCB-XFONC S-DBDFOU      F010          DO0030
                S-FOU10-SSA                    DO0030
      MOVE ' =' TO S-FOU10-OPER      DO0030
      MOVE S-DBDFOU TO S-SPCB      GO TO F80-ER.          DO0030
F80-F010-3.    DO0030
      CALL 'CBLTDLI' USING          DO0030
                S-WPCB-XFONC S-DBDFOU      F010          DO0030
      MOVE S-DBDFOU TO S-SPCB      GO TO F80-ER.          DO0030
F8004-FN.      EXIT.          DO0030
F80-ME00-R.    DO0030
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC     GO TO F80-ME00-1.      DO0030
F80-ME00-1.    DO0030
      CALL 'CBLTDLI' USING          DO0030
                S-WPCB-XFONC S-DBDMES      ME00          DO0030
                S-MEU00-SSA                    DO0030
      MOVE ' =' TO S-MEU00-OPER      DO0030
      MOVE S-DBDMES TO S-SPCB      GO TO F80-ER.          DO0030
F8006-FN.      EXIT.          DO0030
F80-ER. IF S-SPCB-XCORET NOT = ' ' AND 'GE' AND 'GA'      DO0030
      AND 'GK' AND 'GB' AND 'II' AND 'GG'      DO0030
      GO TO F81ER. IF S-SPCB-XCORET = SPACE GO TO F80-OK   DO0030
      ELSE GO TO F80-KO.          DO0030
*
* +-----+
* LEVEL 10 I ACCES BASE HELP I P000
* +-----+ P000
F8095.      EXIT.          P000
F80-HELP-R.  P200
      MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC      P210
      MOVE S-IPCB-XNMTE TO          P220
      S-HEU10-CLE                    P225
      CALL 'CBLTDLI' USING          P230
                S-WPCB-XFONC S-DBDHDL      HE10          P240
                S-HEU10-SSA                    P250
      MOVE ' =' TO S-HEU10-OPER      P260
      MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB      P270
      MOVE HE10-XZONE TO OUTPUT-SCREEN-FIELDS      P280
      GO TO F80-ER.          P290
F80-HELP-W.  P300
      MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC    P310
      MOVE S-IPCB-XNMTE TO          P320
      S-HEU10-CLE HE10-CLE          P325
      MOVE OUTPUT-SCREEN-FIELDS TO HE10-XZONE      P330
      CALL 'CBLTDLI' USING          P340
                S-WPCB-XFONC S-DBDHDL      HE10          P350
                S-HE10-SSA                    P360
      MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB      P370
      GO TO F80-ER.          P380
F80-HELP-RW. P500
      MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC    P510
      MOVE S-IPCB-XNMTE TO          P520
      S-HEU10-CLE                    P525
      CALL 'CBLTDLI' USING          P530
                S-WPCB-XFONC S-DBDHDL      HE10          P540
                S-HEU10-SSA                    P550
      MOVE ' =' TO S-HEU10-OPER      P560
      MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB.      P570
      IF S-SPCB-XCORET NOT = ' '      P580
      AND 'GE' AND 'GA' AND 'GK'      P590
      AND 'GB' AND 'II'              P600
      GO TO F81ER.          P580
      IF S-SPCB-XCORET NOT = SPACE    P610
      GO TO F80-KO.          P610
      MOVE 'REPL' TO S-WPCB-XFONC    P620
      MOVE OUTPUT-SCREEN-FIELDS TO HE10-XZONE      P630
      CALL 'CBLTDLI' USING          P640
                S-WPCB-XFONC S-DBDHDL      HE10          P650
      MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB      P660
      GO TO F80-ER.          P670

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

156

4
2

```

F80-HELP-D. P700
MOVE 'GHU' TO S-WPCB-XFONC P710
MOVE S-IPCB-XNMTE TO P720
S-HEU10-CLE P725
CALL 'CBLTDLI' USING P730
S-WPCB-XFONC S-DBDHDL P740
HE10 S-HEU10-SSA P750
MOVE ' =' TO S-HEU10-OPER P760
MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB. P770
IF S-SPCB-XCORET NOT = ' ' P780
AND 'GE' AND 'GA' AND 'GK' P790
AND 'GB' AND 'II' P800
GO TO F81ER. P780
IF S-SPCB-XCORET NOT = SPACE P810
GO TO F80-KO. P810
MOVE 'DLET' TO S-WPCB-XFONC P820
CALL 'CBLTDLI' USING P830
S-WPCB-XFONC S-DBDHDL P840
HE10 P850
MOVE S-DBDHDL TO S-SPCB P870
GO TO F80-ER. P880
F8095-FN. EXIT. P000
F80-LE00-R. MOVE LE00-CLELE TO S-LEU00-CLELE. DO0030
MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC DO0030
S-DBDLER LE00 S-LEU00-SSA DO0030
MOVE S-DBDLER TO S-SPCB GO TO F80-ER. DO0030
F8098-FN. EXIT. DO0030
F80-OK. MOVE '0' TO IK MOVE Progr TO XPROGR GO TO F80-FN. DO0030
F80-KO. MOVE '1' TO IK MOVE Progr TO XPROGR. DO0030
F8099-FN. EXIT. DO0030
F80-FN. EXIT. DO0030
F81. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * TRAITEMENT DE FIN ANORMALE * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F81ER. DO0030
MOVE S-SPCB-XCORET TO D-SPCB-XCORET. DO0030
MOVE S-SPCB-XNMBD TO D-SPCB-XNMDBD. DO0030
MOVE S-SPCB-XNMSEG TO D-SPCB-XNMSEG. DO0030
MOVE S-SPCB-XOPTRT TO D-SPCB-XOPTRT. DO0030
MOVE S-SPCB-XCLECO TO D-SPCB-XCLECO. DO0030
DISPLAY D-SPCB. DO0030
GO TO F0110. DO0030
F81ER-FN. EXIT. DO0030
F81IO. EXIT. DO0030
F81IO-APCB. DO0030
MOVE S-ALTPCB-XCORET TO D-SPCB-XCORET. DO0030
MOVE S-ALTPCB-XNMTE TO D-SPCB-XNMDBD. DO0030
MOVE 'TERMINAL' TO D-SPCB-XNMSEG. DO0030
MOVE 'MOD' TO D-SPCB-XOPTRT. DO0030
MOVE S-ALTPCB-XIMOD TO D-SPCB-XCLECO. DO0030
DISPLAY D-SPCB. DO0030
GO TO F0110. DO0030
F81IO-IPCB. DO0030
MOVE S-IPCB-XCORET TO D-SPCB-XCORET. DO0030
MOVE S-IPCB-XNMTE TO D-SPCB-XNMDBD. DO0030
MOVE 'TERMINAL' TO D-SPCB-XNMSEG. DO0030
MOVE 'MOD' TO D-SPCB-XOPTRT. DO0030
MOVE S-IPCB-XIMOD TO D-SPCB-XCLECO. DO0030
DISPLAY D-SPCB. DO0030
GO TO F0110. DO0030
F81IO-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F81UT. IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L DO0030
MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE 'E' TO CATG. DO0030
F81UT-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * CONTROLE DE NUMERICITE * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

F8110.    MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2          DO0030
          C9 C91.                                               DO0030
F8110-1.  IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5.                DO0030
          ADD 1 TO K01.                                          DO0030
          IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = '.' GO TO F8110-1.  DO0030
          IF C1 (K01) NOT = '-' AND C1 (K01) NOT = '+' GO TO F8110-2. DO0030
          IF C9 NOT = ZERO                                       DO0030
          MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.                    DO0030
          IF K02 = ZERO MOVE '1' TO C91.                         DO0030
          IF C1 (K01) = '+' MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1.          DO0030
          IF SIGNE = ' ' MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.     DO0030
          MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1.                           DO0030
F8110-2.  IF C1 (K01) NOT = ',' GO TO F8110-4.                  DO0030
          IF TPOINT = '1' OR NBCHP = 0                           DO0030
          MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.                    DO0030
F8110-3.  IF K02 > NBCHA MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.     DO0030
          COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04)      DO0030
          DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02            DO0030
          MOVE '1' TO TPOINT GO TO F8110-1.                      DO0030
F8110-4.  IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE '4' TO EN-PRE           DO0030
          GO TO F8110-FN.                                         DO0030
          IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO                         DO0030
          MOVE '5' TO EN-PRE GO TO F8110-FN.                    DO0030
          IF C1 (K01) = '0' AND K02 = ZERO AND TPOINT = '0'     DO0030
          GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02). DO0030
          IF TPOINT = '1' ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE '5'  DO0030
          TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1.              DO0030
F8110-5.  IF TPOINT = '0' AND K02 > ZERO GO TO F8110-3.        DO0030
          IF SIGNE NOT = '+' GO TO F8110-FN.                     DO0030
          IF C9 = ZERO MOVE 1 TO C9.                              DO0030
          ADD NBCHA NBCHP GIVING K01 MULTIPLY C9 BY C29 (K01).   DO0030
          IF C29 (K01) = ZERO AND C9 = -1 MOVE C4 TO C2 (K01).   DO0030
F8110-FN.  EXIT.                                               DO0030
F8115.
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-MATE.                                         DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-RELEA.                                        DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-RUE.                                          DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-COPOS.                                        DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-REFCLI.                                       DO0030
          MOVE '.....'                                          DO0030
          TO O-0030-DATE.                                         DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-CORRES.                                       DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO F-0030-REMIS.                                         DO0030
          MOVE ZERO TO ICATR.                                     DO0030
F8115-GRP. ADD 1 TO ICATR                                         DO0030
          MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE                DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-CODMVT.                                       DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-FOURNI.                                       DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO F-0030-QTMAC.                                       DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-INFOR.                                       DO0030
          MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR).               DO0030
          IF ICATR < IRR GO TO F8115-GRP.                         DO0030
          MOVE ALL '_'                                          DO0030
          TO O-0030-EDIT.                                         DO0030
F8115-FN.  EXIT.                                               DO0030
*          ***** DO0030
*          * DO0030
*          *   CONTROLE ET MISE EN FORME DATE * DO0030
*          * DO0030
*          ***** DO0030
F8120.    EXIT.                                               DO0030
F8120-C.  MOVE DAT73C TO DATCTY.                                DO0030
          MOVE DAT71C TO DAT71.                                  DO0030
          MOVE DAT72C TO DAT72.                                  DO0030
          MOVE DAT74C TO DAT73.                                  DO0030
          MOVE '00111' TO TT-DAT GO TO F8120-T.                  DO0030

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

158

4
2

```

F8120-D. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C.           DO0030
          MOVE DAT71 TO DAT71C.                   DO0030
          MOVE DAT72 TO DAT72C                     DO0030
          MOVE DAT73 TO DAT74C.                   DO0030
          MOVE '00111' TO TT-DAT GO TO F8120-T.   DO0030
F8120-E. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C.           DO0030
          MOVE DAT81 TO DAT81C.                   DO0030
          MOVE DAT82 TO DAT82C.                   DO0030
          MOVE DAT83 TO DAT84C MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C. DO0030
          MOVE '01011' TO TT-DAT GO TO F8120-T.   DO0030
F8120-G. MOVE DAT81G TO DATCTY.                 DO0030
          MOVE DAT82G TO DAT61.                   DO0030
          MOVE DAT83G TO DAT62.                   DO0030
          MOVE DAT84G TO DAT63.                   DO0030
          MOVE '10110' TO TT-DAT GO TO F8120-T.   DO0030
F8120-I. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C.           DO0030
          MOVE DAT61 TO DAT62C.                   DO0030
          MOVE DAT62 TO DAT63C.                   DO0030
          MOVE DAT63 TO DAT64C.                   DO0030
          MOVE '10101' TO TT-DAT GO TO F8120-T.   DO0030
F8120-M. MOVE DAT83C TO DATCTY.                 DO0030
          MOVE DAT81C TO DAT81.                   DO0030
          MOVE DAT82C TO DAT82.                   DO0030
          MOVE DAT84C TO DAT83 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. DO0030
          MOVE '01011' TO TT-DAT GO TO F8120-T.   DO0030
F8120-S. MOVE DAT61C TO DATCTY.                 DO0030
          MOVE DAT62C TO DAT61.                   DO0030
          MOVE DAT63C TO DAT62.                   DO0030
          MOVE DAT64C TO DAT63.                   DO0030
          MOVE '10101' TO TT-DAT.                 DO0030
F8120-T. IF T-DAT (1) = '1'                       DO0030
          MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C             DO0030
          MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C             DO0030
          MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C             DO0030
          MOVE DATCTY TO DAT73C.                 DO0030
          IF T-DAT (2) = '1'                       DO0030
            MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C           DO0030
            MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C           DO0030
            MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C           DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT73C.               DO0030
          IF T-DAT (3) = '1'                       DO0030
            MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C           DO0030
            MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C           DO0030
            MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C           DO0030
            MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT83C.               DO0030
          IF T-DAT (4) = '1'                       DO0030
            MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C           DO0030
            MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C           DO0030
            MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C           DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT61C.               DO0030
          IF T-DAT (5) = '1'                       DO0030
            MOVE DAT61 TO DAT82G                 DO0030
            MOVE DAT62 TO DAT83G                 DO0030
            MOVE DAT63 TO DAT84G                 DO0030
            MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G       DO0030
            MOVE DATCTY TO DAT81G.               DO0030
F8120-Z. EXIT.                                    DO0030
F8120-ER. MOVE '1' TO EN-PRE.                    DO0030
          IF DAT6 NOT NUMERIC                     GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DATCTY NOT NUMERIC                   GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT62 > '12' OR DAT62 = '00' OR     DO0030
             DAT63 > '31' OR DAT63 = '00'      GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT63 > '30' AND                     DO0030
             (DAT62 = '04' OR DAT62 = '06' OR   DO0030
              DAT62 = '09' OR DAT62 = '11')     GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT62 NOT = '02'                     GO TO F8120-FN. DO0030
          IF DAT63 > '29'                         GO TO F8120-KO. DO0030
          IF DAT619 = ZERO                        DO0030
            DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM  DO0030
            COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM DO0030
            ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
            COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM. DO0030
            IF DAT63 < '29' OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN. DO0030
F8120-KO. MOVE '5' TO EN-PRE.                    DO0030
F8120-FN. EXIT.                                    DO0030
*          *****

```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

PAGE

159

4
2

```
*           *           *           DO0030
*           *   TRANSFERT EN AFFICHAGE   *           DO0030
*           *           *           DO0030
*           *   *****           *           DO0030
F8125.           DO0030
      MOVE   O-0030-MATE           TO T-0030-MATE           DO0030
      MOVE   O-0030-RELEA          TO T-0030-RELEA          DO0030
      MOVE   O-0030-RUE             TO T-0030-RUE             DO0030
      MOVE   O-0030-COPOS           TO T-0030-COPOS           DO0030
      MOVE   O-0030-REFCLI          TO T-0030-REFCLI          DO0030
      MOVE   O-0030-DATE            TO T-0030-DATE            DO0030
      MOVE   O-0030-CORRES          TO T-0030-CORRES          DO0030
      MOVE   F-0030-REMIS           TO T-0030-REMIS           DO0030
      MOVE   ZERO TO ICATR.         DO0030
F8125-GRP.      ADD 1 TO ICATR           DO0030
      MOVE   P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE           DO0030
      MOVE   U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE           DO0030
      MOVE   O-0030-CODMVT          TO T-0030-CODMVT          DO0030
      MOVE   O-0030-FOURNI          TO T-0030-FOURNI          DO0030
      MOVE   F-0030-QTMAC           TO T-0030-QTMAC           DO0030
      MOVE   O-0030-INFOR           TO T-0030-INFOR           DO0030
      MOVE   T-0030-LINE            TO U-0030-LINE (ICATR). DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8125-GRP. DO0030
      MOVE   O-0030-EDIT           TO T-0030-EDIT           DO0030
F8125-FN.      EXIT.                 DO0030
*           *   *****           *           DO0030
*           *           *           DO0030
*           *   TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP *           DO0030
*           *           *           DO0030
*           *   *****           *           DO0030
F8130.           DO0030
      MOVE   I-0030-MATE           TO O-0030-MATE           DO0030
      MOVE   I-0030-RELEA          TO O-0030-RELEA          DO0030
      MOVE   I-0030-RUE             TO O-0030-RUE             DO0030
      MOVE   I-0030-COPOS           TO O-0030-COPOS           DO0030
      MOVE   I-0030-REFCLI          TO O-0030-REFCLI          DO0030
      MOVE   I-0030-DATE            TO O-0030-DATE            DO0030
      MOVE   I-0030-CORRES          TO O-0030-CORRES          DO0030
      MOVE   E-0030-REMIS           TO F-0030-REMIS           DO0030
      MOVE   ZERO TO ICATR.         DO0030
F8130-GRP.      ADD 1 TO ICATR           DO0030
      MOVE   J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE           DO0030
      MOVE   P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE           DO0030
      MOVE   I-0030-CODMVT          TO O-0030-CODMVT          DO0030
      MOVE   I-0030-FOURNI          TO O-0030-FOURNI          DO0030
      MOVE   E-0030-QTMAC           TO F-0030-QTMAC           DO0030
      MOVE   I-0030-INFOR           TO O-0030-INFOR           DO0030
      MOVE   O-0030-LINE            TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP. DO0030
      MOVE   I-0030-EDIT           TO O-0030-EDIT           DO0030
F8130-FN.      EXIT.                 DO0030
*           *   *****           *           DO0030
*           *           *           DO0030
*           *   TRANSFERT EN RECEPTION   *           DO0030
*           *           *           DO0030
*           *   *****           *           DO0030
F8135.           DO0030
      IF I-0030-MATE = LOW-VALUE           DO0030
      MOVE T-0030-MATE           TO I-0030-MATE ELSE           DO0030
      MOVE I-0030-MATE           TO T-0030-MATE           DO0030
      IF I-0030-RELEA = LOW-VALUE           DO0030
      MOVE T-0030-RELEA          TO I-0030-RELEA ELSE           DO0030
      MOVE I-0030-RELEA          TO T-0030-RELEA           DO0030
      IF I-0030-RUE = LOW-VALUE           DO0030
      MOVE T-0030-RUE             TO I-0030-RUE ELSE           DO0030
      MOVE I-0030-RUE             TO T-0030-RUE           DO0030
      IF I-0030-COPOS = LOW-VALUE           DO0030
      MOVE T-0030-COPOS           TO I-0030-COPOS ELSE           DO0030
      MOVE I-0030-COPOS           TO T-0030-COPOS           DO0030
      IF I-0030-REFCLI = LOW-VALUE           DO0030
      MOVE T-0030-REFCLI          TO I-0030-REFCLI ELSE           DO0030
      MOVE I-0030-REFCLI          TO T-0030-REFCLI           DO0030
      IF I-0030-DATE = LOW-VALUE           DO0030
      MOVE T-0030-DATE            TO I-0030-DATE ELSE           DO0030
      MOVE I-0030-DATE            TO T-0030-DATE           DO0030
      IF I-0030-CORRES = LOW-VALUE           DO0030
      MOVE T-0030-CORRES          TO I-0030-CORRES ELSE           DO0030
```

EXEMPLE DE GENERE AVEC MONITOFF
PROGRAMME GENERE

4
2

```

MOVE I-0030-CORRES      TO T-0030-CORRES.          DO0030
  IF E-0030-REMIS = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-REMIS      TO E-0030-REMIS ELSE        DO0030
MOVE E-0030-REMIS      TO T-0030-REMIS.            DO0030
MOVE ZERO TO ICATR.                                    DO0030
F8135-GRP. ADD 1 TO ICATR                              DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE             DO0030
MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE             DO0030
  IF I-0030-CODMVT = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-CODMVT     TO I-0030-CODMVT ELSE        DO0030
MOVE I-0030-CODMVT     TO T-0030-CODMVT.            DO0030
  IF I-0030-FOURNI = LOW-VALUE                      DO0030
MOVE T-0030-FOURNI     TO I-0030-FOURNI ELSE        DO0030
MOVE I-0030-FOURNI     TO T-0030-FOURNI.            DO0030
  IF E-0030-QTMAC = LOW-VALUE                       DO0030
MOVE T-0030-QTMAC      TO E-0030-QTMAC ELSE        DO0030
MOVE E-0030-QTMAC      TO T-0030-QTMAC.            DO0030
  IF I-0030-INFOR = LOW-VALUE                       DO0030
MOVE T-0030-INFOR      TO I-0030-INFOR ELSE        DO0030
MOVE I-0030-INFOR      TO T-0030-INFOR.            DO0030
MOVE I-0030-LINE       TO J-0030-LINE (ICATR).      DO0030
MOVE T-0030-LINE       TO U-0030-LINE (ICATR).      DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8135-GRP.                      DO0030
  IF I-0030-EDIT = LOW-VALUE                        DO0030
MOVE T-0030-EDIT       TO I-0030-EDIT ELSE        DO0030
MOVE I-0030-EDIT       TO T-0030-EDIT.            DO0030
F8135-FN. EXIT.                                       DO0030
* *****
* *
* *   CALCUL POSITION DU CURSEUR   *
* *
* *****
F8140.
MOVE I-CURPOS TO CURPOS
COMPUTE CPOSN = ((CPOSL - 1) * 080) + CPOSC - 1.
F8140-FN. EXIT.
F81-FN. EXIT.
* -----+
* LEVEL 10 I CONTROLE CODE PTT I P000
* -----+ P000
F93CP. P000
MOVE 1 TO IWP20R. P100
F93CP-100. IF IWP20R NOT > IWP20L P100
AND WP20-COPOS (IWP20R) P100
NOT = WP30-COPOS P100
ADD 1 TO IWP20R GO TO F93CP-100. P100
IF IWP20R > IWP20L P200
MOVE '5' TO EN-PRE P200
GO TO F93CP-FN. P220
F93CP-FN. EXIT. DO0030

```


4.3. COMMENTAIRES

Les parties du dialogue générées spécifiques à l'option MONITOFF sont commentées ici.

ZONE SERVICE-ATTRIBUTES

Zone générée pour chaque écran, elle comporte des paramètres spécifiques à MFS.

NIVEAU 01 D-SPCB.

Génération dans tous les cas d'un masque d'édition d'une ligne en cas d'erreur détectée:

sur un DB-PCB
sur un IO-PCB
sur un ALTERNATE-PCB

NIVEAU 01 SPA.

La SPA est générée en WORKING-STORAGE SECTION. Elle comporte les mêmes zones qu'avec la génération du moniteur auxquelles s'ajoute la variable ICF permettant de détecter la présence d'un message en entrée de la transaction.

ZONE J-0000

```
02      J-0000  REDEFINES      I-0000.  
05      FILLER  PICTURE X(5).  
05      J-MID.
```

Cette zone permet le stockage du MID, lors de la première entrée dans le premier écran du dialogue. Elle n'est générée que pour cet écran.

FONCTION F01

Les trois premières lignes de la fonction F01 concernent l'initialisation des paramètres de MFS contenus dans la zone SERVICE-ATTRIBUTES.

F0112.

Réception de la SPA, générée pour tout écran.

F0114.

Générée seulement pour le premier écran du dialogue, elle assure le positionnement de la variable ICF à '2' lors de la première entrée dans l'écran.

F0116.

Lecture du message en entrée.

Dans le cas du premier écran du dialogue, la réception du message s'effectue soit dans la zone I-0000, soit dans la zone J-MID suivant la variable ICF. De plus, les variables ICF-OCF sont repositionnées selon que l'utilisateur est entré par le code transaction ou par /FOR (si l'on rentre par le code transaction, il n'y a pas de message de description de l'écran.).

FONCTION F40

Sous-fonction F4030.

Abandon de la conversation, première remise à blanc du code transaction et réaffichage du premier écran du dialogue.

Sous-fonction F4040.

Appel d'un autre écran, par alimentation du nom du programme dans le code transaction, de la variable ICF indiquant qu'on n'a pas envoyé de message, puis changement de destination et écriture de la SPA.

FONCTION F8Z

Sous-fonction F8Z20.

Envoi du message en sortie (MOD) après écriture de la SPA; alimentation de la zone ICF indiquant la présence d'un message. Puis, retour à la lecture de la SPA pour assurer la continuité de la conversation.

FONCTION F81

Sous-fonction F81ER.

Compte-rendu d'écran après une erreur d'entrée-sortie sur un DB/PCB.

Sous-fonction F81IO-APCB.

Compte-rendu d'erreur après une erreur de lecture ou d'écriture sur l'ALTERNATE-PCB.

Sous-fonction F81IO-IPCB.

Compte-rendu d'erreur après une erreur de lecture ou d'écriture sur l'IO-PCB.

5. MONITEUR GENERE

5.1. INTRODUCTION

INTRODUCTION AU MONITEUR

Un dialogue PACBASE étant une conversation, la transaction IMS générée est donc conversationnelle, c'est-à-dire qu'à un dialogue seront associés:

- . une ou plusieurs transactions conversationnelles IMS,
- . un code transaction (défini au niveau de la ligne de description du dialogue et éventuellement de chacun des sous-moniteurs),
- . un PSB par transaction définissant les bases utilisées dans le dialogue.

L'utilisateur doit générer autant de PSB que de SOUS- MONITEURS définis dans la conversation. Ces PSB doivent être identiques, par leur contenu, au PSB du MONITEUR et avoir pour nom externe, celui du SOUS-MONITEUR associé.

- . un ou plusieurs programmes :
 - le moniteur d'enchaînement des écrans composant le dialogue,
 - le (ou les sous-moniteurs) d'enchaînement des écrans composant tout ou partie du dialogue.

Le moniteur et les sous-moniteurs d'enchaînement sont générés par le système PACBASE (un moniteur par dialogue et éventuellement un ou plusieurs sous-moniteurs). Leur rôle consiste à recevoir et à émettre physiquement les messages (instructions GU => SPA, GN => MID, ISRT => SPA et MOD), à appeler le programme de traitement adéquat, et à lui transmettre les données reçues.

La fin de programme se traduit donc par un retour au moniteur ou sous-moniteur, le premier écran du dialogue étant réaffiché en fin de conversation.

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! DEFINITION DU DIALOGUE .....: DO                !  
!                !  
! NOM DU DIALOGUE .....: GESTION DOCUMENTATION    !  
!                !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24      080  !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L      02    !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10     11    !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR Z.ERR!  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W      W      W      W      W !  
!                !  
! VARIANTES .....: 0  1      IBM OS IMS (PROG.ET FOR.MFS)!  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:          (PROGRAMME)  $$  (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:          (PROGRAMME)          (MAP)!  
! TRANSACTION .....: DOTRA                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !  
! NO DE SESSION.....: 0021      BIBLIOTHEQUE : FIM  BLOCAGE :  !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo                ACTION:                !  
-----
```

5.2. *DEBUT DU MONITEUR*

DEBUT DU MONITEUR

L'utilisateur n'a pas la possibilité de modifier la partie IDENTIFICATION DIVISION du moniteur généré.

L'ENVIRONNEMENT DIVISION est automatiquement adaptée à la variante demandée pour le dialogue.

Les autres clauses éventuellement nécessaires dans cette partie du moniteur sont à la charge de l'utilisateur.

Les modifications de cette partie du moniteur doivent être écrites par lignes '-B' au niveau du dialogue.
(Se reporter au manuel de référence LANGAGE STRUCTURE).

MONITEUR GENERE
DEBUT DU MONITEUR

PAGE

168

5
2

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DO.	DO
AUTHOR. GESTION DOCUMENTATION.	DO
DATE-COMPILED. 24/10/91.	DO
ENVIRONMENT DIVISION.	DO
CONFIGURATION SECTION.	DO
SOURCE-COMPUTER. IBM-370.	DO
OBJECT-COMPUTER. IBM-370.	DO
DATA DIVISION.	DO

5.3. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

Le niveau WSS-BEGIN est généré en début de WORKING-STORAGE SECTION.

Le niveau SERVICE-ATTRIBUTES contient les valeurs par défaut attribuées à certains paramètres spécifiques à MFS qui sont passés dans la 'LINKAGE SECTION' à tous les 'LOAD-MODULES' du dialogue.

.7-3F Correspond au 2ème octet de la zone 7-3F-1 et a pour valeur X'3F' en hexadécimal.

Cette 'Value' transférée dans chaque zone du MOD au niveau des 'LOAD-MODULES' (voir F0101 du programme généré) a pour but d'indiquer à MFS la longueur de chaque champ à transmettre sur la ligne par la reconnaissance de cette value, d'où un gain de transmission.

Ex : Une zone du MOD de 10 caractères où X'3F' a été inséré dans le 5ème octet, signifie que seuls les 4 premiers octets seront transmis. (X'3F' inséré dans le 1er octet permet de laisser inchangé le champ sur l'écran.)

.7-CURS Permet le positionnement du curseur sur la première zone erronée de l'écran.

.7-PROT Permet de protéger l'accès à une zone.

Le niveau PACBASE-CONSTANTS est généré pour tout moniteur et contient les renseignements le concernant :

. SESSI Numéro de génération de la bibliothèque PACBASE,

. LIBRA Code de la bibliothèque PACBASE,

. DATGN Date de génération du moniteur,

. PROGR Code programme (moniteur) en bibliothèque PACBASE,

. PROGE Nom externe du programme généré (moniteur),

. TIMGN Heure de génération,

. DATOR Date machine sous la forme an-mois-jour,

MONITEUR GENERALE
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

170

5
3

. USERCO Code de l'utilisateur.

MONITEUR GENERALE
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

171

5
3

```
WORKING-STORAGE SECTION.                                DO
01  WSS-BEGIN.                                          DO
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE 'WORKING'.            DO
    05 IK      PICTURE X.                               DO
    05 BLANC  PICTURE X VALUE SPACE.                  DO
    05 CO      PICTURE X.                               DO
    05 GREQ   PICTURE XX VALUE '>='.                  DO
01  SERVICE-ATTRIBUTES.                                DO
    05 7-3F-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +63.           DO
    05 7-3F-2 REDEFINES 7-3F-1.                       DO
    10 FILLER PICTURE X.                               DO
    10 7-3F   PICTURE X.                               DO
    05 7-CURS-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +192.        DO
    05 7-CURS-2 REDEFINES 7-CURS-1.                   DO
    10 FILLER PICTURE X.                               DO
    10 7-CURS  PICTURE X.                               DO
    05 7-PROT-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +225.        DO
    05 7-PROT-2 REDEFINES 7-PROT-1.                   DO
    10 FILLER PICTURE X.                               DO
    10 7-PROT  PICTURE X.                               DO
01  PACBASE-CONSTANTS.                                DO
    05 SESSI  PICTURE X(5) VALUE '0131 '.             DO
    05 LIBRA  PICTURE X(3) VALUE 'FIM'.               DO
    05 DATGN  PICTURE X(8) VALUE '24/10/91'.          DO
    05 PROGR  PICTURE X(6) VALUE 'DO '.              DO
    05 PROGE  PICTURE X(8) VALUE 'DO '.              DO
    05 TIMGN  PICTURE X(8) VALUE '10:19:12'.          DO
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE ' '.                DO
    05 DATOR.                                         DO
    10 DATOA  PICTURE XX.                             DO
    10 DATOM  PICTURE XX.                             DO
    10 DATOJ  PICTURE XX.                             DO
```

5.4. DESCRIPTION DE LA S.P.A.

DESCRIPTION DE LA S.P.A.

C'est une zone IMS dans laquelle sont sauvegardées des données intermédiaires assurant la continuité du dialogue. Elle est définie comme suit :

- .SPAZZ Zone de contrôle correspondant à certains usages de terminaux particuliers.
- .SPACI Zone d'identification de la conversation.
- .TRAN Code transaction (longueur maxi=8).
- .7-PROGE Nom du programme à traiter.
 - Il est initialisé dans le moniteur en début de conversation (PREM=LOW-VALUE) à la valeur du nom externe du programme défini sur le premier écran du dialogue,
 - Ensuite, au niveau de chaque 'LOAD-MODULE', dans la zone K-Sxxnn-PROGR située en LINKAGE SECTION sous le niveau COMMUNICATION-MONITOR (voir également F2920 du moniteur).
- .K-PROGR Adresse de la zone commune de conversation. définie sous le nom de 'COMMON-AREA' dans les 'LOAD-MODULES'.

MONITEUR GENERE
DESCRIPTION DE LA S.P.A.

PAGE

173

5
4

```
*          *** SPA LENGTH : 5212 BYTES ***          *AA001
01 SPA.                                             *AA001
  02 SPALG PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.          *AA001
  02 SPAZZ PICTURE XX.                            *AA001
  02 SPACI PICTURE XX.                            *AA001
  02 TRAN PICTURE X(8).                           *AA001
  02 7-PROGE.                                     *AA001
    10 PREM PICTURE X.                             *AA001
    10 FILLER PICTURE X(7).                         *AA001
  02 K-PROGR PICTURE X(6).                         *AA001
  02 K-SDOC PICTURE X.                             *AA001
  02 FILLER PICTURE X(36).                         *AA001
  02 CA00.                                         *AA001
    10 CA00-CLECD.                                 *AA001
    15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).                    *AA001
    10 CA00-CLECL1.                                *AA001
    15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).                   *AA001
    10 CA00-ME00.                                  *AA001
    15 CA00-CLEME.                                 *AA001
    20 CA00-COPERS PICTURE X(5).                   *AA001
    20 CA00-NUMORD PICTURE XX.                      *AA001
    15 CA00-MESSA PICTURE X(75).                   *AA001
    10 CA00-PREM PICTURE X.                         *AA001
    10 CA00-LANGU PICTURE X.                       *AA001
    10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).                  *AA001
  02 FILLER PICTURE X(5000).                       *AA002
```

5.5. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

La codification INPUT-SCREEN-FIELDS et OUTPUT-SCREEN-FIELDS est toujours la même.

La structure du MID est la suivante :

- . Longueur du texte reçu + 4 caractères (donnée par IMS),
- . Indicateur de contrôle pour IMS,
- . Code transaction (suivi d'un 'blanc') dans le cas de traitement du 1er écran de la conversation (Ce dernier doit être renseigné en VALUE dans la macro-instruction 'MFLD' du MID du premier écran),
- . Texte proprement dit.

La structure du MOD est la suivante :

- . Longueur du texte à émettre (voir F8Z10 'LOAD-MODULE'),
- . Texte proprement dit.

MONITEUR GENERALE
DESCRIPTION DE L'ECRAN

PAGE

175

5
5

01		INPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
	02	L-MID PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
	02	MIDZZ PICTURE XX VALUE LOW-VALUE.	*AA050
	02	I-MID.	*AA050
	05	I-TRAN PICTURE X(06).	*AA050
	05	I-MID-1.	*AA050
	10	I-PROGR1 PICTURE X(6).	*AA050
	10	FILLER PICTURE X(2488).	*AA050
	02	J-MID REDEFINES I-MID.	*AA050
	05	I-MID-2.	*AA050
	10	I-PROGR2 PICTURE X(6).	*AA050
	10	FILLER PICTURE X(2494).	*AA050
	02	L-MOD PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
	02	MODZZ PICTURE XX VALUE LOW-VALUE.	*AA050
	02	FILLER PICTURE X(3000).	*AA050

5.6. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE

DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE

Ces zones toujours générées contiennent :

- . Un masque d'édition d'une ligne en cas d'erreur détectée
 - à la lecture sur l'I/O PCB ou sur une base,
 - à l'écriture sur l'I/O PCB.
- . Les longueurs de tous les segments de bases de données utilisés dans le dialogue (libellés d'erreurs compris), de la zone complémentaire de communication et éventuellement des appels de segments au niveau du moniteur (lignes -CS, -W).

5-FFEE-LTH Longueur du segment.

5-FFEE-LTHV Longueur du segment de la S.D.(partie commune incluse, avec 'EE' ayant une valeur autre que zéro.

MONITEUR GENERALE
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE

PAGE

177

5
6

01	D-SPCB.		*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5) VALUE ' DBD '.	*AA155
05	D-SPCB-XNMDBD	PICTURE X(8) VALUE SPACE.	*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5) VALUE ' SEG '.	*AA155
05	D-SPCB-XNMSEG	PICTURE X(8) VALUE SPACE.	*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5) VALUE ' RET '.	*AA155
05	D-SPCB-XCORET	PICTURE X(8) VALUE SPACE.	*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5) VALUE ' ACT '.	*AA155
05	D-SPCB-XOPTRT	PICTURE X(4) VALUE SPACE.	*AA155
05	FILLER	PICTURE X(4) VALUE SPACE.	*AA155
05	D-SPCB-XCLECO	PICTURE X(70) VALUE SPACE.	*AA155
01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL SYNC.		*AA200
05	K01	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-CD05-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0166.	*AA200
05	5-CD10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0142.	*AA200
05	5-CD20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD30-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0006.	*AA200
05	5-CL10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0228.	*AA200
05	5-CL20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05	5-FO10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-HE10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +1928.	*AA200
05	5-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
05	5-ME00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	5-CD05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0166.	*AA200
05	5-CD10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0142.	*AA200
05	5-CD20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD30-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0006.	*AA200
05	5-CL10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0228.	*AA200
05	5-CL20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05	5-FO10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-HE10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +1928.	*AA200

5.7. SSA

GENERATION SSA

Le module génère dans le moniteur deux SSA pour le fichier libellés d'erreurs, à condition que la structure de données (ainsi que les rubriques la composant), utilisée dans le PCB du libellé d'erreurs spécifié au niveau du dialogue, ait été définie.

Ces SSA sont décrits de la façon suivante:

.Un SSA non qualifié de la forme :

```
01      S-LE00-SSA.  
10      S1-LE00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn'.  
10      S1-LE00-CCOM  PICTURE X   VALUE '*'.  
10      S-LE00-CCOD   PICTURE X(5) VALUE '_____'.  
10      FILLER        PICTURE X   VALUE SPACE.
```

où 'nnnnnnnn' est le code apparaissant dans la zone 'NOM ou VALEUR DU CODE STRUCTURE' de la définition du segment.

.Un SSA qualifié pour la rubrique (CLELE), de la forme:

```
01      S-LEU00-SSA.  
09      S1-LEU00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn'.  
09      S1-LEU00-CCOM  PICTURE X   VALUE '*'.  
09      S-LEU00-CCOD   PICTURE X(5) VALUE '_____'.  
09      S1-LEU00-FLDNAM PICTURE X(9) VALUE '(RUBRI  )'.  
09      S-LEU00-OPER   PICTURE X(2) VALUE '= '.  
09      S-LEU00-CORUB.  
pp      S-LEU00-CLELE  PICTURE X(...).  
(...)  
09      FILLER          PICTURE X   VALUE ')'.  
(...)
```

où pp est le niveau généré pour la rubrique CLELE dans la description du segment LE00.

REMARQUE : 'CLELE' étant une zone groupe, les rubriques la composant sont également générées dans le SSA (...).

01		S-LE00-SSA.		*AA350
	10	S1-LE00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE	*AA350
		'LE00	'.	*AA350
	10	S1-LE00-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.	*AA350
	10	S-LE00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
	10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01		S-LEU00-SSA.		*AA351
	09	S1-LEU00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE	*AA351
		'LE00	'.	*AA351
	09	S1-LEU00-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.	*AA351
	09	S-LEU00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA351
	09	S1-LEU00-FLDNAM	PICTURE X(9) VALUE	*AA351
		'(CLELE	'.	*AA351
	09	S-LEU00-OPER	PICTURE XX VALUE '='.	*AA351
	09	S-LEU00-CORUB.		*AA351
	10	S-LEU00-CLELE.		*AA351
	15	S-LEU00-APPLI	PICTURE XXX.	*AA351
	15	S-LEU00-TYPEN	PICTURE X.	*AA351
	15	S-LEU00-XCLEF.		*AA351
	20	S-LEU00-PROGR	PICTURE X(6).	*AA351
	20	S-LEU00-NUERR.		*AA351
	25	S-LEU00-NUERR9	PICTURE 999.	*AA351
	20	S-LEU00-TYERR	PICTURE X.	*AA351
	15	S-LEU00-NULIG	PICTURE 999.	*AA351
	15	S-LEU00-GRAER	PICTURE X.	*AA351
	09	FILLER	PICTURE X VALUE ')'. .	*AA351

5.8. ZONE DE COMMUNICATION

ZONES COMPLEMENTAIRES

PACBASE génère en outre des zones complémentaires regroupées sous le niveau 01 COMMUNICATION-MONITOR. Ce sont :

- . la description d'un PCB banalisé (S-SPCB) qui sera utilisé pour tester les valeurs du code retour DL/1,
- . un code fonction banalisé (S-WPCB), qui sera utilisé dans les accès générés ('GU', 'GN', 'GHU', etc...),
- . un ensemble de zones (S-WWSS) permettant au programme et au moniteur de communiquer :

S-WWSS-OPER

équivalent de la zone OPER. Les valeurs reçues par le moniteur sont :

- . 'O' autre écran
- . 'E' fin de conversation
(réaffichage du 1er écran du dialogue.)
- . 'X' erreur d'entrée/sortie DL/1

Les autres valeurs sont interprétées comme demandes d'affichage ('M', 'A', 'P' ...).

S-WWSS-GR-EG

Indique au moniteur qu'une erreur a été détectée.

S-WWSS-PROGE

Si OPER = 'O', indique le nom externe du Programme gérant l'Ecran demandé (opérateur OSC).

S-WWSS-XIMOD

Nom du MOD à afficher (géré automatiquement en F8Z10 dans les 'LOAD-MODULES').

Diverses constantes sont également décrites à ce niveau (ces constantes sont initialisées dans le Moniteur en fonction d'initialisation F01):

S-WWSS-CURS

CURS valeur à affecter à l'attribut d'une zone pour positionner le curseur sur celle-ci.

S-WWSS-PROT

Valeur à affecter à l'attribut d'une zone pour la protéger dynamiquement.

S-WWSS-3F

Valeur '3F' en hexadécimal.

(Ces trois dernières constantes sont initialisées dans le MONITEUR en fonction 'F01').

LISTE DES PCB

La liste des PCB est générée en PROCEDURE DIVISION.

L'utilisateur peut la faire générer en WORKING-STORAGE SECTION. Pour cela, il doit créer une ligne '-W' et entrer dans la zone 'DESCRIPTION':

'\$PCB' ou '\$PCB.' cadré à gauche. Dans le cas où il entre '\$PCB.', le système génère un point ('.') en fin de liste.

MONITEUR GENERALE
ZONE DE COMMUNICATION

PAGE

182

5
8

01	COMMUNICATION-MONITOR.	*AA352
02	S-SPCB.	*AA352
10	S-SPCB-XNMBD PICTURE X(8).	*AA352
10	S-SPCB-XNISEG PICTURE XX.	*AA352
10	S-SPCB-XCORET PICTURE XX.	*AA352
10	S-SPCB-XOPTRT PICTURE X(4).	*AA352
10	FILLER PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*AA352
10	S-SPCB-XNMSEG PICTURE X(8).	*AA352
10	S-SPCB-XLGKEY PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*AA352
10	S-SPCB-XNBSEG PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*AA352
10	S-SPCB-XCLECO PICTURE X(70).	*AA352
02	S-WPCB.	*AA352
10	S-WPCB-XFONC PICTURE X(4).	*AA352
02	S-WWSS.	*AA352
10	S-WWSS-OPER PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-GR-EG PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-PROT PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).	*AA352
10	S-WWSS-CURS PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-3F PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-SPAOC PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-XIMOD PICTURE X(8).	*AA352

5.9. PSB

PSB

Sous le niveau 01 'PSB', sont décrits, en étalé, tous les segments appartenant au PSB indiqué sur la ligne complément au dialogue. Ceci permet de conserver le contenu des segments auxquels on a accédés lorsque l'on passe d'un écran à un autre au cours d'un même échange.

REMARQUE

Si le nom d'un segment est changé au niveau de l'appel des segments, sa description sera générée en WORKING-STORAGE SECTION avec le nouveau nom, et sera utilisée à la génération en tant que zone d'entrée/sortie pour les accès DL/1.

Il restera donc à la charge de l'utilisateur de transférer le contenu après lecture de la zone définie en WSS vers la zone correspondant au code bibliothèque sous le niveau :

01 PSB.

01	PSB.		*AA354
	02	CD05.	*AA354
	10	CD05-CLECD.	*AA354
	15	CD05-NUCOM PICTURE X(5).	*AA354
	10	CD05-NUCLIE PICTURE X(8).	*AA354
	10	CD05-DATE PICTURE X(10).	*AA354
	10	CD05-RELEA PICTURE X(3).	*AA354
	10	CD05-REFCLI PICTURE X(30).	*AA354
	10	CD05-RUE PICTURE X(40).	*AA354
	10	CD05-COPOS PICTURE X(5).	*AA354
	10	CD05-VILLE PICTURE X(20).	*AA354
	10	CD05-CORRES PICTURE X(25).	*AA354
	10	CD05-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*AA354
	10	CD05-MATE PICTURE X(8).	*AA354
	10	CD05-LANGU PICTURE X.	*AA354
	10	CD05-FILLER PICTURE X(5).	*AA354
	02	CD10.	*AA354
	10	CD10-FOURNI PICTURE X(3).	*AA354
	10	CD10-QTMAC PICTURE 99.	*AA354
	10	CD10-QTMAL PICTURE 99.	*AA354
	10	CD10-INFOR PICTURE X(35).	*AA354
	10	CD10-ADFOU PICTURE X(100).	*AA354
	02	CD20.	*AA354
	10	CD20-EDIT PICTURE X.	*AA354
	02	CD30.	*AA354
	10	CD30-COCARA PICTURE X.	*AA354
	10	CD30-NUCOM PICTURE X(5).	*AA354
	02	CL10.	*AA354
	10	CL10-RAISOC.	*AA354
	15	CL10-RAISO1 PICTURE X(25).	*AA354
	15	CL10-RAISO2 PICTURE X(25).	*AA354
	10	CL10-RUE PICTURE X(40).	*AA354
	10	CL10-COPOS PICTURE X(5).	*AA354
	10	CL10-VILLE PICTURE X(20).	*AA354
	10	CL10-MATE PICTURE X(8).	*AA354
	10	CL10-RELEA PICTURE X(3).	*AA354
	10	CL10-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*AA354
	10	CL10-CORRES PICTURE X(25).	*AA354
	10	CL10-RAISOL.	*AA354
	15	CL10-RUEL PICTURE X(40).	*AA354
	15	CL10-COPOS1 PICTURE X(5).	*AA354
	10	CL10-VILLEL PICTURE X(20).	*AA354
	10	CL10-LANGU PICTURE X.	*AA354
	10	CL10-FILLER PICTURE X(5).	*AA354
	02	CL20.	*AA354
	10	CL20-COCARA PICTURE X.	*AA354
	10	CL20-NUCLIE PICTURE X(8).	*AA354
	02	FO10.	*AA354
	10	FO10-CLEFO.	*AA354
	15	FO10-FOURNI PICTURE X(3).	*AA354
	15	FO10-MATE PICTURE X(8).	*AA354
	15	FO10-RELEA PICTURE X(3).	*AA354
	15	FO10-LANGU PICTURE X.	*AA354
	10	FO10-QTMAS PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*AA354
	10	FO10-QTMAM PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*AA354
	10	FO10-LIBFO PICTURE X(20).	*AA354
	10	FO10-DATE PICTURE X(10).	*AA354
	10	FO10-HEURE PICTURE X(8).	*AA354
	10	FO10-FILLER PICTURE XX.	*AA354
	02	HE10.	*AA354
	10	HE10-CLE.	*AA354
	15	HE10-XNMTE PICTURE X(8).	*AA354
	10	HE10-XZONE PICTURE X(1920).	*AA354
	02	LE00.	*AA354
	03	LE00-00.	*AA354
	10	LE00-CLELE.	*AA354
	15	LE00-APPLI PICTURE XXX.	*AA354
	15	LE00-TYPEN PICTURE X.	*AA354
	15	LE00-XCLEF.	*AA354
	20	LE00-PROGR PICTURE X(6).	*AA354
	20	LE00-NUERR.	*AA354
	25	LE00-NUERR9 PICTURE 999.	*AA354
	20	LE00-TYERR PICTURE X.	*AA354
	15	LE00-NULIG PICTURE 999.	*AA354
	15	LE00-GRAER PICTURE X.	*AA354

MONITEUR GENERE
PSB

PAGE

185

5
9

10	LE00-LIERR.	*AA354
15	LE00-LIERR1 PICTURE X(30).	*AA354
15	LE00-LIERR2 PICTURE X(36).	*AA354
10	LE00-FILLER PICTURE X(6).	*AA354
02	ME00.	*AA354
03	ME00-00.	*AA354
10	ME00-CLEME.	*AA354
15	ME00-COPERS PICTURE X(5).	*AA354
15	ME00-NUMORD PICTURE XX.	*AA354
10	ME00-MESSA PICTURE X(75).	*AA354

5.10. LINKAGE SECTION MONITEUR

Dans le moniteur, est généré en LINKAGE SECTION le PSB du dialogue qui contient :

- . L'I/O PCB permet d'obtenir les messages à traiter et d'envoyer les résultats correspondants à chaque terminal logique.
- . L'Alternate PCB : permet à plusieurs programmes de traiter simultanément les informations relatives à un même écran par l'envoi du 1er message traité non pas vers un terminal logique, mais vers une transaction, laquelle sera traitée par un deuxième programme qui pourra envoyer un nouveau message vers une autre transaction et ainsi de suite jusqu'à l'envoi du dernier message vers le terminal.
- . Les DB-PCB : Ensemble des PCB des bases utilisées dans le dialogue.

MONITEUR GENERALE
LINKAGE SECTION MONITEUR

PAGE

187

5
10

```

LINKAGE SECTION.
01          S-IPCB.                                DO
           10  S-IPCB-XNMTE  PICTURE X(8).        DO
           10  FILLER       PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. DO
           10  S-IPCB-XCORET PICTURE XX.          DO
           10  S-IPCB-XDMES  PICTURE S9(7) COMP-3. DO
           10  S-IPCB-XHMES  PICTURE S9(7) COMP-3. DO
           10  S-IPCB-XNMES  PICTURE S9(7) COMP.   DO
           10  S-IPCB-XIMOD  PICTURE X(8).         DO
           10  S-IPCB-XUSER  PICTURE X(20).        DO
01          S-APCB.                                DO
           10  S-APCB-XNMTE  PICTURE X(8).        DO
           10  FILLER       PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. DO
           10  S-APCB-XCORET PICTURE XX.          DO
           10  S-APCB-XDMES  PICTURE S9(7) COMPUTATIONAL. DO
           10  S-APCB-XHMES  PICTURE S9(7) COMP-3. DO
           10  S-APCB-XNMES  PICTURE S9(7) COMP-3. DO
           10  S-APCB-XIMOD  PICTURE X(8).         DO
01          S-ALTPCB.                               DO
           05  S-ALTPCB-XNMTE PICTURE X(8).        DO
           05  FILLER       PICTURE S9(4) COMP.    DO
           05  S-ALTPCB-XCORET PICTURE XX.         DO
           05  S-ALTPCB-XDMES PICTURE S9(7) COMP-3. DO
           05  S-ALTPCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3. DO
           05  S-ALTPCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP. DO
           05  S-ALTPCB-XIMOD PICTURE X(8).        DO
01          S-DBDFOU.                               DO
           05  FILLER PICTURE X(100).              DO
01          S-DBDMES.                               DO
           05  FILLER PICTURE X(100).              DO
01          S-DBDCLI.                               DO
           05  FILLER PICTURE X(100).              DO
01          S-DBDCDE.                               DO
           05  FILLER PICTURE X(100).              DO
01          S-PCBIDX.                               DO
           05  FILLER PICTURE X(100).              DO
01          S-DBDLER.                               DO
           05  FILLER PICTURE X(100).              DO
01          S-DBDHEL.                               DO
           05  FILLER PICTURE X(100).              DO

```

5.11. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

```
F0110  Initialisations variables MFS
-----
F05    DEBUT ITERATION          <-----
                                           I
F0510  Lecture de la S.P.A.      I
F0520  Lecture du MID           I
                                           I
F10    Début dialogue           I
F1010  Premier écran           I
                                           I
F28    ENCHAINEMENT 'LOAD-MODULES'
                                           I
F28AA  Initialisations          <-----
F2899  Appel programme          I
F2899-FN Retour programme       I
F29    Traitement erreur DB     I
F2910  Abandon conversation     I
F2920  Autre écran demandé     -----
                                           I
F2930  Ecriture S.P.A.         I
F2940  Ecriture MOD            I
                                           I
F2980  FIN ITERATION          -----

-----  Fonctions de débranchement  -----
F81ER  Erreur détectée sur base
F81IO  Erreur détectée sur IO-PCB
```

5.12. INITIALISATIONS MONITEUR (F01)

LISTE DES PCB

La liste des PCB est générée en PROCEDURE DIVISION. L'utilisateur peut la faire générer en WORKING-STORAGE SECTION.

Pour cela, il doit créer une ligne '-W' et entrer dans la zone 'DESCRIPTION':

'\$PCB' ou '\$PCB.' cadré à gauche. Dans le cas où il entre '\$PCB.', le système génère un point ('.') en fin de liste.

FONCTION F01

Cette fonction permet d'initialiser certaines constantes MFS situées dans la zone 'COMMUNICATION-MONITOR' et utilisées dans les 'LOAD-MODULES' (voir aussi Sous-Chapitre 'DEBUT WORKING-STORAGE SECTION').

MONITEUR GENERALE
INITIALISATIONS MONITEUR (F01)

PAGE

190

5
12

PROCEDURE DIVISION USING	*99999
S-IPCB	*99999
S-ALTPCB	*99999
S-DBDFOU	*99999
S-DBDMES	*99999
S-DBDCLI	*99999
S-DBDCDE	*99999
S-PCBIDX	*99999
S-DBDLER	*99999
S-DBDHEL.	*99999
F01.	DO
MOVE 7-3F TO S-WWSS-3F	DO
MOVE 7-PROT TO S-WWSS-PROT	DO
MOVE 7-CURS TO S-WWSS-CURS.	DO
F01-FN. EXIT.	DO

5.13. LECTURES SUR I/O PCB (F05)

F05 : RECEPTION DES MESSAGES

La fonction F0510 permet de réceptionner la SPA à l'aide d'un ordre 'GU' sur l'I/O PCB et ce, afin d'assurer la continuité de la conversation.

Le code retour 'QC' indique la fin de la conversation.

Le contrôle est rendu à IMS (GOBACK).

La fonction F0520 permet de réceptionner le MID pour son exploitation au niveau des 'LOAD-MODULES' (contrôles).

Pour ces deux réceptions, un code retour différent de 'BLANC' renvoie à une sous-fonction d'erreur.

MONITEUR GENERALE

LECTURES SUR I/O PCB

(F05)

PAGE

192

5

13

```
F05.          EXIT.          DO
F0510.        MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC. DO
              CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB SPA. DO
              IF S-IPCB-XCORET = 'QC' GOBACK. DO
              IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO. DO
F0510-FN.     EXIT.          DO
F0520.        MOVE 'GN' TO S-WPCB-XFONC. DO
              CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB DO
              INPUT-SCREEN-FIELDS. DO
              IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE DO
              AND S-IPCB-XCORET NOT = 'QD' GO TO F81IO. DO
F0520-FN.     EXIT.          DO
F05-FN.       EXIT.          DO
```


5.14. COMMENCEMENT DIALOGUE (F10)

F10 : INITIALISATION DU DIALOGUE

Cette fonction a pour but de préparer l'exécution du premier programme traitant le premier écran du dialogue.

On trouve dans la sous-fonction F1010 :

- . Le positionnement à '0' de la variable 'CO' si le dialogue commence pour un utilisateur (terminal) donné.
- . Le chargement dans 7-PROGE du nom du premier programme du dialogue si ce dernier débute.

(SPA initialisée par IMS à LOW-VALUE).

MONITEUR GENERALE
COMMENCEMENT DIALOGUE (F10)

PAGE

194

5

14

```
F10.          EXIT.          DO
F1010.        DO
              IF I-TRAN = 'DOTRA ' DO
                MOVE '1' TO CO      DO
              ELSE MOVE '0' TO CO. MOVE '1' TO S-WWSS-SPAOC. DO
              IF PREM = LOW-VALUE   DO
                MOVE ZERO TO K-SDOC DO
              MOVE 'IMD060P ' TO S-WWSS-PROGE 7-PROGE. DO
F1010-FN.     EXIT.          DO
F10-FN.       EXIT.          DO
```

5.15. ENCHAINEMENT PROGRAMME (F28)

F28 : APPELS DES LOAD MODULES

Les pointeurs suivants sont passés aux 'LOADS-MODULES' :

- . L'I/O PCB
- . Tous les DB-PCB
- . La zone de conversation (ou 'COMMON-AREA')
- . Le MID (reçu en F0520)
- . Le MOD (pour son formatage en vue de l'affichage dans la sous-fonction F2940).

Spécification pour le MID

En début de conversation, IMS éclate le message reçu après le premier 'TRANSMIT', en deux parties :

- . La première partie constitue la S.P.A. commençant par le code transaction défini en tête du premier MID du premier écran, le reste de la SPA étant initialisé à LOW-VALUE,
- . La deuxième partie constitue le MID pour lequel, et seulement en cas d'initialisation de la conversation, le code transaction aura été supprimé.

Il en résulte qu'en début de conversation (CO='0'), c'est l'adresse de I-MID-2 qui constitue le pointeur du MID, et qu'en cours de conversation (CO='1'), c'est l'adresse de I-MID-1 qui devient le nouveau pointeur du MID.

MONITEUR GENERALE
ENCHAINEMENT PROGRAMME (F28)

PAGE

196

5
15

```
F28.          EXIT.          DO
F28AA.        MOVE 'A' TO S-WWSS-OPER. DO
              MOVE '1' TO S-WWSS-SPAOC. DO
F28AA-FN.     EXIT.          DO
F2899.        IF CO = '1' CALL 'CALL' USING 7-PROGE S-IPCB DO
              S-ALTPCB          DO
              S-DBDFOU          DO
              S-DBDMES          DO
              S-DBDCLI          DO
              S-DBDCDE          DO
              S-PCBIDX          DO
              S-DBDLER          DO
              S-DBDHEL          DO
              K-PROGR I-MID-1 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DO
              PSB COMMUNICATION-MONITOR          DO
              ELSE CALL 'CALL' USING 7-PROGE S-IPCB DO
              S-ALTPCB          DO
              S-DBDFOU          DO
              S-DBDMES          DO
              S-DBDCLI          DO
              S-DBDCDE          DO
              S-PCBIDX          DO
              S-DBDLER          DO
              S-DBDHEL          DO
              K-PROGR I-MID-2 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DO
              PSB COMMUNICATION-MONITOR.          DO
              CALL 'CANCEL' USING 7-PROGE.          DO
F2899-FN.     EXIT.          DO
F28-FN.       EXIT.          DO
```

5.16. TRAITEMENT RETOUR PROGRAMME (F29)

F29 : TRAITEMENT RETOUR PROGRAMME

En fonction du code opération OPER restitué par le programme dans la zone S-WWSS-OPER, les traitements suivants seront exécutés :

- . OPER = 'X' (F29), un code retour anormal a été détecté sur une base, d'où débranchement à la sous-fonction d'édition des informations résultantes de ce code retour.
- . OPER = 'E' (F2910), abandon de la conversation demandé, d'où remise à 'blanc' du code transaction (signifie pour IMS l'arrêt de la conversation) et préparation au réaffichage du premier écran du dialogue.
- . OPER = 'O' (F2920), demande d'affichage d'un autre écran d'où débranchement à la sous-fonction d'enchaînement des écrans.

F2930. Ecriture de la S.P.A. pour la sauvegarde des données destinées à l'étape suivante de la conversation.

F2940. Affichage du MOD préformaté dans le programme.

F2980. Retour à la fonction F05. Le contrôle est rendu à IMS (GOBACK) si aucune autre conversation du même type n'est en cours. (Le nombre d'itérations, avant libération de la région de traitement, est fonction du paramètre PROCLIM de la macro-instruction TRANSACT définie par les responsables système).

```
F29. DO
      IF S-WWSS-OPER = 'X' GO TO F81ER. DO
F2910. IF S-WWSS-OPER = 'E' DO
      MOVE SPACE TO TRAN MOVE 1 TO S-WWSS-SPAOC DO
      MOVE 'ODO0060 ' TO S-WWSS-XIMOD DO
      MOVE LOW-VALUE TO OUTPUT-SCREEN-FIELDS DO
      MOVE 5 TO L-MOD MOVE 'A' TO S-WWSS-OPER. DO
F2910-FN. EXIT. DO
F2920. IF S-WWSS-OPER = 'O' DO
      MOVE S-WWSS-PROGE TO 7-PROGE GO TO F28. DO
F2920-FN. EXIT. DO
F2930. IF S-WWSS-SPAOC = '1' DO
      MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC DO
      CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB SPA. DO
      IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO. DO
F2930-FN. EXIT. DO
F2940. DO
      MOVE LOW-VALUE TO MODZZ DO
      MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC DO
      CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB DO
      OUTPUT-SCREEN-FIELDS S-WWSS-XIMOD. DO
      IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO. DO
F2940-FN. EXIT. DO
F2980. GO TO F05. DO
F2980-FN. EXIT. DO
F29-FN. EXIT. DO
```

5.17. ERREURS SUR BASES OU I/O PCB (F81)

F81 : ERREUR SUR BASE OU IO-PCB

Cette fonction exécutée par débranchement comporte 2 compte- rendus d'erreurs :

- . Le premier, obtenu après une erreur d'entrée/sortie sur une base (F81ER),
- . Le deuxième, obtenu après une lecture ou une écriture infructueuse sur l'IO-PCB (F81IO).

MONITEUR GENERALE
ERREURS SUR BASES OU I/O PCB (F81)

PAGE

200

5
17

```
F81ER. DO
      MOVE S-SPCB-XCORET TO D-SPCB-XCORET DO
      MOVE S-SPCB-XNMBD TO D-SPCB-XNMDBD DO
      MOVE S-SPCB-XNMSEG TO D-SPCB-XNMSEG DO
      MOVE S-SPCB-XOPTRT TO D-SPCB-XOPTRT DO
      MOVE S-SPCB-XCLECO TO D-SPCB-XCLECO DO
      DISPLAY D-SPCB. GOBACK. DO
F81ER-FN. EXIT. DO
F81IO. DO
      MOVE S-IPCB-XNMTE TO D-SPCB-XNMDBD DO
      MOVE 'TERMINAL' TO D-SPCB-XNMSEG DO
      MOVE S-IPCB-XCORET TO D-SPCB-XCORET DO
      MOVE 'MOD' TO D-SPCB-XOPTRT DO
      MOVE S-IPCB-XIMOD TO D-SPCB-XCLECO. DO
      DISPLAY D-SPCB. GOBACK. DO
F81IO-FN. EXIT. DO
```


6. SOUS-MONITEUR GENERE

6.1. INTRODUCTION

INTRODUCTION AU SOUS-MONITEUR

L'intérêt des SOUS-MONITEURS est de permettre, dans une conversation:

- . Le découpage du dialogue initial défini par l'utilisateur en 'SOUS-DIALOGUES' logiques (consultations, mises à jour) caractérisés par un code transaction, un PSB et un enchaînement d'écrans.
- . L'appel 'STATIQUE' de tout ou partie des écrans composant un dialogue donné.

La génération d'un SOUS-MONITEUR implique la définition d'un écran dont la VARIANTE DU MONITEUR CONVERSATIONNEL est '4'.

Tout SOUS-MONITEUR généré peut faire l'objet de modifications (ajout de traitements spécifiques au dialogue, etc...) par l'utilisation du 'LANGAGE STRUCTURE' (CH:-B, -P, -W, et -CP).

Ces modifications spécifiques doivent être ajoutées au niveau de la 'Définition du SOUS-MONITEUR'.

SOUS-MONITEUR GENERE

6

INTRODUCTION

1

```

-----
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOMON1                !
! !                                                    !
! NOM DE L'ECRAN .....: SOUS MONITEUR 1              !
! !                                                    !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24      080    !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L       02     !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  10      11     !
! !                                                    !
! !                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ERR!
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....:  N         N       N       N       N !
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....:  N         N       N       N       N !
! ATTRIBUT DE COULEUR .....:  W         W       W       W       W !
! !                                                    !
! VARIANTES .....:  0 * 4      IBM OS IMS MONITEUR      !
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)  $$      (MAP)!
! NOMS EXTERNES .....:  DOMON1  (PROGRAMME)                (MAP)!
! TRANSACTION .....:  * DOTR1                                !
! !                                                    !
! !                                                    !
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !
! NO DE SESSION.....:  0005      BIBLIOTHEQUE : FIM      BLOCAGE :      !
! !                                                    !
! O: C1 CH: Odomon1                ACTION:                !
-----

```

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN                DOMON1 SOUS MONITEUR 1                !  
!                :                :                :                !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                :                BIBL!  
!   100 : G PSB=                PSBD01                0005!  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
!   :                :                :                !  
! O: C1 CH: Odomon1 G                :                !  
-----
```

6.2. DESCRIPTION ZONES TRAVAIL DIALOGUE

CODIFICATION DES ZONES DE TRAVAIL

Dans cet exemple, deux SOUS-MONITEURS sont générés:

il s'agit des SOUS-MONITEURS DOMON1 et DOMON2 identifiés par un type de déclaration 'M'.

Le SOUS-MONITEUR DOMON1 fait appel aux écrans:

- DO0000 (Appel dynamique 'D'),
- DO0020 (Appel statique 'S'),
- DO0030 (Appel dynamique 'D'),
- DO0040 (Appel statique 'S'),
- DOHELP (Appel dynamique 'D').

Les écrans sont identifiés par un type de déclaration 'C'.

IMPORTANT:

1. Pour mettre en oeuvre les SOUS-MONITEURS, l'utilisateur doit entrer dans la conversation du dialogue par le code transaction d'un des SOUS-MONITEURS ou par /FOR MODNAME après compilation du format MFS du premier écran du dialogue. Dans ce dernier cas, il convient de remplacer le code transaction indiqué sur la ligne de définition du premier écran du dialogue, par un des codes transactions d'un des SOUS-MONITEURS appartenant au dialogue.
2. Le MONITEUR principal (moniteur du dialogue ne comportant que des appels dynamiques) ne pouvant en aucun cas prendre le contrôle de la conversation en cours, chaque écran du dialogue doit impérativement être appelé par au moins un SOUS-MONITEUR.

En outre, le premier écran du dialogue doit être appelé par au moins un SOUS-MONITEUR.

Par ailleurs, il est possible d'utiliser conjointement le MONITEUR et les SOUS-MONITEURS, à condition de compiler les FORMATS MFS avec l'option 'OPTION2 = NOTRAC' définie sur le COMPLEMENT AU DIALOGUE. Une telle utilisation entraîne obligatoirement l'entrée dans le dialogue par un code transaction (MONITEUR ou SOUS-MONITEUR).

Enfin, le premier écran du dialogue est réaffiché en fin de conversation.

SOUS-MONITEUR GENERE

6

DESCRIPTION ZONES TRAVAIL DIALOGUE

2

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO      GESTION DOCUMENTATION      !  
!                !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : AA                !  
! A NLG S NIVEAU          DESCRIPTION                TABLE !  
! 100 M DOMON1                !  
! 105 C DO0000 D                !  
! 110 C DO0020 S                !  
! 120 C DO0030 D                !  
! 130 C DO0040 S                !  
! 140 C DOHELP D                !  
! 150 C DO0060 D                !  
! 160 C DO0070 D                !  
! 170 C DO0050 D                !  
! 200 M DOMON2                !  
! 205 C DO0000 S                !  
! 210 C DO0010 S                !  
! 220 C DO0040 D                !  
! 230 C DOHELP D                !  
! 250 C DO0060 D                !  
! 260 C DO0070 D                !  
! 270 C DO0050 D                !  
! *** FIN ***                !  
! O: C1 CH: Odo W                !  
-----
```

SOUS-MONITEUR GENERE

6

DESCRIPTION ZONES TRAVAIL DIALOGUE

2

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DOMON1 SOUS MONITEUR 1      !  
!                !                !                !                !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : BB                !                !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                TABLE !  
! * 000  01          7-YW05-XFONC PIC XXXX.      !                !  
! * 100  01          7-YW05-IPCB PIC X(32).      !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
! O: C1 CH: Odomon1 W                !                !  
-----
```

6.3. TRAITEMENTS SPECIFIQUES

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! TRAITEMENTS ECRAN          O DOMON1 SOUS MONITEUR 1          FONCTION: 81  !  
!                !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION  !  
! *          N   CAS D ABEND                            05BL                !  
! - - - - - !  
! * ER          N   ERREUR SUR BASE                    10BL                !  
! * ER 20 M     'ROLB' 7-YW05-XFONC                    !  
! * ER 30 CAL   'CBLTDLI' USING 7-YW05-XFONC          !  
! * ER 40          S-IPCB                                !  
! * ER 90 GT    05                                      !  
! - - - - - !  
! * IO          N   AUTRE ERREUR                        10BL                !  
! * IO 20 M     S-IPCB          S-SPCB                    !  
! * IO 30 M     'MOD'          S-SPCB-KOPTRT              !  
! * IO 40 M     'TERMINAL' S-SPCB-XNMSEG                !  
! - - - - - !  
!                !  
!                !  
!                !  
!                !  
!                !  
! O: C1 CH: Odomon1 P                                     !  
-----
```


SOUS-MONITEUR GENERALE
TRAITEMENTS SPECIFIQUES6
3

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! TRAITEMENTS ECRAN      O DOMON1 SOUS MONITEUR 1      FONCTION: 82  !  
!                                                                !  
! A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION  !  
! *          N APPEL MAP ABEND                          05BL          !  
! *      20 M S-IPCB 7-YW05-IPCB                        !  
! *      30 M PACBASE-CONSTANTS S-IPCB                  !  
! *      40 M 'PSTABEND' 7-PROGE                        !  
! *      50 CAL 'CALL' USING 7-PROGE S-IPCB             !  
! *      60          K-PROGR I-MID-2                    !  
! *      70          OUTPUT-SCREEN-FIELDS PSB           !  
! *      80          COMMUNICATION-MONITOR              !  
! *     100 M 7-YW05-IPCB S-IPCB                        !  
! *     130 M 'ISRT' S-WPCB-XFONC                       !  
! *     140 M SPACE TRAN                                 !  
! *     145 CAL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC           !  
! *     150          S-IPCB SPA                          !  
! *     160 M LOW-VALUE MODZZ                            !  
! *     180 CAL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC           !  
! *     190          S-IPCB OUTPUT-SCREEN-FIELDS        !  
! *     200          S-WWSS-XIMOD                        !  
! *     999 COB GO TO F05.                               !  
! *** FIN ***                                          !  
! O: C1 CH:                                           !  
-----
```

6.4. DEBUT DE PROGRAMME

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. DOMON1. DOMON1  
AUTHOR. SOUS MONITEUR 1. DOMON1  
DATE-COMPILED. 24/10/91. DOMON1  
ENVIRONMENT DIVISION. DOMON1  
CONFIGURATION SECTION. DOMON1  
SOURCE-COMPUTER. IBM-370. DOMON1  
OBJECT-COMPUTER. IBM-370. DOMON1  
DATA DIVISION. DOMON1  
WORKING-STORAGE SECTION. DOMON1  
01 WSS-BEGIN. DOMON1  
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE 'WORKING'. DOMON1  
    05 IK PICTURE X. DOMON1  
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE. DOMON1  
    05 CO PICTURE X. DOMON1  
    05 GREQ PICTURE XX VALUE '>='. DOMON1  
01 SERVICE-ATTRIBUTES. DOMON1  
    05 7-3F-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +63. DOMON1  
    05 7-3F-2 REDEFINES 7-3F-1. DOMON1  
    10 FILLER PICTURE X. DOMON1  
    10 7-3F PICTURE X. DOMON1  
    05 7-CURS-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +192. DOMON1  
    05 7-CURS-2 REDEFINES 7-CURS-1. DOMON1  
    10 FILLER PICTURE X. DOMON1  
    10 7-CURS PICTURE X. DOMON1  
    05 7-PROT-1 PICTURE S9(4) COMP VALUE +225. DOMON1  
    05 7-PROT-2 REDEFINES 7-PROT-1. DOMON1  
    10 FILLER PICTURE X. DOMON1  
    10 7-PROT PICTURE X. DOMON1  
    05 7-TYPPCB PICTURE X. DOMON1  
01 PACBASE-CONSTANTS. DOMON1  
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE '0131 '. DOMON1  
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE 'FIM'. DOMON1  
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE '24/10/91'. DOMON1  
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE 'DOMON1'. DOMON1  
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE 'DOMON1 '. DOMON1  
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE '10:19:12'. DOMON1  
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE ' '. DOMON1  
    05 DATOR. DOMON1  
    10 DATOA PICTURE XX. DOMON1  
    10 DATOM PICTURE XX. DOMON1  
    10 DATOJ PICTURE XX. DOMON1  
* *** SPA LENGTH : 5212 BYTES *** *AA001  
01 SPA. *AA001  
    02 SPALG PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. *AA001  
    02 SPAZZ PICTURE XX. *AA001  
    02 SPACI PICTURE XX. *AA001  
    02 TRAN PICTURE X(8). *AA001  
    02 7-PROGE. *AA001  
    10 PREM PICTURE X. *AA001  
    10 FILLER PICTURE X(7). *AA001  
    02 K-PROGR PICTURE X(6). *AA001  
    02 K-SDOC PICTURE X. *AA001  
    02 FILLER PICTURE X(36). *AA001  
    02 CA00. *AA001  
    10 CA00-CLECD. *AA001  
    15 CA00-NUCOM PICTURE X(5). *AA001  
    10 CA00-CLECL1. *AA001  
    15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8). *AA001  
    10 CA00-ME00. *AA001  
    15 CA00-CLEME. *AA001  
    20 CA00-COPERS PICTURE X(5). *AA001  
    20 CA00-NUMORD PICTURE XX. *AA001  
    15 CA00-MESSA PICTURE X(75). *AA001  
    10 CA00-PREM PICTURE X. *AA001  
    10 CA00-LANGU PICTURE X. *AA001  
    10 CA00-RAISOC PICTURE X(50). *AA001  
    02 FILLER PICTURE X(5000). *AA002  
01 OUTPUT-SCREEN-FIELDS. *AA050  
    02 L-MID PICTURE S9(4) COMP. *AA050  
    02 MIDZZ PICTURE XX VALUE LOW-VALUE. *AA050  
    02 I-MID. *AA050
```

SOUS-MONITEUR GENERE
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

211

6
4

05	I-TRAN	PICTURE X(06).	*AA050
05	I-MID-1.		*AA050
10	I-PROGR1	PICTURE X(6).	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(2488).	*AA050
02	J-MID	REDEFINES I-MID.	*AA050
05	I-MID-2.		*AA050
10	I-PROGR2	PICTURE X(6).	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(2494).	*AA050
02	L-MOD	PICTURE S9(4) COMP.	*AA050
02	MODZZ	PICTURE XX VALUE LOW-VALUE.	*AA050
02	FILLER	PICTURE X(3000).	*AA050

SOUS-MONITEUR GENERE
TABLE DU SOUS-MONITEUR (D-WWSS)

PAGE

212

6
5

6.5. TABLE DU SOUS-MONITEUR (D-WWSS)

DESCRIPTION

La table D-WWSS générée en WORKING-STORAGE SECTION, regroupe l'ensemble des codes transactions des SOUS-MONITEURS définis dans les zones de travail du DIALOGUE.

A ces codes transactions, sont associés le nom externe et le nom de l'ensemble des écrans dépendants de chaque SOUS-MONITEUR.

(Voir la DESCRIPTION DES ZONES DE TRAVAIL DU DIALOGUE).

Une redéfinition de cette table (D-WWSS-TABLE) permettra son exploitation en fonction F28BB.

SOUS-MONITEUR GENERE

6

TABLE DU SOUS-MONITEUR (D-WSS)

5

```

01  D-WSS. *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00000' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'D00000 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00020' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD020P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00030' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOP0030 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00040' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD040P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'DOHELP' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'PACHELP ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00060' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD060P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00070' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD070P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00050' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR1 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD050P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00000' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR2 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'D00000 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00010' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR2 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD010P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00040' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR2 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD040P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'DOHELP' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR2 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'PACHELP ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00060' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR2 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD060P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00070' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR2 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD070P ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(6) VALUE 'D00050' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'DOTR2 ' . *AA153
    10  FILLER PICTURE X(8) VALUE 'IMD050P ' . *AA153
01  D-WSS-TABLE REDEFINES D-WSS. *AA153
    05  D-WSS-GROUP OCCURS 015. *AA153
    10  D-WSS-PROGR PICTURE X(6). *AA153
    10  D-WSS-TRAN PICTURE X(8). *AA153
    10  D-WSS-PROGE PICTURE X(8). *AA153

```

6.6. DESCRIPTION DE LA ZONE DE CONTROLE

01	D-SPCB.				*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5)	VALUE ' DBD '		*AA155
05	D-SPCB-XNMDBD	PICTURE X(8)	VALUE SPACE.		*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5)	VALUE ' SEG '		*AA155
05	D-SPCB-XNMSEG	PICTURE X(8)	VALUE SPACE.		*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5)	VALUE ' RET '		*AA155
05	D-SPCB-XCORET	PICTURE X(8)	VALUE SPACE.		*AA155
05	FILLER	PICTURE X(5)	VALUE ' ACT '		*AA155
05	D-SPCB-XOPTRT	PICTURE X(4)	VALUE SPACE.		*AA155
05	FILLER	PICTURE X(4)	VALUE SPACE.		*AA155
05	D-SPCB-XCLECO	PICTURE X(70)	VALUE SPACE.		*AA155
01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL SYNC.				*AA200
05	K01	PICTURE S9(4)	VALUE ZERO.		*AA200
05	5-CD05-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0166.		*AA200
05	5-CD10-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0142.		*AA200
05	5-CD20-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0001.		*AA200
05	5-CD30-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0006.		*AA200
05	5-CL10-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0228.		*AA200
05	5-CL20-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0009.		*AA200
05	5-FO10-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0059.		*AA200
05	5-HE10-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +1928.		*AA200
05	5-LE00-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0090.		*AA200
05	5-ME00-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0082.		*AA200
05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4)	VALUE +0147.		*AA200
05	5-CD05-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +0166.		*AA200
05	5-CD10-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +0142.		*AA200
05	5-CD20-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +0001.		*AA200
05	5-CD30-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +0006.		*AA200
05	5-CL10-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +0228.		*AA200
05	5-CL20-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +0009.		*AA200
05	5-FO10-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +0059.		*AA200
05	5-HE10-LTHV	PICTURE S9(4)	VALUE +1928.		*AA200

6.7. SSA

GENERATION SSA

Le module génère dans le moniteur deux SSA pour le fichier libellés d'erreurs, à condition que la structure de données (ainsi que les rubriques la composant), utilisée dans le PCB du libellé d'erreurs spécifié au niveau du dialogue, ait été définie.

Ces SSA sont décrits de la façon suivante:

.Un SSA non qualifié de la forme :

```
01      S-LE00-SSA.
10      S1-LE00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn'.
10      S1-LE00-CCOM  PICTURE X   VALUE '*'.
10      S-LE00-CCOD   PICTURE X(5) VALUE '_____'.
10      FILLER        PICTURE X   VALUE SPACE.
```

où 'nnnnnnnn' est le code apparaissant dans la zone 'NOM ou VALEUR DU CODE STRUCTURE' de la définition du segment.

.Un SSA qualifié pour la rubrique (CLELE), de la forme:

```
01      S-LEU00-SSA.
09      S1-LEU00-SEGNAM PICTURE X(8) VALUE 'nnnnnnnn'.
09      S1-LEU00-CCOM  PICTURE X   VALUE '*'.
09      S-LEU00-CCOD   PICTURE X(5) VALUE '_____'.
09      S1-LEU00-FLDNAM PICTURE X(9) VALUE '(RUBRI  )'.
09      S-LEU00-OPER   PICTURE X(2) VALUE '='.
09      S-LEU00-CORUB.
pp      S-LEU00-CLELE  PICTURE X(...).
(... )
09      FILLER        PICTURE X   VALUE ')'.

```

où pp est le niveau généré pour la rubrique CLELE dans la description du segment LE00.

REMARQUE : 'CLELE' étant une zone groupe, les rubriques la composant sont également générées dans le SSA (...).

SOUS-MONITEUR GENERE
SSA

PAGE

216

6
7

01		S-LE00-SSA.			*AA350
	10	S1-LE00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA350
		'LE00	'.		*AA350
	10	S1-LE00-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA350
	10	S-LE00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA350
	10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.		*AA350
01		S-LEU00-SSA.			*AA351
	09	S1-LEU00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE		*AA351
		'LE00	'.		*AA351
	09	S1-LEU00-CCOM	PICTURE X VALUE '*'.		*AA351
	09	S-LEU00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.		*AA351
	09	S1-LEU00-FLDNAM	PICTURE X(9) VALUE		*AA351
		'(CLELE	'.		*AA351
	09	S-LEU00-OPER	PICTURE XX VALUE '='.		*AA351
	09	S-LEU00-CORUB.			*AA351
	10	S-LEU00-CLELE.			*AA351
	15	S-LEU00-APPLI	PICTURE XXX.		*AA351
	15	S-LEU00-TYPEN	PICTURE X.		*AA351
	15	S-LEU00-XCLEF.			*AA351
	20	S-LEU00-PROGR	PICTURE X(6).		*AA351
	20	S-LEU00-NUERR.			*AA351
	25	S-LEU00-NUERR9	PICTURE 999.		*AA351
	20	S-LEU00-TYERR	PICTURE X.		*AA351
	15	S-LEU00-NULIG	PICTURE 999.		*AA351
	15	S-LEU00-GRAER	PICTURE X.		*AA351
	09	FILLER	PICTURE X VALUE ')'. .		*AA351

6.8. ZONE DE COMMUNICATION

01	COMMUNICATION-MONITOR.	*AA352
02	S-SPCB.	*AA352
10	S-SPCB-XNMBD PICTURE X(8).	*AA352
10	S-SPCB-XNISEG PICTURE XX.	*AA352
10	S-SPCB-XCORET PICTURE XX.	*AA352
10	S-SPCB-XOPTRT PICTURE X(4).	*AA352
10	FILLER PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*AA352
10	S-SPCB-XNMSEG PICTURE X(8).	*AA352
10	S-SPCB-XLGKEY PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*AA352
10	S-SPCB-XNBSEG PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*AA352
10	S-SPCB-XCLECO PICTURE X(70).	*AA352
02	S-WPCB.	*AA352
10	S-WPCB-XFONC PICTURE X(4).	*AA352
02	S-WWSS.	*AA352
10	S-WWSS-OPER PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-GR-EG PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-PROT PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).	*AA352
10	S-WWSS-CURS PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-3F PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-SPAOC PICTURE X.	*AA352
10	S-WWSS-XIMOD PICTURE X(8).	*AA352

6.9. PSB

01	PSB.		*AA354
02		CD05.	*AA354
10		CD05-CLECD.	*AA354
15		CD05-NUCOM PICTURE X(5).	*AA354
10		CD05-NUCLIE PICTURE X(8).	*AA354
10		CD05-DATE PICTURE X(10).	*AA354
10		CD05-RELEA PICTURE X(3).	*AA354
10		CD05-REFCLI PICTURE X(30).	*AA354
10		CD05-RUE PICTURE X(40).	*AA354
10		CD05-COPOS PICTURE X(5).	*AA354
10		CD05-VILLE PICTURE X(20).	*AA354
10		CD05-CORRES PICTURE X(25).	*AA354
10		CD05-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*AA354
10		CD05-MATE PICTURE X(8).	*AA354
10		CD05-LANGU PICTURE X.	*AA354
10		CD05-FILLER PICTURE X(5).	*AA354
02		CD10.	*AA354
10		CD10-FOURNI PICTURE X(3).	*AA354
10		CD10-QTMAC PICTURE 99.	*AA354
10		CD10-QTMAL PICTURE 99.	*AA354
10		CD10-INFOR PICTURE X(35).	*AA354
10		CD10-ADFOU PICTURE X(100).	*AA354
02		CD20.	*AA354
10		CD20-EDIT PICTURE X.	*AA354
02		CD30.	*AA354
10		CD30-COCARA PICTURE X.	*AA354
10		CD30-NUCOM PICTURE X(5).	*AA354
02		CL10.	*AA354
10		CL10-RAISOC.	*AA354
15		CL10-RAISO1 PICTURE X(25).	*AA354
15		CL10-RAISO2 PICTURE X(25).	*AA354
10		CL10-RUE PICTURE X(40).	*AA354
10		CL10-COPOS PICTURE X(5).	*AA354
10		CL10-VILLE PICTURE X(20).	*AA354
10		CL10-MATE PICTURE X(8).	*AA354
10		CL10-RELEA PICTURE X(3).	*AA354
10		CL10-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*AA354
10		CL10-CORRES PICTURE X(25).	*AA354
10		CL10-RAISOL.	*AA354
15		CL10-RUEL PICTURE X(40).	*AA354
15		CL10-COPOS1 PICTURE X(5).	*AA354
10		CL10-VILLEL PICTURE X(20).	*AA354
10		CL10-LANGU PICTURE X.	*AA354
10		CL10-FILLER PICTURE X(5).	*AA354
02		CL20.	*AA354
10		CL20-COCARA PICTURE X.	*AA354
10		CL20-NUCLIE PICTURE X(8).	*AA354
02		FO10.	*AA354
10		FO10-CLEFO.	*AA354
15		FO10-FOURNI PICTURE X(3).	*AA354
15		FO10-MATE PICTURE X(8).	*AA354
15		FO10-RELEA PICTURE X(3).	*AA354
15		FO10-LANGU PICTURE X.	*AA354
10		FO10-QTMAS PICTURE S9(4)	*AA354
		COMPUTATIONAL.	*AA354
10		FO10-QTMAM PICTURE S9(4)	*AA354
		COMPUTATIONAL.	*AA354
10		FO10-LIBFO PICTURE X(20).	*AA354
10		FO10-DATE PICTURE X(10).	*AA354
10		FO10-HEURE PICTURE X(8).	*AA354
10		FO10-FILLER PICTURE XX.	*AA354
02		HE10.	*AA354
10		HE10-CLE.	*AA354
15		HE10-XNMTE PICTURE X(8).	*AA354
10		HE10-XZONE PICTURE X(1920).	*AA354
02		LE00.	*AA354
03		LE00-00.	*AA354
10		LE00-CLELE.	*AA354
15		LE00-APPLI PICTURE XXX.	*AA354
15		LE00-TYPEN PICTURE X.	*AA354
15		LE00-XCLEF.	*AA354
20		LE00-PROGR PICTURE X(6).	*AA354

SOUS-MONITEUR GENERE
PSB

PAGE

219

6
9

20	LE00-NUERR.		*AA354
25	LE00-NUERR9	PICTURE 999.	*AA354
20	LE00-TYERR	PICTURE X.	*AA354
15	LE00-NULIG	PICTURE 999.	*AA354
15	LE00-GRAER	PICTURE X.	*AA354
10	LE00-LIERR.		*AA354
15	LE00-LIERR1	PICTURE X(30).	*AA354
15	LE00-LIERR2	PICTURE X(36).	*AA354
10	LE00-FILLER	PICTURE X(6).	*AA354
02	ME00.		*AA354
03	ME00-00.		*AA354
10	ME00-CLEME.		*AA354
15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	*AA354
15	ME00-NUMORD	PICTURE XX.	*AA354
10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	*AA354
01	7-YW05-XFONC	PIC XXXX.	*BB000
01	7-YW05-IPCB	PIC X(32).	*BB100

6.10. LINKAGE SECTION

LINKAGE SECTION.			DOMON1
01		S-IPCB.	DOMON1
	10	S-IPCB-XNMTE PICTURE X(8).	DOMON1
	10	FILLER PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DOMON1
	10	S-IPCB-XCORET PICTURE XX.	DOMON1
	10	S-IPCB-XDMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DOMON1
	10	S-IPCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DOMON1
	10	S-IPCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP.	DOMON1
	10	S-IPCB-XIMOD PICTURE X(8).	DOMON1
	10	S-IPCB-XUSER PICTURE X(20).	DOMON1
01		S-APCB.	DOMON1
	10	S-APCB-XNMTE PICTURE X(8).	DOMON1
	10	FILLER PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DOMON1
	10	S-APCB-XCORET PICTURE XX.	DOMON1
	10	S-APCB-XDMES PICTURE S9(7) COMPUTATIONAL.	DOMON1
	10	S-APCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DOMON1
	10	S-APCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DOMON1
	10	S-APCB-XIMOD PICTURE X(8).	DOMON1
01		S-ALTPCB.	DOMON1
	05	S-ALTPCB-XNMTE PICTURE X(8).	DOMON1
	05	FILLER PICTURE S9(4) COMP.	DOMON1
	05	S-ALTPCB-XCORET PICTURE XX.	DOMON1
	05	S-ALTPCB-XDMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DOMON1
	05	S-ALTPCB-XHMES PICTURE S9(7) COMP-3.	DOMON1
	05	S-ALTPCB-XNMES PICTURE S9(7) COMP.	DOMON1
	05	S-ALTPCB-XIMOD PICTURE X(8).	DOMON1
01		S-DBDFOU.	DOMON1
	05	FILLER PICTURE X(100).	DOMON1
01		S-DBDMES.	DOMON1
	05	FILLER PICTURE X(100).	DOMON1
01		S-DBDCLI.	DOMON1
	05	FILLER PICTURE X(100).	DOMON1
01		S-DBDCDE.	DOMON1
	05	FILLER PICTURE X(100).	DOMON1
01		S-PCBIDX.	DOMON1
	05	FILLER PICTURE X(100).	DOMON1
01		S-DBDLER.	DOMON1
	05	FILLER PICTURE X(100).	DOMON1
01		S-DBDHEL.	DOMON1
	05	FILLER PICTURE X(100).	DOMON1

6.11. DEBUT DE LA PROCEDURE DIVISION

PROCEDURE DIVISION USING	*99999
S-IPCB	*99999
S-ALTPCB	*99999
S-DBDFOU	*99999
S-DBDMES	*99999
S-DBDCLI	*99999
S-DBDCDE	*99999
S-PCBIDX	*99999
S-DBDLER	*99999
S-DBDHDL.	*99999
F01.	DOMON1
MOVE 7-3F TO S-WWSS-3F	DOMON1
MOVE 7-PROT TO S-WWSS-PROT	DOMON1
MOVE 7-CURS TO S-WWSS-CURS.	DOMON1
F01-FN.	DOMON1
F05.	DOMON1
F0510.	DOMON1
MOVE SPACE TO 7-TYPPCB.	DOMON1
MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC.	DOMON1
CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB SPA.	DOMON1
IF S-IPCB-XCORET = 'QC' GOBACK.	DOMON1
IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO.	DOMON1
F0510-FN.	DOMON1
F0520.	DOMON1
MOVE SPACE TO 7-TYPPCB.	DOMON1
MOVE 'GN' TO S-WPCB-XFONC.	DOMON1
CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB	DOMON1
INPUT-SCREEN-FIELDS.	DOMON1
IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE	DOMON1
AND S-IPCB-XCORET NOT = 'QD' GO TO F81IO.	DOMON1
F0520-FN.	DOMON1
F05-FN.	DOMON1
F10.	DOMON1
F1010.	DOMON1
IF I-TRAN = 'DOTR1 '	DOMON1
OR I-TRAN = 'DOTRA '	DOMON1
OR I-TRAN = 'DOTR2 '	DOMON1
MOVE '1' TO CO	DOMON1
ELSE MOVE '0' TO CO. MOVE '1' TO S-WWSS-SPAOC.	DOMON1
IF PREM = LOW-VALUE	DOMON1
MOVE ZERO TO K-SDOC	DOMON1
MOVE 'IMD060P ' TO S-WWSS-PROGE 7-PROGE.	DOMON1
F1010-FN.	DOMON1
F10-FN.	DOMON1

6.12. PREPARATION APPEL PROGRAMME (F28BB)

F28BB : PREPARATION DE L'APPEL DU PROGRAMME

La sous-fonction F28BB se décompose de la façon suivante :

F28BB-A. Cette sous-fonction recherche dans la table D-WWSS, l'écran à traiter parmi les écrans dépendant du code transaction du SOUS-MONITEUR qui contrôle le dialogue. Cette recherche se fait selon le double critère du nom d'écran et du code-transaction du moniteur.

Si la recherche aboutit, c'est ce même SOUS-MONITEUR qui garde le contrôle de la conversation et un débranchement est effectué à la sous-fonction F2801.

Si la recherche n'aboutit pas, la sous-fonction F28BB-B s'exécute.

F28BB-B. Cette sous-fonction assure une nouvelle recherche à partir du début de la table, avec cette fois-ci le nom de l'écran comme seul critère de recherche. Si cet écran est appelé par plusieurs transactions (ou SOUS-MONITEURS), c'est le code de la première transaction trouvée, concernée par l'écran, qui est traité.

Le contrôle du dialogue passe donc d'un SOUS-MONITEUR à un autre.

Pour ce faire, un CALL 'CHG' du nouveau code transaction est effectué sur l'alternate PCB, suivi d'un 'ISRT' de la SPA sur ce même alternate PCB. Le contrôle est ensuite rendu à IMS grâce à l'obtention du code retour 'QC' sur la transaction en cours, après le retour à la sous-fonction F0510.

IMPORTANT

L'alternate PCB doit avoir été déclaré à l'aide des lignes de description du PSB (CH:-dh), avec 'A' dans la zone 'TYPE' et '(CHG)' dans la zone 'COMMENTAIRE'. D'autre part, il doit être affecté de l'option 'MODIFY=YES', celle-ci étant indiquée dans la zone 'COMMENTAIRE' de la ligne de documentation généralisée associée à la ligne d'appel de l'alternate PCB (CH:-dhnnng).

SOUS-MONITEUR GENERALE
PREPARATION APPEL PROGRAMME (F28BB)

PAGE

223

6

12

F28.	EXIT.	DOMON1
F28AA.		DOMON1
	MOVE 'A' TO S-WWSS-OPER.	DOMON1
	MOVE '1' TO S-WWSS-SPAOC.	DOMON1
F28AA-FN.	EXIT.	DOMON1
F28BB.	MOVE 1 TO K01.	DOMON1
F28BB-A.	IF D-WWSS-PROGE (K01) = 7-PROGE AND	DOMON1
	D-WWSS-TRAN (K01) = 'DOTR1 ' GO TO F28BB-FN.	DOMON1
	IF K01 < 015	DOMON1
	ADD 1 TO K01 GO TO F28BB-A.	DOMON1
	MOVE 1 TO K01.	DOMON1
F28BB-B.	IF K01 > 015 GO TO F28BB-FN.	DOMON1
	IF D-WWSS-PROGE (K01) NOT = 7-PROGE	DOMON1
	ADD 1 TO K01 GO TO F28BB-B.	DOMON1
	MOVE D-WWSS-TRAN (K01) TO TRAN	DOMON1
	MOVE 'CHNG' TO S-WPCB-XFONC	DOMON1
	MOVE 'A' TO 7-TYPPCB	DOMON1
	CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-ALTPCB TRAN.	DOMON1
	IF S-ALTPCB-XCORET NOT = SPACE	DOMON1
	GO TO F81IO.	DOMON1
	MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC	DOMON1
	CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-ALTPCB SPA.	DOMON1
	IF S-ALTPCB-XCORET NOT = SPACE	DOMON1
	GO TO F81IO. GO TO F0510.	DOMON1
F28BB-FN.	EXIT.	DOMON1

SOUS-MONITEUR GENERE
APPEL PROGRAMME

(F2801-F29)

PAGE

224

6
13

6.13. APPEL PROGRAMME (F2801-F29)

APPELS STATIQUES / APPELS DYNAMIQUES

Les sous-fonctions F2801 à F2898 sont générées pour chaque appel statique demandé au niveau des zones de travail du dialogue et ce, pour le seul SOUS-MONITEUR concerné.

La sous-fonction F2899 est toujours générée et correspond aux appels dynamiques des autres écrans du SOUS-MONITEUR.


```
F2801. IF 7-PROGE = 'IMD020P ' DOMON1
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F2801-FN. DOMON1
      IF CO = '1' CALL 'IMD020P' USING S-IPCB DOMON1
          S-ALTPCB DOMON1
          S-DBDFOU DOMON1
          S-DBDMES DOMON1
          S-DBDCLI DOMON1
          S-DBDCDE DOMON1
          S-PCBIDX DOMON1
          S-DBDLER DOMON1
          S-DBDHDL DOMON1
      K-PROGR I-MID-1 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOMON1
      PSB COMMUNICATION-MONITOR DOMON1
      ELSE CALL 'IMD020P' USING S-IPCB DOMON1
          S-ALTPCB DOMON1
          S-DBDFOU DOMON1
          S-DBDMES DOMON1
          S-DBDCLI DOMON1
          S-DBDCDE DOMON1
          S-PCBIDX DOMON1
          S-DBDLER DOMON1
          S-DBDHDL DOMON1
      K-PROGR I-MID-2 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOMON1
      PSB COMMUNICATION-MONITOR. DOMON1
      GO TO F28-FN. DOMON1
F2801-FN. EXIT. DOMON1
F2802. IF 7-PROGE = 'IMD040P ' DOMON1
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F2802-FN. DOMON1
      IF CO = '1' CALL 'IMD040P' USING S-IPCB DOMON1
          S-ALTPCB DOMON1
          S-DBDFOU DOMON1
          S-DBDMES DOMON1
          S-DBDCLI DOMON1
          S-DBDCDE DOMON1
          S-PCBIDX DOMON1
          S-DBDLER DOMON1
          S-DBDHDL DOMON1
      K-PROGR I-MID-1 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOMON1
      PSB COMMUNICATION-MONITOR DOMON1
      ELSE CALL 'IMD040P' USING S-IPCB DOMON1
          S-ALTPCB DOMON1
          S-DBDFOU DOMON1
          S-DBDMES DOMON1
          S-DBDCLI DOMON1
          S-DBDCDE DOMON1
          S-PCBIDX DOMON1
          S-DBDLER DOMON1
          S-DBDHDL DOMON1
      K-PROGR I-MID-2 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOMON1
      PSB COMMUNICATION-MONITOR. DOMON1
      GO TO F28-FN. DOMON1
F2802-FN. EXIT. DOMON1
F2899. IF CO = '1' CALL 'CALL' USING 7-PROGE S-IPCB DOMON1
          S-ALTPCB DOMON1
          S-DBDFOU DOMON1
          S-DBDMES DOMON1
          S-DBDCLI DOMON1
          S-DBDCDE DOMON1
          S-PCBIDX DOMON1
          S-DBDLER DOMON1
          S-DBDHDL DOMON1
      K-PROGR I-MID-1 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOMON1
      PSB COMMUNICATION-MONITOR DOMON1
      ELSE CALL 'CALL' USING 7-PROGE S-IPCB DOMON1
          S-ALTPCB DOMON1
          S-DBDFOU DOMON1
          S-DBDMES DOMON1
          S-DBDCLI DOMON1
          S-DBDCDE DOMON1
          S-PCBIDX DOMON1
          S-DBDLER DOMON1
          S-DBDHDL DOMON1
      K-PROGR I-MID-2 OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOMON1
      PSB COMMUNICATION-MONITOR. DOMON1
      CALL 'CANCEL' USING 7-PROGE. DOMON1
F2899-FN. EXIT. DOMON1
```

SOUS-MONITEUR GENERALE
APPEL PROGRAMME

(F2801-F29)

PAGE

226

6

13

F28-FN.	EXIT.	DOMON1
F29.		DOMON1
	IF S-WWSS-OPER = 'X' GO TO F81ER.	DOMON1
F2910.	IF S-WWSS-OPER = 'E'	DOMON1
	MOVE SPACE TO TRAN MOVE 1 TO S-WWSS-SPAOC	DOMON1
	MOVE 'ODO0060 ' TO S-WWSS-XIMOD	DOMON1
	MOVE LOW-VALUE TO OUTPUT-SCREEN-FIELDS	DOMON1
	MOVE 5 TO L-MOD MOVE 'A' TO S-WWSS-OPER.	DOMON1
F2910-FN.	EXIT.	DOMON1
F2920.	IF S-WWSS-OPER = 'O'	DOMON1
	MOVE S-WWSS-PROGE TO 7-PROGE GO TO F28.	DOMON1
F2920-FN.	EXIT.	DOMON1
F2930.	IF S-WWSS-SPAOC = '1'	DOMON1
	MOVE SPACE TO 7-TYPPCB	DOMON1
	MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC	DOMON1
	CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB SPA.	DOMON1
	IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO.	DOMON1
F2930-FN.	EXIT.	DOMON1
F2940.		DOMON1
	MOVE LOW-VALUE TO MODZZ	DOMON1
	MOVE 'ISRT' TO S-WPCB-XFONC	DOMON1
	MOVE SPACE TO 7-TYPPCB	DOMON1
	CALL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC S-IPCB	DOMON1
	OUTPUT-SCREEN-FIELDS S-WWSS-XIMOD.	DOMON1
	IF S-IPCB-XCORET NOT = SPACE GO TO F81IO.	DOMON1
F2940-FN.	EXIT.	DOMON1
F2980.	GO TO F05.	DOMON1
F2980-FN.	EXIT.	DOMON1
F29-FN.	EXIT.	DOMON1

6.14. ERREURS SUR BASES OU I/O PCB (F81)

*	+-----+	P000
*	I	P000
* LEVEL 05	I CAS D ABEND	P000
*	I	P000
*	+-----+	P000
F81.		P000
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I ERREUR SUR BASE	P000
*	+-----+	P000
F81ER.		P000
MOVE	'ROLB' TO 7-YW05-XFONC	P020
CALL	'CBLTDLI' USING 7-YW05-XFONC	P030
	S-IPCB	P040
	GO TO F81-FN.	P090
F81ER-FN.	EXIT.	P000
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I AUTRE ERREUR	P000
*	+-----+	P000
F81IO.		P000
MOVE	S-IPCB TO S-SPCB	P020
MOVE	'MOD' TO S-SPCB-XOPTRT	P030
MOVE	'TERMINAL' TO S-SPCB-XNMSEG.	P040
F81IO-FN.	EXIT.	P000
F81-FN.	EXIT.	P000
*	+-----+	P000
*	I	P000
* LEVEL 05	I APPEL MAP ABEND	P000
*	I	P000
*	+-----+	P000
F82.		P000
MOVE	S-IPCB TO 7-YW05-IPCB	P020
MOVE	PACBASE-CONSTANTS TO S-IPCB	P030
MOVE	'PSTABEND' TO 7-PROGE	P040
CALL	'CALL' USING 7-PROGE S-IPCB	P050
	K-PROGR I-MID-2	P060
	OUTPUT-SCREEN-FIELDS PSB	P070
	COMMUNICATION-MONITOR	P080
MOVE	7-YW05-IPCB TO S-IPCB	P100
MOVE	'ISRT' TO S-WPCB-XFONC	P130
MOVE	SPACE TO TRAN	P140
CALL	'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC	P145
	S-IPCB SPA	P150
MOVE	LOW-VALUE TO MODZZ	P160
CALL	'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC	P180
	S-IPCB OUTPUT-SCREEN-FIELDS	P190
	S-WWSS-XIMOD	P200
	GO TO F05.	P999
F82-FN.	EXIT.	P000

7. FONCTION 'SOUFFLEUR'

INTRODUCTION

La possibilité pour l'utilisateur d'accéder dynamiquement à la documentation d'un écran ou d'une des rubriques qui y sont appelées, met en oeuvre un programme.

Ce programme est communément appelé 'fonction SOUFFLEUR' ou 'fonction HELP'.

Il a pour mission d'afficher à l'écran les libellés contenus dans le fichier des libellés d'erreurs.

Pour l'appel de documentation associée aux écrans ou aux rubriques, se reporter au sous-chapitre "DEFINITION D'UN DIALOGUE OU ECRAN" du manuel de référence DIALOGUE GENERAL.

UTILISATION DU PROGRAMME 'SOUFFLEUR'

L'utilisation des spécifications de la fonction 'SOUFFLEUR' dans un dialogue, nécessite la définition d'un écran supplémentaire. Cet écran appartient au dialogue à documenter. Son code doit donc commencer par le code du dialogue pour les deux premiers caractères, suivi du code Ecran 'HELP'.

Pour un Dialogue XX, l'écran 'SOUFFLEUR' aura donc pour code 'XXHELP'.

L'Ecran 'XXHELP' doit être défini mais non décrit (seule la ligne de définition doit être créée). Il doit posséder les mêmes variantes que le Dialogue. La codification de ses noms externes (MAP et PROGRAMME) est libre.

L'utilisateur doit faire générer puis compiler le Programme 'XXHELP' (le programme COBOL généré possède la structure d'un Ecran Dialogue).

L'appel par sous-moniteurs de cet Ecran peut être soit dynamique, soit statique.

Le Programme 'SOUFFLEUR' assure l'affichage de la documentation, c'est à dire :

- Pour la documentation ECRAN :

- . Libellés d'erreurs affectés aux accès au Segments,
- . Lignes de documentation se rapportant à l'Ecran (se référer au sous-chapitre 'LIBELLE DOCUMENTAIRE: CODIFICATION' du chapitre 'LIBELLES D'ERREUR ET DOCUMENTAIRES', dans le manuel de référence DIALOGUE GENERAL).

- Pour la documentation RUBRIQUE :

- . Libellés d'erreur standard générés par le système,

- . Libellés des erreurs explicites manuelles,
- . Lignes de description de la Rubrique (CH: E.....D),
- . Lignes de documentation généralisée de l'Ecran, associées à la Rubrique (CH: O.....G). (se référer au sous-chapitre 'LIBELLE DOCUMENTAIRE: CODIFICATION' du chapitre 'LIBELLES D'ERREUR ET DOCUMENTAIRES', dans le Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL).

Le programme 'SOUFFLEUR' n'assure pas la sauvegarde des zones saisies avant le départ sur la fonction 'SOUFFLEUR'. Cette possibilité de sauvegarde est à la charge de l'utilisateur qui peut décrire une base mono-record dont l'organisation est au choix de l'utilisateur et dans laquelle sera stocké le 'MOD' de l'écran. La clé d'accès à ce record peut être, par exemple, le code du terminal (se référer au chapitre 'PROGRAMME GENERE', sous-chapitre 'PSB', record HE10).

Les accès physiques à cette base peuvent être décrits sous forme d'une macro-structure insérée en fonction F8095 de chaque écran du dialogue et reprenant les étiquettes F80-...

REMARQUE

Si le fichier des libellés d'erreur a été généré avec une option 'C1', seuls les libellés d'erreurs apparaissent.
En revanche, s'il a été généré avec une option 'C2', outre les libellés d'erreurs, les commentaires et la documentation associés à l'écran et aux rubriques apparaissent.

Pour la codification des libellés d'erreur, se référer au chapitre 'LIBELLES D'ERREUR ET DOCUMENTAIRES' du manuel de référence DIALOGUE GENERAL.

FONCTION 'SOUFFLEUR'
 ECRAN 'DOHELP'

7
 1

7.1. ECRAN 'DOHELP'

```

-----
!                APPLICATION IMS DE/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                !
! !                                                    !
! NOM DE L'ECRAN .....: HELP FUNCTION SCREEN        !
! !                                                    !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24          080  !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L           02  -  !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  10          11  !
! !                                                    !
! !                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR Z.ERR!
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....:  N           N           N           N           N !
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....:  N           N           N           N           N !
! ATTRIBUT DE COULEUR .....:  W           W           W           W           W !
! !                                                    !
! VARIANTES .....:  0   1           IBM OS IMS (PROG.ET FOR.MFS)!
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)  $$           (MAP)!
! NOMS EXTERNES .....:  PACHELP  (PROGRAMME)  HELPM  (MAP)!
! TRANSACTION .....:  DOTRA                !
! !                                                    !
! !                                                    !
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !
! NO DE SESSION.....: 0002                BIBLIOTHEQUE : FIM  BLOCAGE :  !
! *** FIN ***                !
! O: C1 CH: Odohelp                ACTION:                !
-----

```

```
-----  
!                APPLICATION IMS DB/DC                *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN                DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                !  
!                !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                BIBL!  
! . 020 : C      CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE                *DCC!  
! . 030 : C      COMMANDE DE DOCUMENTATION PACBASE.                                *DCC!  
! . 050 : C      IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS                *DCC!  
! . 055 : C      LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LA                *DCC!  
! . 060 : C      CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                                        *DCC!  
! . 120 : S CD05                                        *DCC!  
! . 122 : U F 8  PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8)                *DCC!  
! . 124 : U F 9  PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F9)                *DCC!  
! . 130 : U G 9  PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 G9)                *DCC!  
! . 150 : S CD10 R                                        *DCC!  
! . 152 : U F 8  DEMANDE DE MISE A JOUR ERRONEE.                                    *DCC!  
! . 154 : U F 9  DEMANDE DE CREATION ERRONEE.                                    *DCC!  
! . 160 : U G 9  FIN D'AFFICHAGE POUR CETTE COMMANDE.                            *DCC!  
! . 180 : S ME00 Z                                        *DCC!  
! . 190 : U G 9  PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9)                *DCC!  
! . 200 : S FO10 R                                        *DCC!  
! . 210 : U F 9  CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                                *DCC!  
! . 350 : F CODMVT                                        *DCC!  
!                !  
! O: C1 CH: Odo0030 G                !  
-----
```



```
-----  
!                               APPLICATION IMS DB/DC                               *PDLB.NDOC.FIM.132!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBL!  
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ETRE RENSEIGNE.                *DCC!  
! . 400 : F FOURNI                                                            *DCC!  
! . 402 : C          LA ZONE 'FOURNI' SERT A INDIQUER LE TYPE DE DOCUMENTA-   *DCC!  
! . 403 : C          TION COMMANDEE. IL N'EST PAS POSSIBLE D'ENREGISTRER LES  *DCC!  
! . 404 : C          COMMANDES CONCERNANT LES CLASSEURS.                    *DCC!  
! . 430 : U          A LES CLASSEURS NE SUIVENT PAS CETTE PROCEDURE.        *DCC!  
! . 450 : F MATE                                                                *DCC!  
! . 451 : T          0 DOCUM DD                                              *DCC!  
! . 453 : U          5 CE TYPE DE MATERIEL N'EST PAS REPERTORIE.            *DCC!  
! . 500 : F QTMAC                                                                *DCC!  
! . 510 : C          LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE          *DCC!  
! . 520 : C          MANUELS COMMANDES.                                       *DCC!  
! . 530 : C          EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE     *DCC!  
! . 540 : C          LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER. *DCC!  
! . 600 : F INFOR                                                                *DCC!  
! . 610 : C          LA COLONNE 'OBSERVATIONS' PERMET D'APPORTER DES PRECI-  *DCC!  
! . 625 : C          SIONS TELLES QUE LE DELAI DE LIVRAISON DU SOLDE.        *DCC!  
! :                                                                           !  
! :                                                                           !  
! O: C1 CH: Odo0030G360                                                    !  
-----
```


FONCTION 'SOUFFLEUR'
ECRAN 'DOHELP'

PAGE

235

7
1

```
-----  
!  
!  
! DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE : QUANTITE COMMANDEE  
!  
! LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE  
! MANUELS COMMANDES.  
! EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE  
! LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER.  
!  
! (01 50) AU DESSUS DE 50 ENVOI PAR AUTRE CANAL  
!  
! 0112 ABSENCE A TORT DE LA ZONE QUANTITE COMMANDEE  
!  
! 0114 CLASSE NON NUMERIQUE ZONE QUANTITE COMMANDEE  
!  
! 0115 VALEUR ERRONEE POUR LA ZONE QUANTITE COMMANDEE  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
!  
! CHOIX.....: S (F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)  
!  
-----
```

7.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. PACHELP.
AUTHOR.      HELP FUNCTION SCREEN.
DATE-COMPILED. 24/10/91.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
WORKING-STORAGE SECTION.
01  WSS-BEGIN.
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE 'WORKING'.
    05 IK      PICTURE X.
    05 BLANC  PICTURE X VALUE SPACE.
    05 OPER   PICTURE X.
    05 OPERD  PICTURE X VALUE SPACE.
    05 CATX   PICTURE X.
    05 CATM   PICTURE X.
    05 ICATR  PICTURE 99.
    05 GR-EG  PICTURE X.
    05 FT     PICTURE X.
    05 ICF    PICTURE X.
    05 OCF    PICTURE X.
    05 CATG   PICTURE X.
    05 GREQ   PICTURE XX VALUE '>='.
    05 CURPOS.
    10 CPOSL  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    10 CPOSC  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 CPOSN  PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.
    05 INA    PICTURE 999 VALUE 000.
    05 INR    PICTURE 999 VALUE 000.
    05 INZ    PICTURE 999 VALUE 001.
    05 IRR    PICTURE 99 VALUE 17.
    05 INT    PICTURE 999 VALUE 001.
    05 IER    PICTURE 99 VALUE 01.
    05 EN-PRE PICTURE X.
01  PACBASE-CONSTANTS.
*  OLSD DATES PACE30 : 16/10/91
*          PACE80 : 01/10/91   PAC7SG : 911017
    05 SESSI  PICTURE X(5) VALUE '0131 '.
    05 LIBRA  PICTURE X(3) VALUE 'FIM'.
    05 DATGN  PICTURE X(8) VALUE '24/10/91'.
    05 PROGR  PICTURE X(6) VALUE 'DOHELP'.
    05 PROGE  PICTURE X(8) VALUE 'PACHELP '.
    05 TIMGN  PICTURE X(8) VALUE '10:19:12'.
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE ' '.
    05      5-HELP-PROGE PICTURE X(8).
01  DATCE.
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE '19'.
    05 DATOR.
    10 DATOA  PICTURE XX.
    10 DATOM  PICTURE XX.
    10 DATOJ  PICTURE XX.
01  DAT6.
    10 DAT61.
    15 DAT619 PICTURE 99.
    10 DAT62.
    15 DAT629 PICTURE 99.
    10 DAT63  PICTURE XX.
01  DAT7.
    10 DAT71  PICTURE XX.
    10 DAT72  PICTURE XX.
    10 DAT73  PICTURE XX.
01  DAT8.
    10 DAT81  PICTURE XX.
    10 DAT8S1 PICTURE X.
    10 DAT82  PICTURE XX.
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

237

7
2

10	DAT8S2	PICTURE X.	DOHELP
10	DAT83	PICTURE XX.	DOHELP
01	DATSEP	PICTURE X VALUE '/'.	DOHELP
01	DATCTY.		DOHELP
05	DATCTY9	PICTURE 99.	DOHELP
01	DAT6C.		DOHELP
10	DAT61C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT62C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT63C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT64C	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT7C.		DOHELP
10	DAT71C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT72C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT73C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT74C	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT8C.		DOHELP
10	DAT81C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S1C	PICTURE X VALUE '/'.	DOHELP
10	DAT82C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S2C	PICTURE X VALUE '/'.	DOHELP
10	DAT83C	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT84C	PICTURE XX.	DOHELP
01	TIMCO.		DOHELP
02	TIMCOG.		DOHELP
05	TIMCOH	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMCOM	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMCOS	PICTURE XX.	DOHELP
02	TIMCOC	PICTURE XX.	DOHELP
01	TIMDAY.		DOHELP
05	TIMHOU	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMS1	PICTURE X VALUE ':'.	DOHELP
05	TIMMIN	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMS2	PICTURE X VALUE ':'.	DOHELP
05	TIMSEC	PICTURE XX.	DOHELP
01	CONFIGURATIONS.		DOHELP
05	LE00-CF	PICTURE X.	DOHELP
01		K-HELP-CLE.	*AA010
03		K-RHELP-LIGNE OCCURS 1.	*AA010
10		K-RLE00-CLELE PICTURE X(17).	*AA010
01		L-HELP PICTURE S9(4) VALUE +1496.	*AA050
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
02		EN-PRR.	*AA150
05		EN-PR PICTURE X	*AA150
		OCCURS 001.	*AA150
02		EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
03		PR-LP-ENDRE.	*AA150
05		PR-LP-OPDOC PICTURE X.	*AA150
01	TT-DAT.		*AA200
05	T-DAT	PICTURE X OCCURS 4.	*AA200
01	USERS-ERROR.		*AA200
05	XCLEF.		*AA200
10	XPROGR	PICTURE X(6).	*AA200
10	XUTPR	PICTURE X(4).	*AA200
05	T-XCLEF	OCCURS 01.	*AA200
10	T-XPROGR	PICTURE X(6).	*AA200
10	T-XUTPR	PICTURE X(4).	*AA200
01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL SYNC.		*AA200
05	K01	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K02	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K03	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K04	PICTURE S9(4).	*AA200
05	K50R	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50L	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	K50M	PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +01.	*AA200
05	5-CD05-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0166.	*AA200
05	5-CD10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0142.	*AA200
05	5-CD20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD30-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0006.	*AA200
05	5-CL10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0228.	*AA200
05	5-CL20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05	5-FO10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-HE10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +1928.	*AA200
05	5-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
05	5-ME00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	5-CD05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0166.	*AA200

FONCTION 'SOUFFLEUR'

7

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

05	5-CD10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0142.	*AA200
05	5-CD20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05	5-CD30-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0006.	*AA200
05	5-CL10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0228.	*AA200
05	5-CL20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05	5-FO10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
05	5-HE10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +1928.	*AA200
05	LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-HELP-LENGTH	PICTURE S9(4) VALUE +5190.	*AA200
01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.		*AA250
02	EN-ATT.		*AA250
03	EN-ATT1	OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT	PICTURE X OCCURS 001.	*AA250
02	EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2	OCCURS 4.	*AA250
04	A-HELP-ENDRE.		*AA250
05	A-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA250
01	FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
05	LE00-FST	PICTURE X.	*AA301
01	S-LE00-SSA.		*AA350
10	S1-LE00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE 'LE00 '.	*AA350
10	S1-LE00-CCOM	PICTURE X VALUE '* '.	*AA350
10	S-LE00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA350
10	FILLER	PICTURE X VALUE SPACE.	*AA350
01	S-LEU00-SSA.		*AA351
09	S1-LEU00-SEGNAM	PICTURE X(8) VALUE 'LE00 '.	*AA351
09	S1-LEU00-CCOM	PICTURE X VALUE '* '.	*AA351
09	S-LEU00-CCOD	PICTURE X(5) VALUE '-----'.	*AA351
09	S1-LEU00-FLDNAM	PICTURE X(9) VALUE '(CLELE '.	*AA351
09	S-LEU00-OPER	PICTURE XX VALUE ' = '.	*AA351
09	S-LEU00-CORUB.		*AA351
10	S-LEU00-CLELE.		*AA351
15	S-LEU00-APPLI	PICTURE XXX.	*AA351
15	S-LEU00-TYPEN	PICTURE X.	*AA351
15	S-LEU00-XCLEF.		*AA351
20	S-LEU00-PROGR	PICTURE X(6).	*AA351
20	S-LEU00-NUERR.		*AA351
25	S-LEU00-NUERR9	PICTURE 999.	*AA351
20	S-LEU00-TYERR	PICTURE X.	*AA351
15	S-LEU00-NULIG	PICTURE 999.	*AA351
15	S-LEU00-GRAER	PICTURE X.	*AA351
09	FILLER	PICTURE X VALUE ') '.	*AA351
01	STOP-FIELDS-HELP.		*AA400
02	C-HELP-LE.		*AA400
05	C-HELP-APPLI	PICTURE XXX.	*AA400
05	C-HELP-NUERR	PICTURE XXX.	*AA400
05	C-HELP-PROGR	PICTURE X(6).	*AA400
05	C-HELP-TYPEN	PICTURE X.	*AA400
02	HELP-LIENT	PICTURE X(36) VALUE SPACE.	*AA400
02	HELP-LIBEC	PICTURE X(30) VALUE SPACE.	*AA400
01	7-HELP-LIBEL.		*AA400
05	7-HELP-LIER.		*AA400
10	7-HELP-LIERR.		*AA400
15	7-HELP-LIERR1	PICTURE X(12).	*AA400
15	7-HELP-LIERR2	PICTURE X(18).	*AA400
10	7-HELP-LIERC	PICTURE X(36).	*AA400
01	SCREEN-LIGNE.		*AA400
05	7-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA400
05	7-HELP-CODIF	REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
10	7-HELP-VALRU	PICTURE X(12).	*AA400
10	FILLER	PICTURE X.	*AA400
10	7-HELP-SIGNI.		*AA400
15	FILLER	PICTURE X(18).	*AA400
15	7-HELP-LIERC1	PICTURE X(43).	*AA400
05	7-HELP-DOCUM	REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
10	7-HELP-XCLEF.		*AA400
15	FILLER	PICTURE XXX.	*AA400
15	7-HELP-TYERR	PICTURE X.	*AA400
15	FILLER	PICTURE X.	*AA400
10	7-HELP-LITAC	PICTURE X(69).	*AA400
01	7-HELP-POSIT.		*AA400
05	7-HELP-POCEC.		*AA400

FONCTION 'SOUFFLEUR'

7

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

10	7-HELP-POCEC9	PICTURE 999.	*AA400
05	7-HELP-POLEC.		*AA400
10	7-HELP-POLEC9	PICTURE 99.	*AA400
01	XZ00.		*AA400
10	XZ00-CLELE	PICTURE X(17).	*AA400
10	XZ00-GRAER	PICTURE X.	*AA400
10	XZ00-LIERR	PICTURE X(66).	*AA400
10	FILLER	PICTURE X(6).	*AA400
	LINKAGE SECTION.		DOHELP
01	S-IPCB.		DOHELP
10	S-IPCB-XNMTE	PICTURE X(8).	DOHELP
10	FILLER	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DOHELP
10	S-IPCB-XCORET	PICTURE XX.	DOHELP
10	S-IPCB-XDMES	PICTURE S9(7) COMP-3.	DOHELP
10	S-IPCB-XHMES	PICTURE S9(7) COMP-3.	DOHELP
10	S-IPCB-XNMES	PICTURE S9(7) COMP.	DOHELP
10	S-IPCB-XIMOD	PICTURE X(8).	DOHELP
10	S-IPCB-XUSER	PICTURE X(20).	DOHELP
01	S-ALTPCB.		DOHELP
05	S-ALTPCB-XNMTE	PICTURE X(8).	DOHELP
05	FILLER	PICTURE S9(4) COMP.	DOHELP
05	S-ALTPCB-XCORET	PICTURE XX.	DOHELP
05	S-ALTPCB-XDMES	PICTURE S9(7) COMP-3.	DOHELP
05	S-ALTPCB-XHMES	PICTURE S9(7) COMP-3.	DOHELP
05	S-ALTPCB-XNMES	PICTURE S9(7) COMP.	DOHELP
05	S-ALTPCB-XIMOD	PICTURE X(8).	DOHELP
01	S-DBDFOU.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(100).	DOHELP
01	S-DBDMES.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(100).	DOHELP
01	S-DBDCLI.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(100).	DOHELP
01	S-DBDCDE.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(100).	DOHELP
01	S-PCBIDX.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(100).	DOHELP
01	S-DBDLER.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(100).	DOHELP
01	S-DBDHHEL.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(100).	DOHELP
*	*** SPA LENGTH : 5212 BYTES ***		*00000
01	COMMON-AREA.		*00000
02	K-SHELP-PROGR	PICTURE X(6).	*00000
02	K-SHELP-CDOC	PICTURE X.	*00000
02	K-SHELP-PROGE	PICTURE X(8).	*00000
02	K-SHELP-CPOSL	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00000
02	K-SHELP-PROLE	PICTURE X(8).	*00000
02	K-SHELP-LIBRA	PICTURE XXX.	*00000
02	K-SHELP-PROHE	PICTURE X(8).	*00000
02	K-SHELP-NUERR.		*00000
05	K-SHELP-NUERR9	PICTURE 999.	*00000
02	K-SHELP-TYERR	PICTURE X.	*00000
02	K-SHELP-NULIX.		*00000
05	K-SHELP-NULIG	PICTURE 999.	*00000
02	CA00.		*00001
10	CA00-CLECD.		*00001
15	CA00-NUCOM	PICTURE X(5).	*00001
10	CA00-CLECL1.		*00001
15	CA00-NUCLIE	PICTURE X(8).	*00001
10	CA00-ME00.		*00001
15	CA00-CLEME.		*00001
20	CA00-COPERS	PICTURE X(5).	*00001
20	CA00-NUMORD	PICTURE XX.	*00001
15	CA00-MESSA	PICTURE X(75).	*00001
10	CA00-PREM	PICTURE X.	*00001
10	CA00-LANGU	PICTURE X.	*00001
10	CA00-RAISOC	PICTURE X(50).	*00001
02	ZONES-VARIABLES.		*00002
03	T-HELP-ENDRE.		*00002
05	T-HELP-OPDOC	PICTURE X(1).	*00002
02	FILLER	PICTURE X(4999).	*00002
01	INPUT-SCREEN-FIELDS.		*00050
02	I-HELP.		*00050
05	I-HELP-PROGR	PICTURE X(6).	*00050
05	I-FONCT.		*00050
10	I-PFKEY	PICTURE XX.	*00050
05	I-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*00050

FONCTION 'SOUFFLEUR'

7

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

01	05	I-CURPOS	PICTURE X(4).	*00050
		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.		*00050
	02	O-HELP.		*00050
	05	O-HELPL	PICTURE S9(4) COMP.	*00050
	05	O-HELPZZ	PICTURE XX.	*00050
	05	X-HELP-LIBEC	PICTURE X.	*00050
	05	Y-HELP-LIBEC	PICTURE X.	*00050
	05	O-HELP-LIBEC	PICTURE X(30).	*00050
	05	X-HELP-LIENT	PICTURE X.	*00050
	05	Y-HELP-LIENT	PICTURE X.	*00050
	05	O-HELP-LIENT	PICTURE X(36).	*00050
	05	P-HELP-LIGNE	OCCURS 17.	*00050
	10	FILLER	PICTURE X(76).	*00050
	05	X-HELP-LICHOI	PICTURE X.	*00050
	05	Y-HELP-LICHOI	PICTURE X.	*00050
	05	O-HELP-LICHOI	PICTURE X(19).	*00050
	05	X-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*00050
	05	Y-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*00050
	05	O-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*00050
	05	X-HELP-LIOPT	PICTURE X.	*00050
	05	Y-HELP-LIOPT	PICTURE X.	*00050
	05	O-HELP-LIOPT	PICTURE X(30).	*00050
	05	O-HELP-LIER.		*00050
	10	FILLER OCCURS 1.		*00050
	15	X-HELP-LIERR	PICTURE X.	*00050
	15	Y-HELP-LIERR	PICTURE X.	*00050
	15	O-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*00050
02		REPEAT-LINE.		*00050
03		O-HELP-LIGNE.		*00050
	05	X-HELP-LIERRD	PICTURE X.	*00050
	05	Y-HELP-LIERRD	PICTURE X.	*00050
	05	O-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*00050
01	PSB.			*00100
	02	CD05.		*00100
	10	CD05-CLECD.		*00100
	15	CD05-NUCOM	PICTURE X(5).	*00100
	10	CD05-NUCLIE	PICTURE X(8).	*00100
	10	CD05-DATE	PICTURE X(10).	*00100
	10	CD05-RELEA	PICTURE X(3).	*00100
	10	CD05-REFCLI	PICTURE X(30).	*00100
	10	CD05-RUE	PICTURE X(40).	*00100
	10	CD05-COPOS	PICTURE X(5).	*00100
	10	CD05-VILLE	PICTURE X(20).	*00100
	10	CD05-CORRES	PICTURE X(25).	*00100
	10	CD05-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*00100
	10	CD05-MATE	PICTURE X(8).	*00100
	10	CD05-LANGU	PICTURE X.	*00100
	10	CD05-FILLER	PICTURE X(5).	*00100
	02	CD10.		*00100
	10	CD10-FOURNI	PICTURE X(3).	*00100
	10	CD10-QTMAC	PICTURE 99.	*00100
	10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	*00100
	10	CD10-INFOR	PICTURE X(35).	*00100
	10	CD10-ADFOU	PICTURE X(100).	*00100
	02	CD20.		*00100
	10	CD20-EDIT	PICTURE X.	*00100
	02	CD30.		*00100
	10	CD30-COCARA	PICTURE X.	*00100
	10	CD30-NUCOM	PICTURE X(5).	*00100
	02	CL10.		*00100
	10	CL10-RAISOC.		*00100
	15	CL10-RAISO1	PICTURE X(25).	*00100
	15	CL10-RAISO2	PICTURE X(25).	*00100
	10	CL10-RUE	PICTURE X(40).	*00100
	10	CL10-COPOS	PICTURE X(5).	*00100
	10	CL10-VILLE	PICTURE X(20).	*00100
	10	CL10-MATE	PICTURE X(8).	*00100
	10	CL10-RELEA	PICTURE X(3).	*00100
	10	CL10-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*00100
	10	CL10-CORRES	PICTURE X(25).	*00100
	10	CL10-RAISOL.		*00100
	15	CL10-RUEL	PICTURE X(40).	*00100
	15	CL10-COPOS1	PICTURE X(5).	*00100
	10	CL10-VILLEL	PICTURE X(20).	*00100
	10	CL10-LANGU	PICTURE X.	*00100
	10	CL10-FILLER	PICTURE X(5).	*00100
	02	CL20.		*00100

FONCTION 'SOUFFLEUR'

7

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

10	CL20-COCARA	PICTURE X.	*00100
10	CL20-NUCLIE	PICTURE X(8).	*00100
02	FO10.		*00100
10	FO10-CLEFO.		*00100
15	FO10-FOURNI	PICTURE X(3).	*00100
15	FO10-MATE	PICTURE X(8).	*00100
15	FO10-RELEA	PICTURE X(3).	*00100
15	FO10-LANGU	PICTURE X.	*00100
10	FO10-QTMAS	PICTURE S9(4)	*00100
	COMPUTATIONAL.		*00100
10	FO10-QTMAM	PICTURE S9(4)	*00100
	COMPUTATIONAL.		*00100
10	FO10-LIBFO	PICTURE X(20).	*00100
10	FO10-DATE	PICTURE X(10).	*00100
10	FO10-HEURE	PICTURE X(8).	*00100
10	FO10-FILLER	PICTURE XX.	*00100
02	HE10.		*00100
10	HE10-CLE.		*00100
15	HE10-XNMTE	PICTURE X(8).	*00100
10	HE10-XZONE	PICTURE X(1920).	*00100
02	LE00.		*00100
03	LE00-00.		*00100
10	LE00-CLELE.		*00100
15	LE00-APPLI	PICTURE XXX.	*00100
15	LE00-TYPEN	PICTURE X.	*00100
15	LE00-XCLEF.		*00100
20	LE00-PROGR	PICTURE X(6).	*00100
20	LE00-NUERR.		*00100
25	LE00-NUERR9	PICTURE 999.	*00100
20	LE00-TYERR	PICTURE X.	*00100
15	LE00-NULIG	PICTURE 999.	*00100
15	LE00-GRAER	PICTURE X.	*00100
10	LE00-LIERR.		*00100
15	LE00-LIERR1	PICTURE X(30).	*00100
15	LE00-LIERR2	PICTURE X(36).	*00100
10	LE00-FILLER	PICTURE X(6).	*00100
02	ME00.		*00100
03	ME00-00.		*00100
10	ME00-CLEME.		*00100
15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	*00100
15	ME00-NUMORD	PICTURE XX.	*00100
10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	*00100
01	COMMUNICATION-MONITOR.		*00150
02	S-SPCB.		*00150
10	S-SPCB-XNMBD	PICTURE X(8).	*00150
10	S-SPCB-XNISEG	PICTURE XX.	*00150
10	S-SPCB-XCORET	PICTURE XX.	*00150
10	S-SPCB-XOPTRT	PICTURE X(4).	*00150
10	FILLER	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XNMSEG	PICTURE X(8).	*00150
10	S-SPCB-XLGKEY	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XNBSEG	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00150
10	S-SPCB-XCLECO	PICTURE X(70).	*00150
02	S-WPCB.		*00150
10	S-WPCB-XFONC	PICTURE X(4).	*00150
02	S-WWSS.		*00150
10	S-WWSS-OPER	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-GR-EG	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-PROT	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-PROGE	PICTURE X(8).	*00150
10	S-WWSS-CURS	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-3F	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-SPAOC	PICTURE X.	*00150
10	S-WWSS-XIMOD	PICTURE X(8).	*00150
	PROCEDURE DIVISION USING		*99999
	S-IPCB		*99999
	S-ALTPCB		*99999
	S-DBDFOU		*99999
	S-DBDMES		*99999
	S-DBDCLI		*99999
	S-DBDCDE		*99999
	S-PCBIDX		*99999
	S-DBDLER		*99999
	S-DBDHEL		*99999
	COMMON-AREA INPUT-SCREEN-FIELDS OUTPUT-SCREEN-FIELDS		*99999
	PSB COMMUNICATION-MONITOR.		*99999
*	*****		DOHELP

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```

*           *           *           DOHELP
*           *   INITIALISATIONS   *           DOHELP
*           *           *           *           DOHELP
*           *   *****           *           DOHELP
F01.        EXIT.                    DOHELP
F0110.      MOVE ZERO TO CATX FT K50L. DOHELP
           MOVE '1' TO ICF OCF GR-EG. DOHELP
           MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS. DOHELP
           MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG. DOHELP
           MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES. DOHELP
           MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DOHELP
           IF PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
           MOVE ZERO TO ICF. DOHELP
           MOVE ALL SPACE TO O-HELP. DOHELP
           TRANSFORM O-HELP FROM SPACE TO S-WWSS-3F. DOHELP
           IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
           MOVE 'X' TO EN-AT (4, 001). DOHELP
           MOVE SPACE TO O-HELP-LIERR (01). DOHELP
           MOVE LOW-VALUE TO X-HELP-LIERR (01). DOHELP
           MOVE LOW-VALUE TO Y-HELP-LIERR (01). DOHELP
F0110-FN.   EXIT.                    DOHELP
F0120.      MOVE '1' TO OCF. DOHELP
           IF K-SHELP-CDOC = 'D' OR K-SHELP-CDOC = 'R' DOHELP
           MOVE '1' TO ICF GO TO F0120-FN. DOHELP
           MOVE 'A' TO OPER DOHELP
           MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR DOHELP
           MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR DOHELP
           IF K-SHELP-CDOC = '2' DOHELP
           MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
           MOVE 'D' TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
           MOVE 'R' TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
           MOVE K-SHELP-CPOSL TO 7-HELP-POLEC9 DOHELP
           MOVE K-SHELP-NULIG TO 7-HELP-POCEC9 DOHELP
           MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
           MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
           MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
           MOVE 'I' TO LE00-TYPEN DOHELP
           MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
           MOVE 7-HELP-POLEC9 TO LE00-NUERR DOHELP
           MOVE LE00-CLELE TO S-LEU00-CLELE DOHELP
           PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN. DOHELP
           IF IK = '0' DOHELP
           IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
           OR LE00-TYPEN NOT = 'I' DOHELP
           OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
           MOVE '1' TO IK. DOHELP
           IF IK = '1' MOVE 'D' TO K-SHELP-CDOC DOHELP
           MOVE SPACE TO LE00-CLELE GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
           IF 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
           OR (7-HELP-POLEC = LE00-NUERR DOHELP
           AND 7-HELP-POCEC9 NOT > LE00-NULIG) DOHELP
           MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
           GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-A.    DOHELP
           IF IK = '1' MOVE SPACE TO LE00 DOHELP
           MOVE 'D' TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
           MOVE LE00 TO XZ00 DOHELP
           MOVE LE00-CLELE TO S-LEU00-CLELE DOHELP
           PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN. DOHELP
           IF IK = '0' DOHELP
           IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
           OR LE00-TYPEN NOT = 'I' DOHELP
           OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
           MOVE '1' TO IK. DOHELP
           IF IK = '1' DOHELP
           OR 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
           OR 7-HELP-POCEC9 < LE00-NULIG DOHELP
           MOVE XZ00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
           MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
           IF 7-HELP-POLEC = LE00-NUERR DOHELP
           AND 7-HELP-POCEC9 = LE00-NULIG DOHELP
           MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
           MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-B.    GO TO F0120-A. DOHELP
F0120-FN.   EXIT.                    DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

7

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

F01-FN.          EXIT.                                DOHELP
*                *****                            DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *      RECEPTION                    DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *****                            DOHELP
F05.  IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.          DOHELP
F0510.                                                    DOHELP
        PERFORM F8140 THRU F8140-FN.                DOHELP
        PERFORM F8135 THRU F8135-FN                DOHELP
        EXAMINE I-HELP REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE. DOHELP
        MOVE 'A' TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.      DOHELP
F0510-FN.        EXIT.                                DOHELP
*                *****                            DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *      CONTROLE CODE OPERATION      DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *****                            DOHELP
F0520.                                                    DOHELP
        IF I-HELP-OPDOC = 'E' OR 'F'                DOHELP
        MOVE K-SHELP-PROGE TO 5-HELP-PROGE          DOHELP
        MOVE 'O' TO OPER OPERD GO TO F0520-900.     DOHELP
        IF I-HELP-OPDOC = 'T' OR 'D'                DOHELP
        MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR K-SHELP-TYERR DOHELP
        MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG                  DOHELP
        MOVE 'A' TO OPER GO TO F0520-900.           DOHELP
        IF I-HELP-OPDOC = 'S'                        DOHELP
        MOVE 'A' TO OPER GO TO F0520-900.           DOHELP
        MOVE '5' TO PR-LP-OPDOC MOVE '4' TO GR-EG DOHELP
        GO TO F3999-ITER-FT.                         DOHELP
F0520-900.                                                    DOHELP
        IF OPER NOT = 'A' AND OPER NOT = 'O'        DOHELP
        GO TO F3999-ITER-FT.                         DOHELP
F0520-FN.        EXIT.                                DOHELP
F05-FN.          EXIT.                                DOHELP
*                *****                            DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *      POSITIONNEMENT CATEGORIE      DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *****                            DOHELP
F10.            EXIT.                                DOHELP
F1010.          MOVE SPACE TO CATM.                    DOHELP
        IF CATG = 'E' MOVE '4' TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
        MOVE SPACE TO CATG.                          DOHELP
        IF CATX = '0' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F1010-FN. DOHELP
F1010-A.        GO TO F3999-ITER-FT.                  DOHELP
F1010-FN.        EXIT.                                DOHELP
F10-FN.          EXIT.                                DOHELP
*                *****                            DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *      CONTROLE DES RUBRIQUES      DOHELP
*                *                                  DOHELP
*                *****                            DOHELP
F20.            EXIT.                                DOHELP
F20Z.  IF CATX NOT = 'Z' GO TO F20Z-FN.              DOHELP
F20A7.                                                    DOHELP
        IF I-HELP-OPDOC NOT = SPACE                 DOHELP
        MOVE '1' TO PR-LP-OPDOC.                     DOHELP
F20A7-FN.        EXIT.                                DOHELP
F20Z-FN.        EXIT.                                DOHELP
F20-FN.          EXIT.                                DOHELP
F3999-ITER-FI.  GO TO F10.                            DOHELP
F3999-ITER-FT.  EXIT.                                DOHELP
F3999-FN.        EXIT.                                DOHELP
F40.            IF GR-EG > '1' MOVE 'A' TO OPER GO TO F40-FN. DOHELP
F40-A.          IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. DOHELP
F4005.  IF OPER NOT = 'O' GO TO F4005-FN.           DOHELP
        IF K-SHELP-CDOC = 'D'                        DOHELP
        MOVE '2' TO K-SHELP-CDOC.                    DOHELP
        IF K-SHELP-CDOC = 'R'                        DOHELP
        MOVE '3' TO K-SHELP-CDOC.                    DOHELP
        MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG.                  DOHELP
        IF K-SHELP-NUERR = SPACE                     DOHELP
        OR K-SHELP-NUERR NOT NUMERIC                 DOHELP
        MOVE '001' TO K-SHELP-NUERR.                 DOHELP
        IF K-SHELP-NUERR > '001'                     DOHELP
        SUBTRACT 1 FROM K-SHELP-NUERR9.              DOHELP

```

```

F4005-FN.      EXIT.                                DOHELP
F4010.  IF OPER NOT = 'A'      GO TO F4010-FN.      DOHELP
        MOVE SPACE              TO LE00-CLELE      DOHELP
        MOVE K-SHELP-LIBRA     TO LE00-APPLI      DOHELP
        MOVE 'H'                TO LE00-TYPEN      DOHELP
        MOVE K-SHELP-PROGR     TO LE00-PROGR      DOHELP
        MOVE K-SHELP-NUERR     TO LE00-NUERR      DOHELP
        MOVE K-SHELP-TYERR     TO LE00-TYERR      DOHELP
        MOVE K-SHELP-NULIG     TO LE00-NULIG      DOHELP
        MOVE LE00-CLELE        TO K-RLE00-CLELE (1). DOHELP
F4010-FN.      EXIT.                                DOHELP
*           *****                                DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *   ABANDON DE LA CONVERSATION   * DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *****                                DOHELP
F4030.  IF OPER NOT = 'E' GO TO F4030-FN.          DOHELP
        MOVE OPER TO S-WWSS-OPER GOBACK.          DOHELP
F4030-FN.      EXIT.                                DOHELP
*           *****                                DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *   AUTRE ECRAN                   * DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *****                                DOHELP
F4040.  IF OPER NOT = 'O' GO TO F4040-FN.          DOHELP
        MOVE 5-HELP-PROGE TO S-WWSS-PROGE          DOHELP
        MOVE OPER TO S-WWSS-OPER GOBACK.          DOHELP
F4040-FN.      EXIT.                                DOHELP
F40-FN.        EXIT.                                DOHELP
END-OF-RECEPTION. EXIT.                            DOHELP
*           *****                                DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *   INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE * DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *****                                DOHELP
F50.       IF OCF = '0' GO TO END-OF-DISPLAY.      DOHELP
F5010.      MOVE ZERO TO CATX.                      DOHELP
        MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.             DOHELP
        MOVE ALL '1' TO FIRST-ON-SEGMENT.         DOHELP
        IF GR-EG NOT > '1' MOVE LOW-VALUE TO O-HELP. DOHELP
        IF GR-EG > '1' GO TO F6999-ITER-FT.      DOHELP
        PERFORM F8115 THRU F8115-FN.              DOHELP
F5010-FN.      EXIT.                                DOHELP
F5020.  IF K-SHELP-TYERR NOT = SPACE              DOHELP
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F5020-FN.        DOHELP
        MOVE SPACE TO LE00-TYERR.                 DOHELP
        IF K-SHELP-NUERR < '001'                 DOHELP
        MOVE SPACE TO LE00-NUERR.                 DOHELP
        MOVE ZERO TO LE00-NULIG                   DOHELP
        MOVE LE00-CLELE TO S-LEU00-CLELE          DOHELP
        PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN.           DOHELP
        IF IK = '1' GO TO F5020-FN.              DOHELP
        IF LE00-NUERR NOT = SPACE                 DOHELP
        MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER            DOHELP
        MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT           DOHELP
        MOVE 'DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE '      DOHELP
        TO HELP-LIBEC ELSE                         DOHELP
        MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT             DOHELP
        MOVE 'DOCUMENTATION DE L ECRAN '          DOHELP
        TO HELP-LIBEC.                             DOHELP
F5020-FN.      EXIT.                                DOHELP
F50-FN.        EXIT.                                DOHELP
*           *****                                DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *   POSITIONNEMENT CATEGORIE       * DOHELP
*           *                                       * DOHELP
*           *****                                DOHELP
F55.         EXIT.                                DOHELP
F5510.      MOVE SPACE TO CATG.                    DOHELP
        IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F5510-FN. DOHELP
        IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DOHELP
        IF CATX NOT = 'R' OR ICATR > IRR GO TO F5510-R. DOHELP
        IF ICATR > ZERO                          DOHELP
        MOVE O-HELP-LIGNE TO                      DOHELP
        P-HELP-LIGNE (ICATR).                     DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

245

7
2

```

ADD 1 TO ICATR. DOHELP
IF ICATR NOT > IRR DOHELP
MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO DOHELP
O-HELP-LIGNE. DOHELP
GO TO F5510-FN. DOHELP
F5510-R. EXIT. DOHELP
F5510-Z. DOHELP
IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F5510-FN. DOHELP
F5510-900. GO TO F6999-ITER-FT. DOHELP
F5510-FN. EXIT. DOHELP
F55-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F60. EXIT. DOHELP
F60R. IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F60R-FN. DOHELP
F60R-FN. EXIT. DOHELP
F6010. IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F6010-FN. DOHELP
MOVE '0' TO LE00-CF. DOHELP
IF LE00-FST = '1' DOHELP
MOVE K-RLE00-CLELE (1) TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE LE00-APPLI TO C-HELP-APPLI DOHELP
MOVE LE00-TYPEN TO C-HELP-TYPEN DOHELP
MOVE LE00-PROGR TO C-HELP-PROGR DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO C-HELP-NUERR DOHELP
MOVE LE00-CLELE TO S-LEU00-CLELE DOHELP
PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN DOHELP
MOVE ZERO TO LE00-FST ELSE DOHELP
PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = '0' DOHELP
IF LE00-APPLI NOT = C-HELP-APPLI DOHELP
OR LE00-TYPEN NOT = C-HELP-TYPEN DOHELP
OR LE00-PROGR NOT = C-HELP-PROGR DOHELP
MOVE '1' TO IK. DOHELP
IF IK = '1' MOVE 'G109' TO XUTPR MOVE '1' TO FT DOHELP
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6010-FN. DOHELP
MOVE '1' TO LE00-CF. DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE LE00-NULIG TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
IF LE00-NUERR NOT = C-HELP-NUERR DOHELP
AND LE00-NUERR > '000' DOHELP
MOVE '1' TO FT GO TO F6010-FN. DOHELP
IF LE00-TYERR = SPACE DOHELP
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F6010-FN. DOHELP
IF LE00-NUERR > ZERO DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT DOHELP
MOVE 'DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE : ' DOHELP
TO HELP-LIBEC DOHELP
ELSE DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT DOHELP
MOVE 'DOCUMENTATION DE L ECRAN : ' DOHELP
TO HELP-LIBEC. DOHELP
GO TO F6010. DOHELP
F6010-FN. EXIT. DOHELP
F60-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRANSFERTS DES RUBRIQUES * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F65. EXIT. DOHELP
F6520. IF FT = '1' OR LE00-TYERR = ' ' GO TO F6520-FN. DOHELP
IF ICATR > IRR GO TO F6520-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-LIERRD. DOHELP
IF LE00-TYERR = '1' DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR2 TO 7-HELP-SIGNI DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO 7-HELP-LIERC1 DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR1 TO 7-HELP-VALRU DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
IF LE00-TYERR = '0' DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-XCLEF DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

7

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC. DOHELP
IF LE00-NULIG NOT = ZERO DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO 7-HELP-XCLEF DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO 7-HELP-TYERR. DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP-LIERRD. DOHELP
IF ICATR NOT < IRR ADD 1 TO ICATR GO TO F55. DOHELP
MOVE O-HELP-LIGNE TO P-HELP-LIGNE (ICATR) DOHELP
ADD 1 TO ICATR DOHELP
MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO O-HELP-LIGNE. DOHELP
F6520-900. DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD. DOHELP
F6520-FN. EXIT. DOHELP
F6530. IF CATX NOT = 'Z' GO TO F6530-FN. DOHELP
MOVE HELP-LIENT TO O-HELP-LIENT DOHELP
MOVE HELP-LIBEC TO O-HELP-LIBEC. DOHELP
MOVE 'CHOIX.....:' TO O-HELP-LICHOI DOHELP
MOVE '(F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)' DOHELP
TO O-HELP-LIOPT. DOHELP
IF XUTPR NOT = 'G109' DOHELP
MOVE 'S' TO O-HELP-OPDOC GO TO F6530-FN. DOHELP
MOVE 'F' TO O-HELP-OPDOC. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR NUMERIC AND K-SHELP-NUERR > ZERO DOHELP
ADD 1 TO K-SHELP-NUERR9. DOHELP
F6530-FN. EXIT. DOHELP
F65-FN. EXIT. DOHELP
F6999-ITER-FI. GO TO F55. DOHELP
F6999-ITER-FT. EXIT. DOHELP
F6999-FN. EXIT. DOHELP
F70. DOHELP
GO TO F7020. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRAITEMENTS DES ERREURS * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F7010. MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DOHELP
MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE 'H' TO LE00-TYPEN. DOHELP
F7010-A. IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DOHELP
ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DOHELP
IF EN-PR (K01) > '1' OR < '0' MOVE 'Y' TO EN-AT (4, K01) DOHELP
MOVE 'N' TO EN-AT (1, K01) DOHELP
MOVE 'N' TO EN-AT (2, K01) DOHELP
MOVE 'W' TO EN-AT (3, K01) DOHELP
IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DOHELP
MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7010-A. DOHELP
MOVE ZERO TO K50R. DOHELP
F7010-B. DOHELP
ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DOHELP
F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04) DOHELP
GO TO F7010-B. DOHELP
F7010-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F7020. DOHELP
TRANSFORM EN-ATT1 (1) FROM 'NBD' TO 'AIE'. DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'Y'. DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'Z'. DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST 'X'. DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY. DOHELP
MOVE LOW-VALUE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLY DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

247

7
2

```

MOVE S-WWSS-CURS TO EN-AT (4, TALLY). DOHELP
F7020-Z. DOHELP
MOVE A-HELP-OPDOC (1) TO Y-HELP-OPDOC. DOHELP
MOVE A-HELP-OPDOC (4) TO DOHELP
X-HELP-OPDOC. DOHELP
F7020-FN. EXIT. DOHELP
F7030. DOHELP
IF PR-LP-OPDOC = '5' DOHELP
MOVE 'CHOIX INVALIDE' TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
IF XUTPR = 'G109' DOHELP
MOVE '*** FIN ***' TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
F7030-FN. EXIT. DOHELP
F70-FN. EXIT. DOHELP
END-OF-DISPLAY. EXIT. DOHELP
F8Z. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * AFFICHAGE DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z10. DOHELP
IF GR-EG NOT > '1' DOHELP
AND EN-AT (4, 001) = 'X' DOHELP
PERFORM F7020 THRU F7020-FN. DOHELP
MOVE L-HELP TO O-HELPL. DOHELP
MOVE 'OHELPM' TO DOHELP
S-WWSS-XIMOD. DOHELP
IF GR-EG NOT > '1' DOHELP
PERFORM F8125 THRU F8125-FN DOHELP
MOVE 0 TO S-WWSS-GR-EG. DOHELP
IF GR-EG > '1' DOHELP
MOVE 1 TO S-WWSS-GR-EG. DOHELP
F8Z10-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * FIN DE PROGRAMME DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z20. DOHELP
MOVE 'PACHELP' TO S-WWSS-PROGE. DOHELP
MOVE OPER TO S-WWSS-OPER GOBACK. DOHELP
F8Z20-FN. EXIT. DOHELP
F8Z-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F80. EXIT. DOHELP
F80-LE00-R. 700100
MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-LE00-1. 700100
F80-LE00-P. 700100
MOVE GREQ TO S-LEU00-OPER 700100
MOVE 'GU' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-LE00-1. 700100
F80-LE00-RN. 700100
MOVE 'GN' TO S-WPCB-XFONC GO TO F80-LE00-2. 700100
F80-LE00-1. 700100
CALL 'CBLTDLI' USING 700100
S-WPCB-XFONC S-DBDLER LE00 700100
S-LEU00-SSA 700100
MOVE '=' TO S-LEU00-OPER 700100
MOVE S-DBDLER TO S-SPCB GO TO F80-ER. 700100
F80-LE00-2. 700100
CALL 'CBLTDLI' USING 700100
S-WPCB-XFONC S-DBDLER LE00 700100
S-LE00-SSA 700100
MOVE S-DBDLER TO S-SPCB GO TO F80-ER. 700100
F8001-FN. EXIT. 700100
F80-ER. IF S-SPCB-XCORET NOT = ' ' AND 'GE' AND 'GA' DOHELP
AND 'GK' AND 'GB' AND 'II' AND 'GG' DOHELP
GO TO F81ER. IF S-SPCB-XCORET = SPACE GO TO F80-OK DOHELP
ELSE GO TO F80-KO. DOHELP
F80-OK. MOVE '0' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN. DOHELP
F80-KO. MOVE '1' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR. DOHELP
F8099-FN. EXIT. DOHELP
F80-FN. EXIT. DOHELP
F81. EXIT. DOHELP

```

```
*           *****  
*           *                                          *  
*           *    TRAITEMENT DE FIN ANORMALE    *  
*           *                                          *  
*           *****  
F81ER.  
      MOVE 'X' TO S-WWSS-OPER GOBACK.  
F81ER-FN.  EXIT.  
*           *****  
*           *                                          *  
*           *    MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR *  
*           *                                          *  
*           *****  
F81UT.  
      MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE 'E' TO CATG.  
F81UT-FN.  EXIT.  
F8115.  
F8115-FN.  EXIT.  
*           *****  
*           *                                          *  
*           *    TRANSFERT EN AFFICHAGE          *  
*           *                                          *  
*           *****  
F8125.  
      MOVE O-HELP-OPDOC      TO T-HELP-OPDOC.  
F8125-FN.  EXIT.  
*           *****  
*           *                                          *  
*           *    TRANSFERT EN RECEPTION          *  
*           *                                          *  
*           *****  
F8135.  
      IF I-HELP-OPDOC = LOW-VALUE  
      MOVE T-HELP-OPDOC      TO I-HELP-OPDOC ELSE  
      MOVE I-HELP-OPDOC      TO T-HELP-OPDOC.  
F8135-FN.  EXIT.  
*           *****  
*           *                                          *  
*           *    CALCUL POSITION DU CURSEUR        *  
*           *                                          *  
*           *****  
F8140.  
      MOVE I-CURPOS TO CURPOS  
      COMPUTE CPOSN = ((CPOSL - 1 ) * 080 ) + CPOSC - 1.  
F8140-FN.  EXIT.  
F81-FN.    EXIT.
```


8. ECRAN GENERALE AVEC UTILISATION DE SQL DB2

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2	PAGE	250
PRESENTATION DE L'EXEMPLE		8
		1

8.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est de présenter les parties d'un écran généré qui sont propres aux accès aux bases de données relationnelles DB2.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques et les fonctions concernées sont présentées.

GENERATION DU PROGRAMME

La génération d'un programme transactionnel peut nécessiter la codification d'écrans complémentaires :

- . zones de travail de l'écran (-W),
- . macro-structures de l'écran (-CP),

Dans les écrans 'zones de travail de l'écran', la valeur 'AA' comme début du numéro de ligne est réservée pour l'utilisation interne du module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran 'zones de travail de l'écran', le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

Les écrans 'commentaires de l'écran' sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex: libelles d'erreur). L'utilisateur peut aussi, sur ce type d'écran, écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le chapitre "Description d'une transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du manuel de référence DIALOGUE général).

```

-----
!                               APPLICATION IMS DB/DC                                *PDLB.NDOC.FIM.125!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN              APPEL SQL DB2                           !
! ...CA00...WP30...DZ05...DZ10...FO10...FDZ20.....!
! C SEGM           : T UTI SEGM ALIMENTATION      R   T   NOM   SEGM N   : BIBL!
! A ECRA C NL     : G R A PREC DE LA CLE          CLE   A O D EXTERNE BIB. S NV :   !
! . DZ05 R 00    :   X A                         COCARA S 1 Q2BLOC  DZ05     : *DCC!
! . DZ05 R 02    :                               NUCOD                              : *DCC!
! . DZ05 R 04    :                               FOURNI                              : *DCC!
! . DZ10 R 00    :   X A                         COCARA S 1 Q2BLOC  DZ10     : *DCC!
! . DZ10 R 02    :                               NUCOM                              : *DCC!
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
!           :                                     :                                     :   !
! *** FIN ***                                    !
! O: C1 CH:                                     !
-----

```

8.2. WORKING

WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

- La description des zones d'entrées/sorties (Host variables).

Les descriptions des Segments sont délimitées par les commentaires :
'BEGIN DB2' et 'END DB2'.

Dans la description d'un Segment, seules les Rubriques de niveau
élémentaire sont présentes.

Pour les Rubriques variables (VARCHAR) appelées dans un Segment
de code 'FFnn' (Rubriques pour lesquelles est indiqué un 'V', un 'L' ou
un 'W' dans la zone INDICATIF de la description du segment), est
génééré :

```
ffnn-CORUB PICTURE ...  
VARYING.
```

Il faut alimenter la zone LFFnn-CORUB par la longueur utile de la
zone avant mise à jour.

- Les indicateurs de présence : à chaque champ (Corub) d'une table ou d'une
vue SQL (FFnn) est associé un indicateur de présence (VFFnnCorub ou V-
FFnn-Corub si l'option SQLREF est indiquée au niveau du complément au
dialogue (-O)).

Ces indicateurs sont générés à part, en ligne AA351, et redéfinis sous
forme de table.

L'option SQLIND, indiquée au niveau du complément au dialogue,
permet la gestion de ces indicateurs en mise à jour et en affichage :
initialisation en fonction F30 et conditionnement du transfert en
affichage par la présence de la colonne (pour les colonnes pouvant être
nulle).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' si l'option SQLCA est précisée dans le
complément au dialogue (-O).

- Les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où
une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive.

Leur emplacement correspond à des lignes que l'on peut remplacer en
langage structuré, sous la forme FFNN0 à FFNN9.

(Voir les lignes générées '*DZ050' à '*DZ059' à la fin de cette partie.)

. Clause FROM "nom externe de la table" : c'est le nom externe de la table ou vue appelée dans la description du Bloc Base de Données (-DR). A défaut, ce nom externe est recherché sur la fiche définition du Segment. Le code du Bloc est indiqué dans la zone NOM EXTERNE des lignes d'appel de Segments (-CS).

. Clause WHERE ... ORDER : on retrouve les Rubriques clés indiquées sur les lignes d'appel de Segments, et dans l'ordre de ces lignes (-CS).

- Gestion de l'intégrité référentielle :

Description Working pour la gestion des erreurs détectées par SQL sur les tables DB2 (utilisée en fonction F35 après mise à jour des tables).

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
WORKING

8
2

```

*BEGIN DB2          DZ05          DOSQLS
01                 DZ05.          DOSQLS
                   05          DZ05-COCARA PICTURE X.          DOSQLS
                   05          DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL.          DOSQLS
                   05          DZ05-FOURNI PICTURE X(3).          DOSQLS
                   05          DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).          DOSQLS
                   05          DZ05-DATE PICTURE X(10).          DOSQLS
                   05          DZ05-RELEA PICTURE X(3).          DOSQLS
                   05          VDZ05-REFCLI.          DOSQLS
                   49          LDZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-REFCLI PICTURE X(30).          DOSQLS
                   05          VDZ05-RUE.          DOSQLS
                   49          LDZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-RUE PICTURE X(40).          DOSQLS
                   05          DZ05-COPOS PICTURE X(5).          DOSQLS
                   05          VDZ05-VILLE.          DOSQLS
                   49          LDZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-VILLE PICTURE X(20).          DOSQLS
                   05          VDZ05-CORESP.          DOSQLS
                   49          LDZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-CORESP PICTURE X(256).          DOSQLS
                   05          DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL-3.          DOSQLS
                   05          VDZ05-MATE.          DOSQLS
                   49          LDZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ05-MATE PICTURE X(8).          DOSQLS
                   05          DZ05-PRIX1          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL-2.          DOSQLS
                   05          DZ05-HEURE PICTURE X(8).          DOSQLS
                   05          DZ05-PRECIS PICTURE X(26).          DOSQLS
*END DB2
*BEGIN DB2          DZ10          DOSQLS
01                 DZ10.          DOSQLS
                   05          DZ10-COCARA PICTURE X.          DOSQLS
                   05          DZ10-NUCOM PICTURE X(5).          DOSQLS
                   05          DZ10-FOURNP PICTURE X(3).          DOSQLS
                   05          DZ10-QTMLI PICTURE S9(2)          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL.          DOSQLS
                   05          DZ10-QTMCO PICTURE S9(2)          DOSQLS
                               COMPUTATIONAL.          DOSQLS
                   05          VDZ10-INFOR.          DOSQLS
                   49          LDZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP.          DOSQLS
                   49          DZ10-INFOR PICTURE X(35).          DOSQLS
*END DB2
EXEC SQL INCLUDE SQLCA          END-EXEC.          DOSQLS
01                 INPUT-SCREEN-FIELDS.          *AA050
                   02          I-SQLS.          *AA050
                   05          FILLER PICTURE X(12).          *AA050
                   05          Z-SQLS-MATE PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-MATE PICTURE X(8).          *AA050
                   05          Z-SQLS-RELEA PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-RELEA PICTURE X(3).          *AA050
                   05          Z-SQLS-RAISOC PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-RAISOC PICTURE X(50).          *AA050
                   05          Z-SQLS-RUE PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-RUE PICTURE X(40).          *AA050
                   05          Z-SQLS-COPOS PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-COPOS PICTURE X(5).          *AA050
                   05          Z-SQLS-VILLE PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-VILLE PICTURE X(20).          *AA050
                   05          Z-SQLS-REFCLI PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-REFCLI PICTURE X(30).          *AA050
                   05          Z-SQLS-DATE PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-DATE PICTURE X(10).          *AA050
                   05          Z-SQLS-CORRES PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-CORRES PICTURE X(25).          *AA050
                   05          Z-SQLS-REMIS PICTURE X(3).          *AA050
                   05          E-SQLS-REMIS.          *AA050
                   10          I-SQLS-REMIS PICTURE S9(4)V99.          *AA050
                   10          FILLER PICTURE X(2).          *AA050
                   05          J-SQLS-LINE OCCURS 9.          *AA050
                   10          FILLER PICTURE X(63).          *AA050
                   05          Z-SQLS-EDIT PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-EDIT PICTURE X.          *AA050
                   05          Z-SQLS-MESSA PICTURE X(3).          *AA050
                   05          I-SQLS-MESSA PICTURE X(75).          *AA050

```

	05	I-SQLS-LIER.		*AA050
	10	FILLER OCCURS 1.		*AA050
	15	Z-SQLS-LIERR PICTURE X(3).		*AA050
	15	I-SQLS-LIERR PICTURE X(72).		*AA050
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA050
	02	O-SQLS.		*AA050
	05	FILLER PICTURE X(12).		*AA050
	05	X-SQLS-MATE PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-MATE PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-MATE PICTURE X(8).		*AA050
	05	X-SQLS-RELEA PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-RELEA PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-RELEA PICTURE X(3).		*AA050
	05	X-SQLS-RAISOC PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-RAISOC PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-RAISOC PICTURE X(50).		*AA050
	05	X-SQLS-RUE PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-RUE PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-RUE PICTURE X(40).		*AA050
	05	X-SQLS-COPOS PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-COPOS PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-COPOS PICTURE X(5).		*AA050
	05	X-SQLS-VILLE PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-VILLE PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-VILLE PICTURE X(20).		*AA050
	05	X-SQLS-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-REFCLI PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-REFCLI PICTURE X(30).		*AA050
	05	X-SQLS-DATE PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-DATE PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-DATE PICTURE X(10).		*AA050
	05	X-SQLS-CORRES PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-CORRES PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-CORRES PICTURE X(25).		*AA050
	05	X-SQLS-REMIS PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-REMIS PICTURE X.		*AA050
	05	F-SQLS-REMIS.		*AA050
	10	O-SQLS-REMIS PICTURE -(04)9,9(02).		*AA050
	05	P-SQLS-LINE OCCURS 9.		*AA050
	10	FILLER PICTURE X(63).		*AA050
	05	X-SQLS-EDIT PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-EDIT PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-EDIT PICTURE X.		*AA050
	05	X-SQLS-MESSA PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-MESSA PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-MESSA PICTURE X(75).		*AA050
	05	O-SQLS-LIER.		*AA050
	10	FILLER OCCURS 1.		*AA050
	15	X-SQLS-LIERR PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	15	Y-SQLS-LIERR PICTURE X.		*AA050
	15	O-SQLS-LIERR PICTURE X(72).		*AA050
01		REPEAT-LINE.		*AA050
	02	I-SQLS-LINE.		*AA050
	05	Z-SQLS-CODMVT PICTURE X(3).		*AA050
	05	I-SQLS-CODMVT PICTURE X.		*AA050
	05	Z-SQLS-FOURNI PICTURE X(3).		*AA050
	05	I-SQLS-FOURNI PICTURE X(3).		*AA050
	05	Z-SQLS-QTMAC PICTURE X(3).		*AA050
	05	E-SQLS-QTMAC.		*AA050
	10	I-SQLS-QTMAC PICTURE 99.		*AA050
	05	Z-SQLS-QTMAL PICTURE X(3).		*AA050
	05	I-SQLS-QTMAL PICTURE 99.		*AA050
	05	Z-SQLS-QTMAR PICTURE X(3).		*AA050
	05	I-SQLS-QTMAR PICTURE 99.		*AA050
	05	Z-SQLS-INFOR PICTURE X(3).		*AA050
	05	I-SQLS-INFOR PICTURE X(35).		*AA050
	02	O-SQLS-LINE.		*AA050
	05	X-SQLS-CODMVT PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-CODMVT PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-CODMVT PICTURE X.		*AA050
	05	X-SQLS-FOURNI PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-FOURNI PICTURE X.		*AA050
	05	O-SQLS-FOURNI PICTURE X(3).		*AA050
	05	X-SQLS-QTMAC PICTURE S9(4) COMP.		*AA050
	05	Y-SQLS-QTMAC PICTURE X.		*AA050
	05	F-SQLS-QTMAC.		*AA050
	10	O-SQLS-QTMAC PICTURE Z(01)9.		*AA050


```

05      X-SQLS-QTMAL  PICTURE S9(4) COMP.      *AA050
05      Y-SQLS-QTMAL  PICTURE X.                *AA050
05      O-SQLS-QTMAL  PICTURE 99.                *AA050
05      X-SQLS-QTMAR  PICTURE S9(4) COMP.      *AA050
05      Y-SQLS-QTMAR  PICTURE X.                *AA050
05      O-SQLS-QTMAR  PICTURE 99.                *AA050
05      X-SQLS-INFOR  PICTURE S9(4) COMP.      *AA050
05      Y-SQLS-INFOR  PICTURE X.                *AA050
05      O-SQLS-INFOR  PICTURE X(35).            *AA050
01      VARIABLES-GROUPE.                        *AA050
02      T-SQLS-LINE.                               *AA050
05      T-SQLS-CODMVT PICTURE X(1).              *AA050
05      T-SQLS-FOURNI PICTURE X(3).              *AA050
05      T-SQLS-QTMAR  PICTURE X(2).              *AA050
05      T-SQLS-INFOR  PICTURE X(35).            *AA050
01      NUMERIC-FIELDS.                          *AA050
05      9-SQLS-REMIS  PICTURE X(5) VALUE '+0402'. *AA050
05      9-SQLS-QTMAC  PICTURE X(5) VALUE ' 0200'. *AA050
01      LE00.                                       *AA100
05      LE00-CLELE.                                  *AA100
10      LE00-APPLI  PICTURE X(3).                *AA100
10      LE00-TYPEN  PICTURE X.                  *AA100
10      LE00-XCLEF.                                  *AA100
15      LE00-PROGR  PICTURE X(6).                *AA100
15      LE00-NUERR.                                  *AA100
20      LE00-NUERR9 PICTURE 9(3).                *AA100
15      LE00-TYERR  PICTURE X.                  *AA100
10      LE00-NULIG  PICTURE 9(3).                *AA100
05      LE00-GRAER  PICTURE X.                  *AA100
05      LE00-LIERR  PICTURE X(66).              *AA100
05      FILLER      PICTURE X(6).                *AA100
01      VALIDATION-TABLE-FIELDS.                  *AA150
02      EN-PRR.                                       *AA150
05      EN-PR      PICTURE X                      *AA150
           OCCURS 045.                             *AA150
02      EN-P      REDEFINES EN-PRR.              *AA150
03      PR-LS-BEGIN.                                *AA150
05      PR-LS-MATE  PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-RELEA PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-RUE   PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-COPOS PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-REFCLI PICTURE X.                 *AA150
05      PR-LS-DATE  PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-CORRES PICTURE X.                 *AA150
05      PR-LS-REMIS PICTURE X.                  *AA150
03      PS-LS-LINE  OCCURS 9.                    *AA150
05      FILLER      PICTURE X(0004).            *AA150
03      PR-LS-END.                                    *AA150
05      PR-LS-EDIT  PICTURE X.                  *AA150
02      PR-LS-LINE.                                    *AA150
05      PR-LS-CODMVT PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-FOURNI PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-QTMAR  PICTURE X.                  *AA150
05      PR-LS-INFOR  PICTURE X.                  *AA150
01      TT-DAT.                                       *AA200
05      T-DAT      PICTURE X OCCURS 5.          *AA200
01      LEAP-YEAR.                                    *AA200
05      LEAP-FLAG  PICTURE X.                  *AA200
05      LEAP-REM   PICTURE 99.                  *AA200
01      USERS-ERROR.                                *AA200
05      XCLEF.                                       *AA200
10      XPROGR    PICTURE X(6).                *AA200
10      XUTPR     PICTURE X(4).                *AA200
05      T-XCLEF   OCCURS 01.                   *AA200
10      T-XPROGR  PICTURE X(6).                *AA200
10      T-XUTPR   PICTURE X(4).                *AA200
01      PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL SYNC.        *AA200
05      TALLI     PICTURE S9(4) VALUE ZERO.     *AA200
05      K01       PICTURE S9(4).                *AA200
05      K02       PICTURE S9(4).                *AA200
05      K03       PICTURE S9(4).                *AA200
05      K04       PICTURE S9(4).                *AA200
05      K50R      PICTURE S9(4) VALUE ZERO.     *AA200
05      K50L      PICTURE S9(4) VALUE ZERO.     *AA200
05      K50M      PICTURE S9(4)                 *AA200
           VALUE +01.                             *AA200
05      5-LE00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0090.   *AA200

```

```

05      5-CA00-LTH  PICTURE S9(4) VALUE +0147.      *AA200
05      5-DZ05-LTH  PICTURE S9(4) VALUE +0432.      *AA200
05      5-DZ05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0432.      *AA200
05      5-DZ10-LTH  PICTURE S9(4) VALUE +0048.      *AA200
05      5-DZ10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0048.      *AA200
05      LTH        PICTURE S9(4) VALUE ZERO.        *AA200
05      KEYLTH     PICTURE S9(4) VALUE ZERO.        *AA200
05      5-SQLS-LENGTH PICTURE S9(4)
                VALUE      +0890.                  *AA200
01 NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.                      *AA200
05 ZONUM1.                                           *AA200
   10 C1      PICTURE X OCCURS 27.                  *AA200
05 ZONUM2.                                           *AA200
   10 C2      OCCURS 18.                             *AA200
   15 C29     PICTURE S9.                            *AA200
05 ZONUM9     REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).       *AA200
05 NUMPIC.                                          *AA200
   10 SIGNE   PICTURE X.                             *AA200
   10 NBCHA   PICTURE 99.                             *AA200
   10 NBCHP   PICTURE 99.                             *AA200
05 C9        PICTURE S9.                             *AA200
05 C91       PICTURE X.                             *AA200
05 TPOINT    PICTURE X.                             *AA200
05 ZONUM3.                                          *AA200
   10 C3      PICTURE X OCCURS 18.                  *AA200
05 ZONUM4     REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).       *AA200
05 ZONUM5     PICTURE S99 VALUE -10.                *AA200
05 ZONUM6     REDEFINES ZONUM5.                    *AA200
   10 FILLER  PICTURE X.                             *AA200
   10 C4      PICTURE X.                             *AA200
01 PFKEYS-TABLE.                                     *AA230
02 PF-TAB.                                          *AA230
   05 FILLER   PIC X VALUE QUOTE.                   *AA230
   05 FILLER   PIC X(11) VALUE ' _00%A1>A2'.       *AA230
   05 FILLER   PIC X(36) VALUE
   '101202303404505606707808909:10f11à12'.      *AA230
   05 FILLER   PIC X(36) VALUE
   'A13B14C15D16E17F18G19H20I21°22.23<24'.      *AA230
02 PFTA REDEFINES PF-TAB.                          *AA230
   05 PFTA-POS OCCURS 28.                            *AA230
   10 PFTA-VAL PIC X.                                *AA230
   10 PFTA-IFONCT PIC XX.                           *AA230
02 I-FONCT.                                         *AA230
05 I-PFKEY   PIC XX.                                *AA230
01 TABLE-OF-ATTRIBUTES.                            *AA250
02 EN-ATT.                                          *AA250
03 EN-ATT1   OCCURS 5.                              *AA250
05 EN-AT     PICTURE X
                OCCURS 045.                          *AA250
02 EN-A     REDEFINES EN-ATT.                        *AA250
03 EN-ATT2   OCCURS 5.                              *AA250
04 A-SQLS-BEGIN.                                    *AA250
05 A-SQLS-MATE PICTURE X.                            *AA250
05 A-SQLS-RELEA PICTURE X.                          *AA250
05 A-SQLS-RUE  PICTURE X.                            *AA250
05 A-SQLS-COPOS PICTURE X.                          *AA250
05 A-SQLS-REFCLI PICTURE X.                         *AA250
05 A-SQLS-DATE PICTURE X.                           *AA250
05 A-SQLS-CORRES PICTURE X.                         *AA250
05 A-SQLS-REMIS PICTURE X.                          *AA250
04 B-SQLS-LINE OCCURS 9.                             *AA250
05 FILLER     PICTURE X(0004).                      *AA250
04 A-SQLS-END.                                       *AA250
05 A-SQLS-EDIT PICTURE X.                            *AA250
02 A-SQLS-LINE OCCURS 5.                             *AA250
05 A-SQLS-CODMVT PICTURE X.                         *AA250
05 A-SQLS-FOURNI PICTURE X.                         *AA250
05 A-SQLS-QTMAC PICTURE X.                          *AA250
05 A-SQLS-INFOR PICTURE X.                          *AA250
01 FIRST-ON-SEGMENT.                                *AA301
05 DZ05-FST  PICTURE X.                              *AA301
05 DZ10-FST  PICTURE X.                              *AA301
01 V-DZ05.                                          *AA351
05 V-DZ05-COCARA PICTURE S9(4) COMP.                *AA351
05 V-DZ05-NUCOD PICTURE S9(4) COMP.                *AA351
05 V-DZ05-FOURNI PICTURE S9(4) COMP.                *AA351
05 V-DZ05-NUCLIE PICTURE S9(4) COMP.                *AA351

```

```
05          V-DZ05-DATE      PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-RELEA     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-REFCLI    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-RUE       PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-COPOS     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-VILLE     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-CORESP    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-REMISE    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-MATE      PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-PRIX1     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-HEURE     PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
05          V-DZ05-PRECIS    PICTURE S9(4) COMP.          *AA351
01          V-DZ05-R REDEFINES V-DZ05.                    *AA351
01          05          V-DZ05-A PIC S9(4) COMP          OCCURS 0016. *AA351
01          V-DZ10.                                          *AA351
01          05          V-DZ10-COCARA PICTURE S9(4) COMP. *AA351
01          05          V-DZ10-NUCOM PICTURE S9(4) COMP. *AA351
01          05          V-DZ10-FOURNP PICTURE S9(4) COMP. *AA351
01          05          V-DZ10-QTMLI PICTURE S9(4) COMP. *AA351
01          05          V-DZ10-QTMCO PICTURE S9(4) COMP. *AA351
01          05          V-DZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP. *AA351
01          V-DZ10-R REDEFINES V-DZ10.                    *AA351
01          05          V-DZ10-A PIC S9(4) COMP          OCCURS 0006. *AA351
01          INTEGRITY-REFERENCE.                          *AA360
01          05          FILLER      PICTURE X(51) VALUE   *AA360
01          'DZ05CEXISTF 010FOURNITURE '                  *AA360
01          05          FILLER      PICTURE X(51) VALUE   *AA360
01          'DZ10CEXISTF 000FOURNITURE STOCK '            *AA360
01          INTEGRITY-TABLE REDEFINES INTEGRITY-REFERENCE. *AA360
01          05          S-SSQL-ERTAB OCCURS 002.          *AA360
01          10          S-SSQL-ERCOD PICTURE X(12).       *AA360
01          10          S-SSQL-ERNUM PICTURE 999.         *AA360
01          10          S-SSQL-ERLIB PICTURE X(36).       *AA360
01          S-SSQL-XERCOD.                                  *AA361
01          05          S-SSQL-TNAME PICTURE X(4).        *AA361
01          05          S-SSQL-CNAME.                     *AA361
01          10          S-SSQL-CA PICTURE X OCCURS 8.     *AA361
01          S-SSQL-ERRMC.                                  *AA361
01          05          S-SSQL-CC PICTURE X OCCURS 8.    *AA361
01          S-SSQL-ELIB.                                   *AA362
01          05          S-SSQL-XLIB PICTURE X(30) VALUE   *AA362
01          'MISE A JOUR ERRONEE SEGMENT '                *AA362
01          05          S-SSQL-SLIB PICTURE X(36).        *AA362
01          EXEC SQL
01          DECLARE          DISPLAY_DZ05
01          CURSOR FOR SELECT ALL
01          COCARA ,
01          NUCOD ,
01          FOURNI ,
01          NUCLIE ,
01          DATE ,
01          RELEA ,
01          REFERENCECLIENT ,
01          RUE ,
01          COPOS ,
01          VILLE ,
01          CORESP ,
01          REMISE ,
01          MATERIEL ,
01          PRIX1 ,
01          HEURE ,
01          PRECIS
01          FROM PDMCA.DODZ05
01          WHERE COCARA > :DZ05-COCARA
01          OR (COCARA = :DZ05-COCARA
01          AND NUCOD > :DZ05-NUCOD)
01          OR (COCARA = :DZ05-COCARA
01          AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
01          AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI)
01          ORDER BY COCARA ,
01          NUCOD ,
01          FOURNI
01          END-EXEC.
01          EXEC SQL
01          DECLARE          DISPLAY_DZ10
01          CURSOR FOR SELECT ALL
01          COCARA ,
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
WORKING

PAGE

260

8

2

```
          NUCOM ,                *DZ100
          FOURNP ,               *DZ100
          LIVRABLE ,             *DZ100
          QUANTITE-COMMANDEE ,   *DZ100
          INFOR                  *DZ100
          FROM PDMCA.DODZ10      *DZ100
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA     *DZ102
   OR (COCARA = :DZ10-COCARA    *DZ102
AND  NUCOM >= :DZ10-NUCOM)     *DZ102
   ORDER BY COCARA ,           *DZ109
           NUCOM               *DZ109
END-EXEC.                     *DZ109
```

8.3. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

Après la description de la zone commune (CA00), les clés d'affichage sont regroupées, par catégorie, sous le niveau K-eeee.

Toutes les Rubriques déclarées comme clés de Segment utilisé en affichage sur les lignes d'appel de Segments de l'Ecran (-CS) sont présentes et placées au niveau 05 de façon indépendante.

Leur alimentation est également faite de manière indépendante dans la procédure division.

LINKAGE SECTION.		DOSQLS
01	DFHCOMMAREA.	DOSQLS
02	K-SSQLS-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02	K-SSQLS-DOC PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLS-PROGE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLS-COSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00000
02	K-SSQLS-PROLE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLS-LIBRA PICTURE XXX.	*00000
02	K-SSQLS-PROHE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLS-NUERR.	*00000
05	K-SSQLS-NUERR9 PICTURE 999.	*00000
02	K-SSQLS-TYERR PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLS-NULIG PICTURE 999.	*00000
02	CA00.	*00001
10	CA00-CLECD.	*00001
15	CA00-NUCOM PICTURE X(5).	*00001
10	CA00-CLECL1.	*00001
15	CA00-NUCLIE PICTURE X(8).	*00001
10	CA00-ME00.	*00001
15	CA00-CLEME.	*00001
20	CA00-COPERS PICTURE X(5).	*00001
20	CA00-NUMORD PICTURE XX.	*00001
15	CA00-MESSA PICTURE X(75).	*00001
10	CA00-PREM PICTURE X.	*00001
10	CA00-LANGU PICTURE X.	*00001
10	CA00-RAISOC PICTURE X(50).	*00001
02	FILLER PICTURE X.	*00002
02	K-SQLS.	*00002
03	K-RSMLS-LINE OCCURS 2.	*00002
05	K-RDZ05-COCARA PICTURE X.	*00002
05	K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3) COMPUTATIONAL.	*00002
05	K-RDZ05-FOURNI PICTURE X(3).	*00002
05	K-RDZ10-COCARA PICTURE X.	*00002
05	K-RDZ10-NUCOM PICTURE X(5).	*00002
02	ZONES-VARIABLES.	*00002
03	T-SMLS-BEGIN.	*00002
05	T-SMLS-MATE PICTURE X(8).	*00002
05	T-SMLS-RELEA PICTURE X(3).	*00002
05	T-SMLS-RUE PICTURE X(40).	*00002
05	T-SMLS-COPOS PICTURE X(5).	*00002
05	T-SMLS-REFCLI PICTURE X(30).	*00002
05	T-SMLS-DATE PICTURE X(10).	*00002
05	T-SMLS-CORRES PICTURE X(25).	*00002
05	T-SMLS-REMIS PICTURE X(8).	*00002
03	U-SMLS-LINE OCCURS 9.	*00002
05	FILLER PICTURE X(0041).	*00002
03	T-SMLS-END.	*00002
05	T-SMLS-EDIT PICTURE X(1).	*00002
02	FILLER PICTURE X(0176).	*00002

8.4. PROCEDURE

FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES : F0101

TRAITEMENT DE FIN ANORMALE

La fonction F0101 traite les erreurs SQL.

REMARQUE:

Pour la sous-fonction F81ES, seules les étiquettes sont générées. Les traitements doivent être effectués de façon spécifique.

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

264

8
4

```
*          *****  
*          *                               *          DOSQLS  
*          *   INITIALISATIONS             *          DOSQLS  
*          *                               *          DOSQLS  
*          *   *****                     *          DOSQLS  
F01.          EXIT.                        DOSQLS  
F0101.       DOSQLS  
          EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC. DOSQLS  
          EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE END-EXEC.  DOSQLS  
          EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81ES END-EXEC.  DOSQLS  
F0101-FN.    EXIT.                        DOSQLS
```


ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

265

8
4

APPEL DES ECRITURES : F35

En F35 : traitement de l'intégrité référentielle.
Après mise à jour de la table DB2, le code retour DB2 est testé et le message
d'erreur est mis en forme (PERFORM F81SC).

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

266

8
4

```
*          *****  
*          *                               *  
*          *   APPELS DES ECRITURES       *  
*          *                               *  
*          *****  
F35.      IF CATG NOT = SPACE OR CATM = SPACE GO TO F35-FN.  DOSQSL  
F35R.    IF CATX NOT = 'R' GO TO F35R-FN.  DOSQSL  
F3501.   DOSQSL  
          IF CATM = 'C'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ05-W THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ05-RW THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF SQLCODE = -530 OR -531 OR -532  DOSQSL  
          MOVE 'DZ05' TO S-SSQL-TNAME  DOSQSL  
          PERFORM F81SC THRU F81SC-FN.  DOSQSL  
F3501-FN. EXIT.  DOSQSL  
F3502.   DOSQSL  
          IF CATM = 'C'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ10-W THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF CATM NOT = 'C' AND CATM NOT = 'A'  DOSQSL  
          PERFORM F80-DZ10-RW THRU F80-FN.  DOSQSL  
          IF SQLCODE = -530 OR -531 OR -532  DOSQSL  
          MOVE 'DZ10' TO S-SSQL-TNAME  DOSQSL  
          PERFORM F81SC THRU F81SC-FN.  DOSQSL  
F3502-FN. EXIT.  DOSQSL  
F35R-B3. MOVE SPACE TO O-SQLS-CODMVT.  DOSQSL  
          MOVE SPACE TO T-SQLS-CODMVT.  DOSQSL  
F35R-FN. EXIT.  DOSQSL  
F35Z.   IF CATX NOT = 'Z' GO TO F35Z-FN.  DOSQSL  
F35Z-C0. MOVE SPACE TO O-SQLS-EDIT.  DOSQSL  
          MOVE SPACE TO T-SQLS-EDIT.  DOSQSL  
F35Z-FN. EXIT.  DOSQSL  
F35-FN. EXIT.  DOSQSL
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, tous les ordres 'SELECT' ont l'option '*'.

Pour avoir l'option 'SELECT ALL' avec la liste des colonnes de la table, il faut utiliser l'option 'SQLALL' (zone OPTIONS de la fiche complément au Dialogue, -O).

Dans ce cas, est généré :

```
SQL SELECT ALL COLCORUB1 ,  
          COLCORUB2 , ...  
  
INTO      :FFNN-CORUB1:VFFNN-CORUB1 ,  
          :FFNN-CORUB2:VFFNN-CORUB2 , ...
```

REMARQUE : Cette option n'est pas applicable pour SQL/DS.

Pour la version MVS V2R3 de DB2, les paramètres FOR FETCH ONLY et OPTIMIZE n ROWS (n représentant le nombre de lignes de la catégorie répétitive +1) sont générés dans le DECLARE CURSOR.

Les indicateurs de présence sont indiqués au niveau des ordres:

```
SELECT (dans la clause INTO)  
UPDATE (dans la clause SET)  
INSERT (dans la clause VALUES).
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

268

8
4

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.          EXIT.
F80-DZ05-R.
      EXEC SQL
                SELECT ALL
                COCARA ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
      INTO      :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
                :DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
                :DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
                :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
                :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
                :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
                :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
                :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
                :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
                :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
                :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,
                :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,
                :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,
                :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,
                :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,
                :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
      FROM      PDMCA.DODZ05
      WHERE     COCARA = :DZ05-COCARA
                AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
                AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
      END-EXEC.
      GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RU.
      EXEC SQL
                SELECT ALL
                COCARA ,
                NUCOD ,
                FOURNI ,
                NUCLIE ,
                DATE ,
                RELEA ,
                REFERENCECLIENT ,
                RUE ,
                COPOS ,
                VILLE ,
                CORESP ,
                REMISE ,
                MATERIEL ,
                PRIX1 ,
                HEURE ,
                PRECIS
      INTO      :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,
                :DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,
                :DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,
                :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,
                :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,
                :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,
                :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,
                :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,
                :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,
                :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,
                :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,

```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

269

8
4

```

:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,          DOSQSL
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,            DOSQSL
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,           DOSQSL
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,           DOSQSL
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS          DOSQSL
FROM PDMCA.DODZ05                    DOSQSL
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA          DOSQSL
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD              DOSQSL
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI           DOSQSL
END-EXEC.                            DOSQSL
GO TO F80-OK.                        DOSQSL
F80-DZ05-P.                          DOSQSL
EXEC SQL                             DOSQSL
                                OPEN   DISPLAY_DZ05  DOSQSL
END-EXEC.                            DOSQSL
F80-DZ05-RN.                         DOSQSL
EXEC SQL                             DOSQSL
                                FETCH  DISPLAY_DZ05  DOSQSL
INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,    DOSQSL
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,           DOSQSL
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQSL
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQSL
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,            DOSQSL
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,          DOSQSL
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,       DOSQSL
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,             DOSQSL
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,          DOSQSL
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,         DOSQSL
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,       DOSQSL
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,        DOSQSL
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,           DOSQSL
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,          DOSQSL
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,          DOSQSL
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS         DOSQSL
END-EXEC.                            DOSQSL
GO TO F80-OK.                        DOSQSL
F80-DZ05-W.                          DOSQSL
EXEC SQL                             DOSQSL
                                INSERT  DOSQSL
                                INTO PDMCA.DODZ05  DOSQSL
                                ( COCARA ,         DOSQSL
                                NUCOD ,           DOSQSL
                                FOURNI ,         DOSQSL
                                NUCLIE ,        DOSQSL
                                DATE ,          DOSQSL
                                RELEA ,         DOSQSL
                                REFERENCECLIENT , DOSQSL
                                RUE ,          DOSQSL
                                COPOS ,         DOSQSL
                                VILLE ,        DOSQSL
                                CORESP ,       DOSQSL
                                REMISE ,       DOSQSL
                                MATERIEL ,     DOSQSL
                                PRIX1 ,        DOSQSL
                                HEURE ,        DOSQSL
                                PRECIS )       DOSQSL
VALUES (:DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,    DOSQSL
:DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,           DOSQSL
:DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,         DOSQSL
:DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,        DOSQSL
:DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,            DOSQSL
:DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,          DOSQSL
:VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,       DOSQSL
:VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,             DOSQSL
:DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,          DOSQSL
:VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,         DOSQSL
:VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,       DOSQSL
:DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,        DOSQSL
:VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,           DOSQSL
:DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,          DOSQSL
:DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,          DOSQSL
:DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS)        DOSQSL
END-EXEC.                            DOSQSL
GO TO F80-OK.                        DOSQSL
F80-DZ05-RW.                         DOSQSL
EXEC SQL                             DOSQSL
                                UPDATE  DOSQSL

```

```

                                PDMCA.DODZ05
SET NUCLIE =                                DOSQLS
  :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,              DOSQLS
DATE =                                     DOSQLS
  :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,                  DOSQLS
RELEA =                                    DOSQLS
  :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,                DOSQLS
REFERENCECLIENT =                          DOSQLS
  :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,             DOSQLS
RUE =                                       DOSQLS
  :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,                   DOSQLS
COPOS =                                    DOSQLS
  :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,                DOSQLS
VILLE =                                   DOSQLS
  :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,              DOSQLS
CORESP =                                   DOSQLS
  :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,            DOSQLS
REMISE =                                    DOSQLS
  :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,             DOSQLS
MATERIEL =                                  DOSQLS
  :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,                 DOSQLS
PRIX1 =                                    DOSQLS
  :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,               DOSQLS
HEURE =                                     DOSQLS
  :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,               DOSQLS
PRECIS =                                    DOSQLS
  :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS              DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA                 DOSQLS
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD                     DOSQLS
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI                   DOSQLS
END-EXEC.                                    DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F80-DZ05-UN.                                  DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F80-DZ05-CL.                                  DOSQLS
EXEC SQL                                     DOSQLS
                                CLOSE         DISPLAY_DZ05
                                DOSQLS
END-EXEC.                                    DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F8001-FN.  EXIT.                              DOSQLS
F80-DZ10-R.                                  DOSQLS
EXEC SQL                                     DOSQLS
                                SELECT ALL
                                DOSQLS
                                COCARA ,
                                DOSQLS
                                NUCOM ,
                                DOSQLS
                                FOURNP ,
                                DOSQLS
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLS
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLS
                                INFOR
                                DOSQLS
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,            DOSQLS
      :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,             DOSQLS
      :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,          DOSQLS
      :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,            DOSQLS
      :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,           DOSQLS
      :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR            DOSQLS
FROM PDMCA.DODZ10                           DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA                 DOSQLS
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM                     DOSQLS
END-EXEC.                                    DOSQLS
GO TO F80-OK.                                DOSQLS
F80-DZ10-RU.                                  DOSQLS
EXEC SQL                                     DOSQLS
                                SELECT ALL
                                DOSQLS
                                COCARA ,
                                DOSQLS
                                NUCOM ,
                                DOSQLS
                                FOURNP ,
                                DOSQLS
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLS
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLS
                                INFOR
                                DOSQLS
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,            DOSQLS
      :DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,             DOSQLS
      :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,          DOSQLS
      :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,            DOSQLS
      :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,           DOSQLS
      :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR            DOSQLS
FROM PDMCA.DODZ10                           DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA                 DOSQLS
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

271

8
4

```

AND NUCOM = :DZ10-NUCOM          DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-P.                      DOSQLS
EXEC SQL                          DOSQLS
                                OPEN      DISPLAY_DZ10    DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
F80-DZ10-RN.                    DOSQLS
EXEC SQL                          DOSQLS
                                FETCH      DISPLAY_DZ10    DOSQLS
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,  DOSQLS
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,        DOSQLS
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,      DOSQLS
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,        DOSQLS
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,        DOSQLS
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR        DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-W.                      DOSQLS
EXEC SQL                          DOSQLS
                                INSERT     DOSQLS
                                INTO PDMCA.DODZ10          DOSQLS
                                ( COCARA ,                 DOSQLS
                                NUCOM ,                   DOSQLS
                                FOURNP ,                 DOSQLS
                                LIVRABLE ,               DOSQLS
                                QUANTITE-COMMANDEE ,     DOSQLS
                                INFOR )                  DOSQLS
VALUES (:DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA, DOSQLS
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,        DOSQLS
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,      DOSQLS
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,        DOSQLS
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,        DOSQLS
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR)      DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-RW.                    DOSQLS
EXEC SQL                          DOSQLS
                                UPDATE     DOSQLS
                                PDMCA.DODZ10            DOSQLS
SET FOURNP =                     DOSQLS
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,      DOSQLS
LIVRABLE =                       DOSQLS
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,        DOSQLS
QUANTITE-COMMANDEE =             DOSQLS
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,        DOSQLS
INFOR =                           DOSQLS
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR        DOSQLS
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA      DOSQLS
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM          DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-UN.                    DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F80-DZ10-CL.                    DOSQLS
EXEC SQL                          DOSQLS
                                CLOSE     DISPLAY_DZ10    DOSQLS
END-EXEC.                        DOSQLS
GO TO F80-OK.                    DOSQLS
F8002-FN.      EXIT.             DOSQLS
F80-HELP-W.    EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLS) DOSQLS
                LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) MAIN END-EXEC. DOSQLS
                GO TO F80-OK.          DOSQLS
F80-HELP-RW.   EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLS) DOSQLS
                LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) REWRITE MAIN END-EXEC. DOSQLS
                GO TO F80-OK.          DOSQLS
F80-HELP-R.    EXEC CICS READQ  TS QUEUE (NAMEQ) INTO (O-SQLS)  DOSQLS
                LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) END-EXEC.      DOSQLS
                GO TO F80-OK.          DOSQLS
F80-HELP-D.    EXEC CICS HANDLE CONDITION QIDERR (F80-OK) END-EXEC. DOSQLS
                EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE (NAMEQ) END-EXEC.    DOSQLS
                GO TO F80-OK.          DOSQLS
F8095-FN.      EXIT.             DOSQLS

```

ECRAN GENERALE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

272

8
4

F80-LE00-R.		DOSQLS
MOVE	5-LE00-LTH TO LTH	DOSQLS
MOVE	LENGTH OF LE00-CLELE TO KEYLTH	DOSQLS
EXEC	CICS READ DATASET (5-LE00-DDNAME)	DOSQLS
	LENGTH (LTH) KEYLENGTH (KEYLTH)	DOSQLS
	RIDFLD (LE00-CLELE) INTO (LE00) END-EXEC.	DOSQLS
	GO TO F80-OK.	DOSQLS
F8098-FN.	EXIT.	DOSQLS
F80-OK.	MOVE '0' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	DOSQLS
F80-KO.	MOVE '1' TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.	DOSQLS
F8099-FN.	EXIT.	DOSQLS
F80-FN.	EXIT.	DOSQLS

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

273

8
4

TRAITEMENT ERREURS INTEGRITE REFERENTIELLE : F81SC

Recherche du libellé d'erreur correspondant au code retour DB2.

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL DB2
PROCEDURE

PAGE

274

8
4

F81SC.	MOVE SQLERRMC TO S-SSQL-ERRMC.	DOSQLS
	MOVE 1 TO K01 K02.	DOSQLS
F81SC-A.	IF S-SSQL-CC (K01) = HIGH-VALUE	DOSQLS
	GO TO F81SC-B.	DOSQLS
	MOVE S-SSQL-CC (K01) TO S-SSQL-CA (K01).	DOSQLS
	IF K01 < 8 ADD 1 TO K01 GO TO F81SC-A.	DOSQLS
F81SC-B.	MOVE 1 TO K01.	DOSQLS
F81SC-C.	IF S-SSQL-ERCOD (K01) = S-SSQL-XERCOD	DOSQLS
	MOVE S-SSQL-ERLIB (K01) TO S-SSQL-SLIB	DOSQLS
	MOVE S-SSQL-ERNUM (K01) TO K02	DOSQLS
	GO TO F81SC-E.	DOSQLS
	IF K01 NOT < 002 GO TO F81SC-FN.	DOSQLS
	ADD 1 TO K01 GO TO F81SC-C.	DOSQLS
F81SC-E.		DOSQLS
	MOVE 'FSQL' TO XUTPR PERFORM F81UT THRU F81UT-FN.	DOSQLS
	IF K02 NOT = ZERO MOVE 'Z' TO EN-AT (4, K02).	DOSQLS
F81SC-FN.	EXIT.	DOSQLS

9. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES PACBASE

TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES

CURPOS	Position du curseur dans l'écran en réception, avec CPOSL représentant le numéro de ligne et CPOSC représentant le numéro de colonne. (SAUF POUR DPS7 FORMS).
CPOSN	Position "absolue" du curseur dans l'écran, l'origine correspondant à CPOSL=1 et CPOSC=1. (SAUF POUR DPS7 FORMS).
INA	Nombre de Rubriques dans la catégorie EN-TETE.
INR	INA + nombre de Rubriques dans la catégorie REPETITIVE.
INZ	INR + nombre de Rubriques dans la catégorie BAS D'ECRAN.
IRR	Nombre de répétitions dans la catégorie répétitive.
INT	Nombre total de Rubriques saisissables dans l'Ecran
IER	Nombre de messages d'erreur sur l'écran.
SESSI	Numéro de session du programme généré.
LIBRA	Code de la Bibliothèque.
USERCO	Code de l'utilisateur.
DATGN	Date de génération du programme.
TIMGN	Heure de génération du programme.
PROGR	Code du programme.
PROGE	Nom externe du programme.
PRDOC	Nom externe du programme "SOUFFLEUR".
DATOR	Zone où peut être stockée la date machine sous la forme AN-MOIS-JOUR.
DATSEP	Séparateur utilisé dans les dates. Valeur par défaut = '/'.

TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES PACBASE

9

DATSET Séparateur utilisé dans les dates.
 Valeur par défaut = '-'.
 DAT6 Zones pour formatage de date sous la forme JJMMAA
 DAT7 ou AAMMJJ et d'édition (JJ/MM/AA par exemple). Gé-
 DAT8 nérées si une Rubrique variable (V) comporte un
 format date.
 DATCTY Zone pour chargement du siècle.
 DAT6C Zones pour date avec siècle non formatée.
 DAT7C
 DAT8C Zone pour formatage date avec siècle (JJ/MM/SSAA).
 DAT8G Zone pour date au format Grégorien (SSAA-MM-JJ).
 TIMCO Zone pour chargement de l'heure.
 TIMDAY Zone pour formatage de l'heure (HH:MM:SS).
 5-xxnn-PROGE Zone contenant le nom du programme appelé,
 renseignée lors d'un débranchement.

VARIABLES DE CONTROLE ET INDICATEURS

ICF Variable de configuration
 '1' Ecran en entrée
 '0' Pas d'écran en entrée
 OCF Variable de configuration
 '1' Ecran en sortie
 '0' Pas d'écran en sortie
 OPER Code opération
 'A' Affichage
 'M' Mise à jour
 'S' Suite de l'écran
 'E' Abandon de la conversation
 'P' Même écran
 'O' Appel d'un autre écran
 OPERD Code opération pour débranchements différés.
 'O' Appel différé d'un autre écran
 Initialisé en F20 et transféré dans OPER en F40.

CATX Catégorie en cours de traitement
 '0' Début de réception ou d'affichage
 ' ' En-tête d'écran
 'R' Répétitive
 'Z' Fin d'écran

CATM Code mouvement
 'C' Création
 'M' Modification
 'A' Annulation
 'X' MAJ implicite

ICATR Indice de la catégorie en cours de traitement
 (Catégorie répétitive seulement).

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive
 '0' Lignes à afficher
 '1' Plus de lignes à afficher

ddss-CF Configuration du segment ddss
 '0' le segment ne participe pas
 '1' le segment participe

IK Code retour lors d'un accès à un segment
 '0' Pas d'erreur
 '1' Erreur

VARIABLES D'ERREUR

GR-EG Mémorisation d'une erreur sur l'écran
 '1' Pas d'erreur
 '4' Erreur

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie.
 ' ' Pas d'erreur
 'E' Erreur

PR-nn-CORUB Mémorise une erreur sur Rubrique
 '0' Rubrique absente
 '1' Rubrique présente
 '2' Rubrique absente à tort
 '4' Classe erronée
 '5' Contenu erroné