



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE UNISYS 2200
MANUEL DE REFERENCE**

DDOU1000021F

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.

Première Edition (Avril 1994)

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. INTRODUCTION	6
1.1. OBJET DU MANUEL	7
1.2. CONTENU DU MANUEL-RAPPELS/FONCTIONNALITES DIALOGUE	8
1.3. GENERATION DES ECRANS UNISYS 2200	11
2. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	13
2.1. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'	14
2.2. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'.....	17
3. PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION.....	37
3.1. DEBUT DE PROGRAMME.....	38
3.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION	40
3.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	47
3.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN	49
3.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES.....	58
3.6. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS.....	66
3.7. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION.....	70
4. PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION.....	73
4.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	74
4.2. INITIALISATIONS (F01).....	76
4.3. RECEPTION ET CODE OPERATION (F05).....	78
4.4. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F10)	80
4.5. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15).....	82
4.6. CONTROLES DES RUBRIQUES (F20).....	84
4.7. LECTURE DES SEGMENTS (F25).....	89
4.8. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30).....	93
4.9. APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)	95
4.10. FIN DE LA RECEPTION (F40)	98
4.11. INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)	101
4.12. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F55)	103
4.13. LECTURE DES SEGMENTS (F60).....	105
4.14. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65).....	107
4.15. TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70).....	110
4.16. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z).....	115
4.17. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80).....	117
4.18. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES(F81).....	122
4.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES	128
5. FONCTION 'SOUFFLEUR'	130
5.1. PRESENTATION	131
5.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE	136
6. MEMO DES VARIABLES ET CONSTANTES.....	150

1. INTRODUCTION

INTRODUCTION	PAGE	8
OBJET DU MANUEL		1
		1

1.1. OBJET DU MANUEL

OBJET DU MANUEL

Le Manuel de Référence DIALOGUE UNISYS 2200 présente uniquement les informations spécifiques à la description et à la génération de dialogues destinés à fonctionner sous UNISYS 2200.

Les principes de base de la gestion d'un dialogue et les caractéristiques communes à tous les dialogues sont décrits dans le Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

L'exemple d'Ecran fourni présente des accès à une Base de Données DMS 1100.

INTRODUCTION	PAGE	9
CONTENU DU MANUEL-RAPPELS/FONCTIONNALITES DIALOGUE		1
		2

1.2. CONTENU DU MANUEL-RAPPELS/FONCTIONNALITES DIALOGUE

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.

INTRODUCTION	PAGE	10
CONTENU DU MANUEL-RAPPELS/FONCTIONNALITES DIALOGUE		1 2

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.

INTRODUCTION	PAGE	11
CONTENU DU MANUEL-RAPPELS/FONCTIONNALITES DIALOGUE		1 2

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE' - SUITE

La génération d'un Ecran peut nécessiter la codification des écrans suivants :

- . Commentaires de l'Ecran (-G),
- . Macro-structures de l'Ecran (-CP),
- . Modification début de Programme (-B),
- . Zones de travail de l'Ecran (-W).

Les écrans COMMENTAIRES DE L'ECRAN (-G) sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex : libellés d'erreur).
Sur ce type d'écran, l'utilisateur peut aussi 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 GENERAL).

Dans les écrans ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN (-W), la valeur 'AA' en début de numéro de ligne est utilisée en interne par le 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'ECRAN, le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

1.3. GENERATION DES ECRANS UNISYS 2200

GENERATION DES ECRANS UNISYS 2200

Les grilles d'écran générées sont à compiler avec l'utilitaire FLDP de gestion d'écrans, avant la compilation des écrans générés.

Dans les écrans générés, on trouve une redéfinition de la Table des Attributs (FCA), après l'appel par ordre COPY et avant la description des données de l'Ecran (DATA) également appelée par COPY.

L'utilitaire de gestion d'écrans crée un seul bloc COPY qui doit donc être divisé en deux blocs.

Exemple de cartes de contrôle utilisées pour les grilles d'écrans:

```
Cartes Avant          : (ex: PCDM)
À . COPY d'un élément source dans un fichier
ÀED,IQ  SCREENLIB.%          P
Cartes Après          : (ex: PCFM)
ÀEOF
À . Compilation de la grille
ÀFLDP,L  SCREENLIB.%,SCREENFILE    P
ÀEOF
À . Génération du bloc COPY standard
ÀFLMU,G  SCREENFILE
COB
%          P
ÀEOF
À . Copie du bloc COPY dans un fichier Cobol COPY
ÀCOPY,I  TPF$.SCREEN-%/COBP,COPYLIB.    P
À . Commandes éditeur pour état technique SB3
ÀED,UN   COPYLIB.SCREEN-%/COBP          P
F        01  SCREEN-%-%-DATA            SP
IB  END
IB SCREEN-%-%-DATA PROC                SP
EXIT
À . Commandes éditeur pour état technique SB4
ÀED,UN   COPYLIB.SCREEN-%/COBP          P
CH /     02  SCREEN/01  SCREEN/ALL
0
F        01  SCREEN-%-%-HEADER          SP
IB  END
IB SCREEN-%-%-DATA PROC                SP
EXIT
À . Création des points d'entrée COPY
ÀPDP,C   COPYLIB.SCREEN-%/COBP          P
ÀEOF
```

INTRODUCTION	PAGE	13
GENERATION DES ECRANS UNISYS 2200		1 3

NOTES : Le caractère '%' est remplacé à la génération par les paramètres symboliques suivants :

- . P Nom externe de la grille
- . S Nom de l'écran dans la Base

Tout éditeur peut être utilisé ('ED' n'étant qu'un exemple donné ici), en employant les commandes Find, Insert et Change.

La cohérence entre les demandes concernant un écran n'étant pas contrôlée, l'utilisateur doit s'assurer qu'il n'y a pas dans le même passage, génération du FLDP et du programme COBOL associé à l'écran. Car si cela était le cas, l'exécution du programme bon en compilation, se terminerait en ABORT DPS STATUS 015 (incompatibilité du check-number).

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE UNISYS 2200
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

PAGE

14

2

2. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

2.1. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

```
-----  
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.167!  
! 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 .....: $      $                            !  
!                               !                                              !  
!                               LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER!      !  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N      N      N      N      N      N      !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N      N      N      N      N      N      !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W      W      W      W      W      W      !  
!                               !                                              !  
! VARIANTES .....: U      0      UNISYS 2200                                !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME)  $$      (MAP)!      !  
! NOMS EXTERNES .....: (PROGRAMME)                                (MAP)!      !  
! TRANSACTION .....:                                          !  
!                               !                                              !  
!                               !                                              !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                                          !  
! NO DE SESSION.....: 0010      BIBLIOTHEQUE : FU1      BLOCAGE :      !  
!                               !                                              !  
! O: C1 CH: Odo      ACTION:                                          !  
-----
```

PRESENTATION DE L'EXEMPLE
DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

PAGE

16

2
1

```
-----  
!                UNISYS SERIE 2200                *PDSG.NDOC.FU1.9!  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION !  
! ! ! !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA !  
! ! ! !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR !  
!             ORGANISATION...: W !  
!             NOM EXTERNE....: LE !  
! ! ! !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060 !  
! ! ! !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 700 !  
! ! ! !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....: !  
! ! ! !  
! ! ! !  
! OPTIONS : OCF F10 NOSDERR !  
! ! ! !  
! ! ! !  
! NO DE GENERATION : 0007 BIBLIOTHEQUE : FU1 !  
! ! ! !  
! O: C1 CH: Odo O ACTION: !  
-----
```



```
-----
!          UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.9!
! 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 !
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
!                                     :                                     :
! *** FIN ***
! O: C1 CH: Odo G
-----
```

2.2. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

```
-----  
! UNISYS SERIE 2200 *PDSG.NDOC.FU1.9!  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030 !  
! ! !  
! NOM DE L'ECRAN .....: *** LIGNE DE COMMANDE *** !  
! ! !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24 080 !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L 02 - !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: ! $ !  
! ! !  
! 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 .....: U 0 UNISYS 2200 !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) $$ (MAP) !  
! NOMS EXTERNES .....: DOP0030 (PROGRAMME) 130 (MAP) !  
! TRANSACTION .....: !  
! ! !  
! ! !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: !  
! NO DE SESSION.....: 0006 BIBLIOTHEQUE : FU1 BLOCAGE : !  
! ! !  
! O: C1 CH: Odo0030 ACTION: !  
-----
```

```
-----  
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.9!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                               !  
!                               !  
! 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 : DOAC30 . 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 . . R . CD05 . CA00 . 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 .                               !  
! . 210 : DATE . . 003 V U N . . R . CD05 . CD05 .                               !  
! . 220 : CORRES . 01 005 V U N . . P . CD05 . CD05 .                               !  
!                               !  
! O: C1 CH: -CE                               !  
-----
```

```
-----  
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.9!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                               !  
!                               !  
! 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 : DOAC31 . A 20 001 S . . . .                               !  
! 500 : DOAP05 . A 22 001 S . . . .                               !  
! : . . . .                               !  
! : . . . .                               !  
! : . . . .                               !  
! O: C1 CH: -CE23                               !  
-----
```

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

2
2

```

-----
!                UNISYS SERIE 2200                *PDSG.NDOC.FU1.9!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 050 : DOAC30 . 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: -CE
-----

```

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

2
2

```

-----
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.9!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                               !
!                                                                                               !
! 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 : DOAC31 . A 20 001 S .                               !
! . 500 : DOAP05 . A 22 001 S .                               !
! : . . . . .                               !
! : . . . . .                               !
! : . . . . .                               !
! O: C2 CH: -CE23
-----

```

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

2
2

```

-----
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.9!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                               !
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10... CD20.....                               !
! C SEGM      : T UTI SEGM ALIMENTATION          R   T   NOM   SEGM N   :BIBLI!
! A ECRA C NL : G R A PREC DE LA CLE           CLE  A O D EXTERNE BIB. S NV:   !
! . CD05 00 :   M A           SPACES           CLECD W   CD           CD05 12:0007 !
! . CD05 02 :                   'B'           COCARA                               :*DCC !
! . CD05 04 :                   CA00-NUCOM      NUCOM                               :*DCC !
! . CD10 R 00 :   T           'C'           CLECD W   CD           CD10       :0007 !
! . CD10 R 02 :                   CA00-NUCOM      NUCOM                               :*DCC !
! . CD10 R 04 :                   0030-FOURNI     FOURNI                               :*DCC !
! . CD10 R 06 :   A           SPACES           CLECD                               :*DCC !
! . CD10 R 08 :                   'C'           COCARA C                               :*DCC !
! . CD10 R 10 :                   CA00-NUCOM      NUCOM C                               :*DCC !
! . FO10 R 00 :   M N CD10 0030-FOURNI     CLEFO W 1 FO           FO10       :0007 !
! . FO10 R 02 :                   CA00-LANGU      LANGU                               :*DCC !
! . FO10 R 04 :                   0030-RELEA     RELEA                               :*DCC !
! . FO10 R 06 :                   0030-MATE      MATE                               :*DCC !
! . CD20 Z 00 :   X N           SPACES           CLECD W   CD           CD20       :0007 !
! . CD20 Z 02 :                   'E'           COCARA                               :*DCC !
! . CD20 Z 04 :                   CA00-NUCOM      NUCOM                               :*DCC !
! . ME00 Z 00 :   N A           CA00-CLEME      CLEME W   ME           ME00       :0007 !
!
! O: C1 CH: -CS
-----

```

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

2
2

```
-----  
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.9!  
! MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN                               DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE *** !  
!                                                                                               !  
! A  MACRO  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                               D V !  
! .  AADOCF      : WP/                                                                                               !  
!   ASPARD      : LQ/CD10/DC10/                                                                                               !  
!   ASPARF      : ED/CD20/DC20/                                                                                               !  
!   ASPARN      : LN/CD10/DC10/                                                                                               !  
!   ASPARU      : BB/CD05/DC05/                                                                                               !  
!   ASPARU 01   : FO/FO10/OF10/                                                                                               !  
!   ASPARU 02   : ME/ME00/MM00/                                                                                               !  
!   ASPARV      : LI/CD10/FOURNI/DC10/                                                                                               !  
!   ASPARW      : BC/CD05/DC05/                                                                                               !  
!   ASPARW 01   : LJ/CD10/DC10/                                                                                               !  
!   ASPARW 02   : FP/FO10/OF10/                                                                                               !  
!   ASPARW 03   : EF/CD20/DC20/                                                                                               !  
!   ASPAW       : LM/CD10/DC10/                                                                                               !  
!   ASPAW 01    : EG/CD20/DC20/                                                                                               !  
!   ASPBAS      : DO0030/32/                                                                                               !  
! .  BBDEBR     :                                                                                               !  
! .  BBINIT     :                                                                                               !  
!                                                                                               !  
! O: C1 CH: -CP                                                                                               !  
-----
```


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

2
2

```
-----  
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.167!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***      !  
!                               !  
! 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: Odo0030Wwp                                                    !  
-----
```

```
-----  
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDLB.NDOC.FU1.167!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***      !  
!                               !  
! 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: Odo0030Wwp17                                                  !  
-----
```

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

2
2

```

-----
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDLB.NDOC.FU1.167!
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***      !
!
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WW                                           !
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                           TABLE !
! * 100      01      7-WW00.                                               !
! * 120      05      FILLER          PICTURE X(6) VALUE 'FNPAC ' .         !
! * 130      05      7-WW00-FONCT  PICTURE X(6) .                          !
! * 140      05      FILLER          PICTURE X(7) VALUE ' ORDRE ' .         !
! * 150      05      7-WW00-ORDRE  PICTURE X(8) .                          !
! * 160      05      FILLER          PICTURE X(7) VALUE ' RBCOD ' .         !
! * 170      05      7-WW00-RBCODE  PICTURE X(2) .                          !
! * 180      05      FILLER          PICTURE X(4) VALUE ' FN ' .            !
! * 190      05      7-WW00-FUNCT  PICTURE X(2) .                          !
! * 200      05      FILLER          PICTURE X(7) VALUE ' ERCOD ' .         !
! * 210      05      7-WW00-ERCOD  PICTURE X(2) .                          !
! * 220      05      FILLER          PICTURE X(7) VALUE ' ERNUM ' .         !
! * 230      05      7-WW00-NUM    PICTURE X(4) .                          !
! * 500      01      7-HELP-ERROR  PICTURE X(72) VALUE                     !
! * 510      01      '***** FONCTION SOUFFLEUR INDISPONIBLE *****' .    !
!
!
!
! O: C1 CH: Odo0030Www
-----

```


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

2
2

```
-----  
!                UNISYS SERIE 2200                *PDSG.NDOC.FU1.167!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***      !  
!                !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                BIBL!  
! . 020 : C      CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE  *DCC!  
! . 030 : C      COMMANDE DE DOCUMENTATION.                            *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'

2
2

```

-----
!                               UNISYS SERIE 2200                               *PDSG.NDOC.FU1.167!
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***          !
!                               !                                               !
! 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: Odo0030G36                                         !
-----

```

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

2
2

FFSS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
01	15	N	OUVERTURE DE LA BASE	10BL	
01	15	100 M	'F0115' 7-WW00-FONCT		
01	15	120 M	'IMPART' 7-WW00-ORDRE		
01	15	140 COB	IMPART ON ERROR GO TO F99RB.		
01	15	200 M	'OPEN' 7-WW00-ORDRE		
01	15	220 COB	OPEN WWA21E USAGE-MODE IS		
01	15	230	RETRIEVAL		
01	15	240	WWA81E USAGE-MODE IS		
01	15	250	RETRIEVAL		
01	15	260	WWA20E USAGE-MODE IS		
01	15	270	UPDATE		
01	15	300 COB	GO TO F99RB	99IT	ERROR-CODE NOT = ZERO

02	CP	N	INIT. NOMBRE POSTES CHARGES	10BL	
02	CP	100 M	IWP20M IWP20L		

08	BB	N	PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE	10IT	OPER NOT = 'M'
08	BB	100	GFT		

15	AA	N	INITIALISATION CATM EN EN-TETE	10IT	CATX = SPACE
15	AA	100 M	'M' CATM	AN	OPER = 'M'

20	BB	N	PAS DE CLASSEURS	10*A	FOURNI
20	BB	100	ERR A FOURNI	99IT	I-0030-FOURNI = 'CLA'
20	BB	110	GF	AN	CATM NOT = SPACE

25	BB	N	ACCES A FO10	12*P	CD10
25	BB	100 M	'1' CD10-CF		

28	BH	N	MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF	10IT	(CATM = 'A' OR 'M')
28	BH	100 A	CD10-QTMAL FO10-QTMAS	AN	CATX = 'R'

30	BD	N	TRAITEMENT SUR QUANTITE	10*P	R

30	BF	N	CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK	12IT	CATM = 'C' OR 'M'
30	BF	100 M	I-0030-QTMAC CD10-QTMAL	99IT	FO10-QTMAS NOT <
30	BF	110			I-0030-QTMAC
30	BF	120 M	FO10-QTMAS CD10-QTMAL	99EL	
30	BF	130 S	CD10-QTMAL FO10-QTMAS	99BL	
30	BF	140 M	CD10-QTMAL O-0030-QTMAL		

40	29	N	FIN DE TRANSACTION	10IT	OPER = 'E'
40	29	100 M	'** FIN DE TRANSACTION **'		
40	29	110	END-MESSAGE		

64	DA	N	PREPARATION AFFICH.DATE/HEURE	10IT	CATX = ' '
64	DA	40	AD6		
64	DA	80	AD IM DATOR DAT8C		
64	DA	120	TIM	99BL	
64	DA	160	TIF TIMCOG TIMDAY		

65	BB	N	CALCUL RESTE A LIVRER	10*P	R
65	BB	100 C	WW10-QTMAR =	99IT	CD10-QTMAL NOT = ZERO
65	BB	110	CD10-QTMAC - CD10-QTMAL		
65	BB	120 M	WW10-QTMAR O-0030-QTMAR		

80	BB	N	RECHERCHE CD05 EN ACC.CALCULE	10*R	CD05 R
80	BB	10	YR CD05		
80	BB	20	YRU CD05		
80	BB	100 M	'F80BB' 7-WW00-FONCT		
80	BB	110 M	'FETCH' 7-WW00-ORDRE		
80	BB	120 M	CD05 DC05		
80	BB	130	COB FETCH DC05 RECORD		
80	BB	140 M	DC05 CD05		
80	BB	150	P F98ER	99BL	
80	BB	160	COB GO TO F80-OK	99IT	IK = ZERO
80	BB	180	COB GO TO F80-KO	99BL	

80	BC	N	MODIFICATION RECORD CD05	10*R	CD05 RW
80	BC	10	YRW CD05		
80	BC	100 M	'F80CD05' 7-WW00-FONCT		
80	BC	110 M	'MODIFY' 7-WW00-ORDRE		
80	BC	120 M	CD05 DC05		
80	BC	130	COB FIND CURRENT DC05 RECORD		
80	BC	140	P F98ER	99BL	
80	BC	160	COB GO TO F80-KO	99IT	IK NOT = ZERO

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

2
2

```

80 BC 200 COB MODIFY DC05 RECORD
80 BC 210 P   F98ER
80 BC 240 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 BC 250 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 ED      N   ACCES SEGMENT  CD20      10*R CD20 R
80 ED  10 YR  CD20
80 ED  20 YRU CD20
80 ED 100 M   'F80CD20'  7-WW00-FONCT
80 ED 110 M   'FETCH'  7-WW00-ORDRE
80 ED 120 M   CD20 DC20
80 ED 130 COB FETCH FIRST DC20
80 ED 140     WITHIN WWS0520 SET
80 ED 150 M   DC20 CD20
80 ED 160 P   F98ER
80 ED 170 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 ED 180 COB GO TO F80-KO.        99BL
-----
80 EF      N   MODIFICATION RECORD CD20  10*R CD20 RW
80 EF  10 YRW CD20
80 EF 100 M   'F80CD20'  7-WW00-FONCT
80 EF 110 M   'MODIFY'  7-WW00-ORDRE
80 EF 120 M   CD20 DC20
80 EF 130 COB FIND CURRENT DC20 RECORD
80 EF 140 P   F98ER                  99BL
80 EF 160 COB GO TO F80-KO          99IT IK NOT = ZERO
80 EF 200 COB MODIFY DC20 RECORD
80 EF 210 P   F98ER
80 EF 240 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 EF 250 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 EG      N   CREATION RECORD  CD20      10*R CD20 W
80 EG  10 YW  CD20
80 EG 100 M   'F80CD20'  7-WW00-FONCT
80 EG 110 M   'STORE'  7-WW00-ORDRE
80 EG 120 M   CD20 DC20
80 EG 130 COB STORE DC20
80 EG 140 P   F98ER                  99BL
80 EG 160 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 EG 180 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 FO      N   RECHERCHE FO10 EN ACC.CALCULE  10*R FO10 R
80 FO  10 YR  FO10
80 FO  20 YRU FO10
80 FO 100 M   'F80FO'  7-WW00-FONCT
80 FO 110 M   'FETCH'  7-WW00-ORDRE
80 FO 120 M   FO10 OF10
80 FO 130 COB FETCH OF10 RECORD
80 FO 140 M   OF10 FO10
80 FO 150 P   F98ER                  99BL
80 FO 160 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 FO 180 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 FP      N   MODIFICATION RECORD FO10    10*R FO10 RW
80 FP  10 YRW FO10
80 FP 100 M   'F80FO10'  7-WW00-FONCT
80 FP 110 M   'MODIFY'  7-WW00-ORDRE
80 FP 120 M   FO10 OF10
80 FP 130 COB FIND CURRENT OF10 RECORD
80 FP 140 P   F98ER                  99BL
80 FP 160 COB GO TO F80-KO          99IT IK NOT = ZERO
80 FP 200 COB MODIFY OF10 RECORD
80 FP 210 P   F98ER
80 FP 240 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 FP 250 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 LI      N   RECHERCHE CD10 EN ACCES VIA  10*R CD10 P
80 LI   5 YP  CD10
80 LI  10 YR  CD10
80 LI  20 YRU CD10
80 LI 100 M   'F80CD10'      7-WW00-FONCT
80 LI 110 M   'FETCHVIA'  7-WW00-ORDRE
80 LI 120 M   CD10 DC10
80 LI 130 COB FETCH DC10 VIA WW0510
80 LI 135     USING CD10-FOURNI
80 LI 140 M   DC10 FOURNI
80 LI 150 P   F98ER                  99BL

```

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

2
2

```

80 LI 160 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 LI 180 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 LJ      N  MODIFICATION RECORD CD10  10*R CD10 RW
80 LJ  10 YRW CD10
80 LJ 100 M  'F80CD10' 7-WW00-FONCT
80 LJ 110 M  'MODIFY' 7-WW00-ORDRE
80 LJ 120 M  CD10 DC10
80 LJ 130 COB FIND CURRENT DC10 RECORD
80 LJ 140 P  F98ER                    99BL
80 LJ 160 COB GO TO F80-KO          99IT IK NOT = ZERO
80 LJ 200 COB MODIFY DC10 RECORD
80 LJ 210 P  F98ER
80 LJ 240 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 LJ 250 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 LM      N  CREATION RECORD  CD10  10*R CD10 W
80 LM  10 YW  CD10
80 LM 100 M  'F80CD10' 7-WW00-FONCT
80 LM 110 M  'STORE' 7-WW00-ORDRE
80 LM 120 M  CD10 DC10
80 LM 130 COB STORE DC10
80 LM 140 P  F98ER                    99BL
80 LM 160 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 LM 180 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 LN      N  READ NEXT SEGMENT  CD10  10*R CD10 RN
80 LN  10 YRN CD10
80 LN 100 M  'F80CD10' 7-WW00-FONCT
80 LN 110 M  'FETCH' 7-WW00-ORDRE
80 LN 120 M  CD10 DC10
80 LN 130 COB FETCH NEXT DC10 WITHIN WWS0510++
80 LN 140 M  DC10 CD10
80 LN 150 P  F98ER                    99BL
80 LN 160 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 LN 180 COB GO TO F80-KO.         99BL
-----
80 LQ      N  ANNULLATION RECORD CD10  10*R CD10 D
80 LQ  10 YD  CD10
80 LQ 100 M  'F80LQ' 7-WW00-FONCT
80 LQ 110 M  'DELETE' 7-WW00-ORDRE
80 LQ 120 M  CD10 DC10
80 LQ 130 COB FIND CURRENT DC10 RECORD
80 LQ 140 P  F98ER                    99BL
80 LQ 160 COB GO TO F80-KO          99IT IK NOT = ZERO
80 LQ 200 COB DELETE DC10 RECORD    99BL
80 LQ 210 P  F98ER
80 LQ 220 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 LQ 230 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 ME      N  RECHERCHE ME00 EN ACC.CALCULE 10*R ME00 R
80 ME  10 YR  ME00
80 ME  20 YRU ME00
80 ME 100 M  'F80ME' 7-WW00-FONCT
80 ME 110 M  'FETCH' 7-WW00-ORDRE
80 ME 120 M  ME00 MM00
80 ME 130 COB FETCH MM00 RECORD
80 ME 140 M  MM00 ME00
80 ME 150 P  F98ER                    99BL
80 ME 160 COB GO TO F80-OK          99IT IK = ZERO
80 ME 180 COB GO TO F80-KO          99BL
-----
80 95      N  SAUVEGARDE AVANT SOUFFLEUR  10*R HELP
80 95  10 YR  HELP
80 95 100 M  'F8095' 7-WW00-FONCT
80 95 120 M  '$RELEASE' 7-WW00-ORDRE
80 95 130 CAL '$RELEASE' USING STATUS-WORD
80 95 150 COB GO TO F81ER          99IT STATUS-FATAL
80 95 160 COB GO TO F80-OK.        99BL
80 95 210 YRW HELP
80 95 300 M  'F8095' 7-WW00-FONCT
80 95 320 M  '$STORE' 7-WW00-ORDRE
80 95 330 CAL '$STORE' USING STATUS-WORD
80 95 340  SCREEN-DO0030-32
80 95 350 COB GO TO F81ER.          99IT STATUS-FATAL
80 95 360 COB GO TO F80-OK.        99BL
80 95 400 YW  HELP

```

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

2
2

```

80 95 410 COB GO TO F80-OK.
80 95 450 YD  HELP
80 95 460 COB GO TO F80-OK.
-----
80 98      N  ACCES FICHER LIBELLE D'ERREUR 10*R LE00
80 98 10 YR  LE00
80 98 100 M  'F80LE00' 7-WW00-FONCT
80 98 120 M  'FETCH'   7-WW00-ORDRE
80 98 130 M  LE00-CLELE  ER00-CLELE
80 98 150 COB FETCH ER00 RECORD
80 98 160 P  F98ER                      99BL
80 98 200 M  ER00  LE00                  99IT IK = ZERO
80 98 220 COB GO TO F80-OK              AN ER00-CLELE=LE00-CLELE
80 98 250 COB GO TO F80-KO              99BL
-----
81 ER      N  ERREUR DPS                  10BL
81 ER 100 P  F81FI
81 ER 110 M  STATUS-FONCTION 7-WW00-FUNCT
81 ER 120 M  STATUS-CODE     7-WW00-ERCOD
81 ER 140 M  7-WW00  END-MESSAGE
-----
81 ES      N  GESTION DES ERREURS DPS     15BL
81 ES 10 *  TOUCHE FONCTION MSG-WAIT
81 ES 100 CAL 'D$RESET' USING STATUS-WORD  99IT STATUS-FUNCTION = 05
81 ES 110                                AN (STATUS-CODE = 31 OR 34
81 ES 200 *  FONCTION SOUFFLEUR INDISP     99IT STATUS-FUNCTION = 06
81 ES 210 M  7-HELP-ERROR  ERROR-MESSAGE  AN (STATUS-CODE = 43 OR 44
81 ES 240 CAL 'D$SENDERR' USING STATUS-WORD
81 ES 250  ERROR-MESSAGE ERROR-COORDINATES
81 ES 300 GT 15                          99IT STATUS-FATAL
81 ES 400 COB GO TO F8Z20.                99BL
-----
81 EV      N  IMPRESSION ERREUR DPS       15BL
81 EV 100 MES '*****  ERREUR  DPS  *****'
81 EV 110  UPON PRINTER
81 EV 120 MES 'PROGRAMME      : '  PROGR
81 EV 130  UPON PRINTER
81 EV 140 MES 'FONCT. PACBASE : '
81 EV 150  7-WW00-FONCT
81 EV 160  UPON PRINTER
81 EV 170 MES 'ORDRE DPS      : '
81 EV 180  7-WW00-ORDRE
81 EV 190  UPON PRINTER
81 EV 200 MES 'STATUS-FUNCTION : '
81 EV 210  STATUS-FUNCTION
81 EV 220  UPON PRINTER
81 EV 230 MES 'STATUS-CODE    : '
81 EV 240  STATUS-CODE
81 EV 250  UPON PRINTER
81 EV 300 COB DEPART WITH ROLLBACK        99IT IMPART-DEPART = '1'
81 EV 310 CAL 'D$CLCONV' USING STATUS-WORD 99BL
81 EV 320 CAL 'D$ERRMSG' USING STATUS-WORD
81 EV 340 M  SPACE  COMMON-AREA
81 EV 360 CAL 'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD
81 EV 370  COMMON-AREA
81 EV 400 CAL 'D$TERM' USING STATUS-WORD
-----
81 FI      N  FERMETURE DE LA BASE        10BL
81 FI 100 COB CLOSE ALL ON ERROR GO TO F99RB.
81 FI 200 COB DEPART  ON ERROR GO TO F99RB.
-----
93 CP      N  CONTROLE CODE PTT           10BL
93 CP 100 SCH WP20-COPOS WP30-COPOS
93 CP 200 M  '5' EN-PRE                   99IT IWP20R > IWP20LL
93 CP 220 GT 10
-----
98 ER      N  ERREUR DMS                  10BL
98 ER 100 M  ZERO IK                      99IT ERROR-STATUS = ZERO
98 ER 110 GT 10
98 ER 120 M  '1'  IK                      99IT ERROR-CODE = '05'
98 ER 130 GT 10                          AN ERROR-FUNCTION = '12'
98 ER 140 M  '2'  IK                      99IT ERROR-CODE = '06'
98 ER 150 GT 10                          AN ERROR-FUNCTION = '03'
98 ER 160 M  '3'  IK                      99IT (ERROR-CODE = '07' OR
98 ER 165                                '13')
98 ER 170 GT 10                          AN ERROR-FUNCTION = '03'
98 ER 180 M  '4'  IK                      99IT ERROR-CODE = '15'

```

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

2
2

```

98 ER 190 GT 10                                AN ERROR-FUNCTION = '02'
98 ER 200 M '5' IK
-----
99 RB      N  ANALYSE ERREUR ROLL-BACK          10BL
99 RB 100 M  RB-ERROR-CODE 7-WW00-RBCODE
99 RB 110 M  ERROR-FUNCTION 7-WW00-FUNCT
99 RB 120 M  ERROR-CODE 7-WW00-ERCOD
99 RB 130 M  ERROR-NUM 7-WW00-NUM
99 RB 140 M  7-WW00 ERROR-MESSAGE
99 RB 200 *  ---> DISPLAY DMS ERROR <--
99 RB 210 MES '***** ERREUR DMS *****'
99 RB 220 UPON PRINTER
99 RB 300 MES 'PROGRAMME : ' PROGE
99 RB 310 UPON PRINTER
99 RB 320 MES 'ERROR-STATUS : ' ERROR-STATUS
99 RB 330 UPON PRINTER
99 RB 340 MES 'ERROR-NUM : ' ERROR-NUM
99 RB 350 UPON PRINTER
99 RB 360 MES 'ERROR-AREA : ' ERROR-AREA
99 RB 370 UPON PRINTER
99 RB 380 MES 'ERROR-RECORD : ' ERROR-RECORD
99 RB 390 UPON PRINTER
99 RB 400 MES 'ERROR-SET : ' ERROR-SET
99 RB 410 UPON PRINTER
99 RB 420 MES 'IK OPER CATX CATM ICATR ICF '
99 RB 425 'OCF I-PFKEY'
99 RB 430 UPON PRINTER
99 RB 440 MES ' ' IK ' ' OPER ' ' CATX
99 RB 445 ' ' CATM' ' ICATR
99 RB 447 ICF ' ' OCF ' ' I-PFKEY
99 RB 450 UPON PRINTER
99 RB 490 *  ----> ROLLBACK <----
99 RB 500 COB DEPART WITH ROLLBACK          99IT IMPART-DEPART = '1'
99 RB 510 CAL 'D$CLCONV' USING STATUS-WORD 99BL
99 RB 520 CAL 'D$USERMSG' USING STATUS-WORD
99 RB 530 ERROR-MESSAGE
99 RB 540 M SPACE COMMON-AREA
99 RB 550 CAL 'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD
99 RB 560 COMMON-AREA
99 RB 580 CAL 'D$TERM' USING STATUS-WORD
-----

```

```
-----  
!      XXXXXXXX - 0808          ***  LIGNE DE COMMANDE  ***          XXXXXXXXXXXX 14:45:36!  
!  
! NO.CDE: 02345  MATERIEL: UNISYS 2          RELEASE: 8.5          !  
! CLIENT   SIGA BABY  SERVICE INFORMATIQUE          !  
!      84, RUE DU PORT AU ROI          94360  BRY SUR MARNE          !  
! REF.CLIENT: SG-AMF  COMMANDE NO : 05179          DATE DE COMMANDE: .._...          !  
! CORRESPONDANT: MONSIEUR CORRETTI          TAUX: 12,25          !  
!  
! A  FOURNI  COMMAND.  LIVREE.  RESTE.  OBSERVATIONS          !  
! C  DLG      3          1          2          RESTE A LIVRER POUR LE 01/05/96          !  
! .  ...          ..          ..          ..          .....          !  
! .  ...          ..          ..          ..          .....          !  
! .  ...          ..          ..          ..          .....          !  
! .  ...          ..          ..          ..          .....          !  
! .  ...          ..          ..          ..          .....          !  
! .  ...          ..          ..          ..          .....          !  
! .  ...          ..          ..          ..          .....          !  
!  
! EDITION BORDEREAU : 0  CHOIX: _  MAJ : '7', SUITE COMMANDE : '8',          !  
! MENU : '1', VISU CLIENT : '2', HIST CLIENT : '3', VISU CDES : '4',          !  
! DOC ECRAN : '=', DOC RUBRIQUE : '$'          !  
! VEUILLEZ CONSULTER VOTRE BOITE AUX LETTRES, MERCI.          !  
! *****          !  
-----
```

3. PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

3.1. 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 : DATA DIVISION
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

40

3
1

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DOP0030.	DO0030
AUTHOR. *** LIGNE DE COMMANDE ***.	DO0030
DATE-COMPILED. 05/04/94.	DO0030
ENVIRONMENT DIVISION.	DO0030
CONFIGURATION SECTION.	DO0030
SOURCE-COMPUTER. UNIVAC-1100-80.	DO0030
OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-1100-80.	DO0030
SPECIAL-NAMES.	DO0030
DECIMAL-POINT IS COMMA.	DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION.	DO0030
FILE-CONTROL.	DO0030
DATA DIVISION.	D100
SUBSCHEMA SECTION.	D120
INVOKE SUBSCHEMA SSWDO	D140
IN FILE SCH OF SCHEMA WWDO	D150
SAVE DATA INCLUDES RUN-UNIT QUICK-BEFORE-LOOKS	D170
DMCA AND RUN-UNIT-STATISTICS ARE WORKING	D180
ROLLBACK F99RB.	D190
FILE SECTION.	DO0030

3.2. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

La LISTE DES ENTITES REFERENCEES, en début de Working, provient de l'option 'REFER' précisée sur l'écran de complément du dialogue (-O).

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

PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

42

3

2

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

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'Ecran, les deux zones suivantes sont générées:

- . PRDOC Nom externe du programme 'Ecran Help'
- . 5-0030-PROGE Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement.

Le code rubrique 'PROGE' est fixe ainsi que le préfixe '5-' ; '0030' est le code de l'Ecran dans le Dialogue.

La variable '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 stocker la date du traitement sous la forme an-mois-jour (DATOA-DATOM-DATOJ).

DAT6 Zones pour formatage de la date sous la forme JJMMAA
DAT7 ou AAMMJJ et d'édition (JJ/MM/AA par exemple), géné-
DAT8 rées : si un opérateur de type 'AD?' est rencontré
dans les lignes 'P' du programme ou si une rubrique
variable ('V') comporte un format date.

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 la date de type grégorien. Il est possible de modifier sa valeur par défaut (-) en alimentant la rubrique 'DATSET' sur des lignes -P.

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C Zones pour date avec siècle non formatée.

DAT7C Zones pour date avec siècle non formatée.

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

DAT8G Zone pour formatage date de type grégorien

(SSAA-MM-JJ)

TIMCO Zone pour chargement de l'heure

TIMDAY Zone pour formatage de l'heure (HH:MM:SS)

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

3
 2

```

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 I-PFKEY.
    10 I-FONCT PICTURE 99 VALUE ZERO.
    05 INA PICTURE 999 VALUE 009.
    05 INR PICTURE 999 VALUE 013.
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 014.
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 09.
    05 INT PICTURE 999 VALUE 046.
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01.
    05 EN-PRE PICTURE X.
01  PACBASE-CONSTANTS.
*  OLSD DATES PACE30 : 28/10/93
*  PACE80 : 04/01/94 PAC7SG : 931207
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE '0382 '.
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE 'FU1'.
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE '05/04/94'.
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE 'D00030'.
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE 'D00030 '.
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE '15:36:22'.
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE 'PDSG '.
    05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE 'WWD050'.
    05 5-0030-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.
    10 DAT8S2 PICTURE X.
    10 DAT83 PICTURE XX.
01  DATSEP PICTURE X VALUE '/'.
01  DATSET PICTURE X VALUE '-'.
01  DATCTY.
    05 DATCTY9 PICTURE 99.
01  DAT6C.
    10 DAT61C PICTURE XX.
    10 DAT62C PICTURE XX.
    10 DAT63C PICTURE XX.
    10 DAT64C PICTURE XX.
01  DAT7C.
    10 DAT71C PICTURE XX.
    10 DAT72C PICTURE XX.
    10 DAT73C PICTURE XX.
    10 DAT74C PICTURE XX.
01  DAT8C.
    10 DAT81C PICTURE XX.
    10 DAT8S1C PICTURE X VALUE '/'.
    10 DAT82C PICTURE XX.
    10 DAT8S2C PICTURE X VALUE '/'.

```

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

47

3
2

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

3.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS

DESCRIPTION DES SEGMENTS

Cette partie du programme est générée dès qu'un segment de données est utilisé dans l'écran.

Elle est générée dans la WORKING-STORAGE SECTION.

Le niveau CONFIGURATIONS contient une variable ffnn-CF (où 'ffnn' = code du segment dans le programme généré) par segment accédé dans le programme, permettant de conditionner les accès à chaque segment dans les traitements.

Le type de description du segment est défini par l'utilisateur sur la ligne d'appel de segment :

- . segment complet (partie commune et partie spécifique en redéfinition),
- . partie spécifique uniquement,
- . segment complet en longueur variable (partie commune et partie spécifique en redéfinition sans filler de complément).

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

3

DESCRIPTION DES SEGMENTS

3

01	CONFIGURATIONS.		DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.	DO0030
01	CD00.		DO0030
10	CD00-CLECD.		DO0030
15	CD00-COCARA	PICTURE X.	DO0030
15	CD00-NUCOM	PICTURE X(5).	DO0030
15	CD00-FOURNI	PICTURE X(3).	DO0030
10	CD00-SUITE.		DO0030
15	FILLER	PICTURE X(00161).	DO0030
01	CD05	REDEFINES CD00.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
10	CD05-NUCLIE	PICTURE X(8).	DO0030
10	CD05-DATE	PICTURE X(10).	DO0030
10	CD05-RELEA	PICTURE X(3).	DO0030
10	CD05-REFCLI	PICTURE X(30).	DO0030
10	CD05-RUE	PICTURE X(40).	DO0030
10	CD05-COPOS	PICTURE X(5).	DO0030
10	CD05-VILLE	PICTURE X(20).	DO0030
10	CD05-CORRES	PICTURE X(25).	DO0030
10	CD05-REMISS	PICTURE S9(4)V99.	DO0030
10	CD05-MATE	PICTURE X(8).	DO0030
10	CD05-LANGU	PICTURE X.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(5).	DO0030
01	CD10	REDEFINES CD00.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	DO0030
10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	DO0030
10	CD10-INFOR	PICTURE X(35).	DO0030
10	CD10-ADFOU	PICTURE X(100).	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00022).	DO0030
01	CD20	REDEFINES CD00.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00009).	DO0030
10	CD20-EDIT	PICTURE X.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00160).	DO0030
01	FO10.		DO0030
10	FO10-CLEFO.		DO0030
15	FO10-FOURNI	PICTURE X(3).	DO0030
15	FO10-MATE	PICTURE X(8).	DO0030
15	FO10-RELEA	PICTURE X(3).	DO0030
15	FO10-LANGU	PICTURE X.	DO0030
10	FO10-QTMAS	PICTURE S9(4)	DO0030
	COMPUTATIONAL.		DO0030
10	FO10-QTMAM	PICTURE S9(4)	DO0030
	COMPUTATIONAL.		DO0030
10	FO10-LIBFO	PICTURE X(20).	DO0030
10	FO10-DATE	PICTURE X(10).	DO0030
10	FO10-HEURE	PICTURE X(8).	DO0030
10	FILLER	PICTURE XX.	DO0030
01	ME00.		DO0030
10	ME00-CLEME.		DO0030
15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	DO0030
15	ME00-NUMORD	PICTURE XX.	DO0030
10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	DO0030

3.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

Voir le Chapitre "INTRODUCTION", Sous-Chapitre "GENERATION DES ECRANS UNISYS 2200" pour des informations importantes concernant la mise en oeuvre des générations.

La structure de la procédure générée par DPS se décompose en deux niveaux 01 :

- 01 SCREEN-DO0030-130-FCA (Attributs)
- 01 SCREEN-DO0030-130-DATA (Message Entrée-Sortie)

130 = nom externe de la map dans cet exemple.

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

- . I-0030 Ecran en réception,
- . O-0030 Ecran en affichage,

- . I-0030-REMIS Zone en réception,
- . E-0030-REMIS Définition alphanumérique d'une zone
I-0030-REMIS numérique en réception,

- . O-0030-QTMAC Zone en affichage,
- . F-0030-QTMAC Définition alphanumérique d'une zone
O-0030-QTMAC numérique en affichage.

Les attributs d'une zone sont décrits par la séquence :

- . FILLER PICTURE XX.
- . S-QTMAL-YCO PICTURE 9(2) COMP.
- . S-QTMAL-XCO PICTURE 9(2) COMP.
- . FILLER PICTURE X(5).
- . S-QTMAL-DYN PICTURE X.
- . S-QTMAL-BACK PICTURE X.
- . S-QTMAL-FORE PICTURE X.
- . S-QTMAL-INT PICTURE X.
- . S-QTMAL-HIGH PICTURE X.
- . FILLER PICTURE X.
- . S-QTMAL-EMPH PICTURE X.

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

```
. J-0030-LINE OCCURS 10 en réception,  
. P-0030-LINE OCCURS 10 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-0030-LINE      utilisé pour les traitements en réception,  
                  et contenant :  
                  . I-0030-FOURNI  
                  . E-0030-QTMAC  
    etc.  
  
. O-0030-LINE      utilisé pour les traitements en affichage,  
                  et contenant :  
                  . O-0030-FOURNI  
                  . O-0030-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-0030-LREF1      en réception,  
  
. 05 FILLER      OCCURS 2.  
. 10 O-0030-LREF1      en affichage.
```

Dans ce cas, les traitements de chaque occurrence de la rubrique ne sont pas générés et sont à insérer par l'utilisateur en langage structuré (contrôles, transfert, etc.).

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.

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

3

4

	COPY SCREEN-DO0030-130.	*AA040
01	FIELD-CONTROL-TABLE REDEFINES	*AA040
	SCREEN-DO0030-130-FCA.	*AA040
	FILLER PICTURE XX.	*AA040
05	S-PROGE-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-PROGE-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05	S-PROGE-DYN PICTURE X.	*AA040
05	S-PROGE-BACK PICTURE X.	*AA040
05	S-PROGE-FORE PICTURE X.	*AA040
05	S-PROGE-INT PICTURE X.	*AA040
05	S-PROGE-HIGH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE X.	*AA040
05	S-PROGE-EMPH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE XX.	*AA040
05	S-SESSI-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-SESSI-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05	S-SESSI-DYN PICTURE X.	*AA040
05	S-SESSI-BACK PICTURE X.	*AA040
05	S-SESSI-FORE PICTURE X.	*AA040
05	S-SESSI-INT PICTURE X.	*AA040
05	S-SESSI-HIGH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE X.	*AA040
05	S-SESSI-EMPH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE XX.	*AA040
05	S-DATEM-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-DATEM-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05	S-DATEM-DYN PICTURE X.	*AA040
05	S-DATEM-BACK PICTURE X.	*AA040
05	S-DATEM-FORE PICTURE X.	*AA040
05	S-DATEM-INT PICTURE X.	*AA040
05	S-DATEM-HIGH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE X.	*AA040
05	S-DATEM-EMPH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE XX.	*AA040
05	S-HEURE-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-HEURE-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05	S-HEURE-DYN PICTURE X.	*AA040
05	S-HEURE-BACK PICTURE X.	*AA040
05	S-HEURE-FORE PICTURE X.	*AA040
05	S-HEURE-INT PICTURE X.	*AA040
05	S-HEURE-HIGH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE X.	*AA040
05	S-HEURE-EMPH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE XX.	*AA040
05	S-NUCOM-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-NUCOM-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05	S-NUCOM-DYN PICTURE X.	*AA040
05	S-NUCOM-BACK PICTURE X.	*AA040
05	S-NUCOM-FORE PICTURE X.	*AA040
05	S-NUCOM-INT PICTURE X.	*AA040
05	S-NUCOM-HIGH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE X.	*AA040
05	S-NUCOM-EMPH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE XX.	*AA040
05	S-MATE-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-MATE-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05	S-MATE-DYN PICTURE X.	*AA040
05	S-MATE-BACK PICTURE X.	*AA040
05	S-MATE-FORE PICTURE X.	*AA040
05	S-MATE-INT PICTURE X.	*AA040
05	S-MATE-HIGH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE X.	*AA040
05	S-MATE-EMPH PICTURE X.	*AA040
05	FILLER PICTURE XX.	*AA040
05	S-RELEA-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-RELEA-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05	S-RELEA-DYN PICTURE X.	*AA040
05	S-RELEA-BACK PICTURE X.	*AA040
05	S-RELEA-FORE PICTURE X.	*AA040
05	S-RELEA-INT PICTURE X.	*AA040

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

3

4

05	S-RELEA-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-RELEA-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-RAISOC-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-RAISOC-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-RAISOC-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-RAISOC-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-RAISOC-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-RAISOC-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-RAISOC-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-RAISOC-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-RUE-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-RUE-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-RUE-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-RUE-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-RUE-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-RUE-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-RUE-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-RUE-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-COPOS-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-COPOS-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-COPOS-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-COPOS-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-COPOS-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-COPOS-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-COPOS-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-COPOS-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-VILLE-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-VILLE-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-VILLE-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-VILLE-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-VILLE-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-VILLE-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-VILLE-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-VILLE-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-REFCLI-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-REFCLI-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-REFCLI-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-REFCLI-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-REFCLI-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-REFCLI-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-REFCLI-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-REFCLI-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-DATE-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-DATE-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-DATE-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-DATE-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-DATE-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-DATE-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-DATE-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-DATE-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-CORRES-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-CORRES-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-CORRES-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-CORRES-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-CORRES-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-CORRES-INT	PICTURE X.	*AA040

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

3

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

05	S-CORRES-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-CORRES-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-REMIS-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-REMIS-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-REMIS-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-REMIS-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-REMIS-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-REMIS-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-REMIS-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-REMIS-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	J-LINE	OCCURS 9.	*AA040
10	FILLER	PICTURE X(96).	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-EDIT-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-EDIT-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-EDIT-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-EDIT-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-EDIT-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-EDIT-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-EDIT-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-EDIT-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-CHOIX-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-CHOIX-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-CHOIX-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-CHOIX-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-CHOIX-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-CHOIX-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-CHOIX-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-CHOIX-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
05	S-MESSA-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	S-MESSA-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
05	S-MESSA-DYN	PICTURE X.	*AA040
05	S-MESSA-BACK	PICTURE X.	*AA040
05	S-MESSA-FORE	PICTURE X.	*AA040
05	S-MESSA-INT	PICTURE X.	*AA040
05	S-MESSA-HIGH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	PICTURE X.	*AA040
05	S-MESSA-EMPH	PICTURE X.	*AA040
05	FILLER	OCCURS 1.	*AA040
15	FILLER	PICTURE XX.	*AA040
15	S-LIERR-YCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
15	S-LIERR-XCO	PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
15	FILLER	PICTURE X(5).	*AA040
15	S-LIERR-DYN	PICTURE X.	*AA040
15	S-LIERR-BACK	PICTURE X.	*AA040
15	S-LIERR-FORE	PICTURE X.	*AA040
15	S-LIERR-INT	PICTURE X.	*AA040
15	S-LIERR-HIGH	PICTURE X.	*AA040
15	FILLER	PICTURE X.	*AA040
15	S-LIERR-EMPH	PICTURE X.	*AA040
COPY	SCREEN-DO0030-130-DATA.		*AA050
01	INPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES		*AA050
	SCREEN-DO0030-130-DATA.		*AA050
02	I-0030.		*AA050
05	I-0030-PROGE	PICTURE X(8).	*AA050
05	I-0030-SESSI	PICTURE X(5).	*AA050
05	FILLER	PICTURE X(03).	*AA050
05	I-0030-DATEM	PICTURE X(10).	*AA050
05	FILLER	PICTURE X(02).	*AA050
05	I-0030-HEURE	PICTURE X(8).	*AA050
05	I-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA050
05	FILLER	PICTURE X(03).	*AA050
05	I-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA050
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA050
05	FILLER	PICTURE X(01).	*AA050
05	I-0030-RAISOC	PICTURE X(50).	*AA050

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DE L'ECRAN

3

4

	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	I-0030-RUE PICTURE X(40).	*AA050
	05	I-0030-COPOS PICTURE X(5).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	I-0030-VILLE PICTURE X(20).	*AA050
	05	I-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	I-0030-DATE PICTURE X(10).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	I-0030-CORRES PICTURE X(25).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	E-0030-REMIS.	*AA050
	10	I-0030-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*AA050
	10	FILLER PICTURE X(2).	*AA050
	05	J-0030-LINE OCCURS 9.	*AA050
	10	FILLER PICTURE X(56).	*AA050
	05	I-0030-EDIT PICTURE X.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	I-0030-CHOIX PICTURE X.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	I-0030-MESSA PICTURE X(75).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(01).	*AA050
	05	I-0030-LIER.	*AA050
	10	FILLER OCCURS 1.	*AA050
	15	I-0030-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
	02	O-0030.	*AA050
	05	O-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
	05	O-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	O-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	O-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050
	05	O-0030-NUCOM PICTURE X(5).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	O-0030-MATE PICTURE X(8).	*AA050
	05	O-0030-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(01).	*AA050
	05	O-0030-RAISOC PICTURE X(50).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	O-0030-RUE PICTURE X(40).	*AA050
	05	O-0030-COPOS PICTURE X(5).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	O-0030-VILLE PICTURE X(20).	*AA050
	05	O-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	O-0030-DATE PICTURE X(10).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	O-0030-CORRES PICTURE X(25).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	F-0030-REMIS.	*AA050
	10	O-0030-REMIS PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
	05	P-0030-LINE OCCURS 9.	*AA050
	10	FILLER PICTURE X(56).	*AA050
	05	O-0030-EDIT PICTURE X.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	O-0030-CHOIX PICTURE X.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	O-0030-MESSA PICTURE X(75).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(01).	*AA050
	05	O-0030-LIER.	*AA050
	10	FILLER OCCURS 1.	*AA050
	15	O-0030-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.	*AA050
	02	I-0030-LINE.	*AA050
	05	I-0030-CODMVT PICTURE X.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
	05	I-0030-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(01).	*AA050
	05	E-0030-QTMAC.	*AA050
	10	I-0030-QTMAC PICTURE 99.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	I-0030-QTMAL PICTURE 99.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	I-0030-QTMAR PICTURE 99.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	05	I-0030-INFOR PICTURE X(35).	*AA050

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

3
 4

05	FILLER PICTURE X(01).	*AA050
02	O-0030-LINE.	*AA050
05	O-0030-CODMVT PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(03).	*AA050
05	O-0030-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
05	FILLER PICTURE X(01).	*AA050
05	F-0030-QTMAC.	*AA050
10	O-0030-QTMAC PICTURE Z(01)9.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
05	O-0030-QTMAL PICTURE 99.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
05	O-0030-QTMAR PICTURE 99.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
05	O-0030-INFOR PICTURE X(35).	*AA050
05	FILLER PICTURE X(01).	*AA050
02	I-LINE.	*AA050
05	FILLER PICTURE XX.	*AA050
05	S-CODMVT-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	S-CODMVT-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA050
05	S-CODMVT-DYN PICTURE X.	*AA050
05	S-CODMVT-BACK PICTURE X.	*AA050
05	S-CODMVT-FORE PICTURE X.	*AA050
05	S-CODMVT-INT PICTURE X.	*AA050
05	S-CODMVT-HIGH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE X.	*AA050
05	S-CODMVT-EMPH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE XX.	*AA050
05	S-FOURNI-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	S-FOURNI-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA050
05	S-FOURNI-DYN PICTURE X.	*AA050
05	S-FOURNI-BACK PICTURE X.	*AA050
05	S-FOURNI-FORE PICTURE X.	*AA050
05	S-FOURNI-INT PICTURE X.	*AA050
05	S-FOURNI-HIGH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE X.	*AA050
05	S-FOURNI-EMPH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE XX.	*AA050
05	S-QTMAC-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	S-QTMAC-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA050
05	S-QTMAC-DYN PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAC-BACK PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAC-FORE PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAC-INT PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAC-HIGH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAC-EMPH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE XX.	*AA050
05	S-QTMAL-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	S-QTMAL-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA050
05	S-QTMAL-DYN PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAL-BACK PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAL-FORE PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAL-INT PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAL-HIGH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAL-EMPH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE XX.	*AA050
05	S-QTMAR-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	S-QTMAR-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA050
05	S-QTMAR-DYN PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAR-BACK PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAR-FORE PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAR-INT PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAR-HIGH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE X.	*AA050
05	S-QTMAR-EMPH PICTURE X.	*AA050
05	FILLER PICTURE XX.	*AA050
05	S-INFOR-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	S-INFOR-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
05	FILLER PICTURE X(5).	*AA050
05	S-INFOR-DYN PICTURE X.	*AA050
05	S-INFOR-BACK PICTURE X.	*AA050

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DE L'ECRAN

PAGE

58

3
4

05	S-INFOR-FORE	PICTURE X.	*AA050
05	S-INFOR-INT	PICTURE X.	*AA050
05	S-INFOR-HIGH	PICTURE X.	*AA050
05	FILLER	PICTURE X.	*AA050
05	S-INFOR-EMPH	PICTURE X.	*AA050

3.5. 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.

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

Description du fichier des libellés d'erreur

Le niveau LE00 correspondant à la description du fichier des libellés d'erreur, est systématiquement généré.

Cette description peut être remplacée par l'utilisateur, à condition de générer une description contenant des zones qui respectent la codification utilisée en PROCEDURE DIVISION (LE00-APPLI, LE00-PROGR, etc.).

VALIDATION-TABLE-FIELDS

Cette zone est générée s'il existe au moins une Rubrique variable ('V') dans l'écran.

EN-PRR : mémorise la présence et/ou l'état de chaque Rubrique de l'écran.

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,
- 1 Rubrique présente,
- 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.
- Pour une Rubrique répétée définissant une partie répétitive de l'écran (Nature de la Rubrique dans l'écran 'R'), la génération des positions d'erreurs est la suivante :

```
. 03 PS-nn-line OCCURS 9.  
. 05 FILLER PICTURE X(0004).
```

Dans cet exemple :

- line est le code de la Rubrique de nature 'R',
- 9 est le nombre de répétitions,
- 0004 est le nombre de Rubriques de la partie répétitive.

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 occurrence de ces Rubriques :

```
. 02 PR-nn-line.  
. 05 PR-nn-codmvt PICTURE X.  
. 05 PR-nn-fourni PICTURE X.  
etc.
```

- 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 2.  
. 10 PR-nn-lref1 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 positions d'erreurs des Rubriques appartenant à la catégorie de fin d'écran :

```
. 03 PR-nn-end.  
. 05 PR-nn-edit PICTURE X.  
etc.
```

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 des erreurs utilisateur.
La valeur affectée à K50M est fonction du nombre de répétitions verticales de la Rubrique 'LIERR' dans la description de l'écran.

5-dd00-LTH

Longueur du plus long Segment de la S.D. (partie commune + partie spécifique; 'dd' : code de la S.D.).

5-ddss-LTH

Longueur du Segment (non généré pour la partie commune, dd00; 'ddss' : code du segment).

5-ddss-LTHV

Longueur du Segment de la S.D. (partie commune incluse; non généré pour la partie commune dd00.)

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

KEYLTH

Zone de calcul de la longueur de la clé utilisée lors des accès aux fichiers en organisation VSAM.

5-0030-LENGTH

Zone contenant la longueur de la zone de communication.

PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

64

3
5

NUMERIC-VALIDATION-FIELDS

Le niveau NUMERIC-VALIDATION-FIELDS est généré s'il existe au moins une zone numérique variable dans l'écran. Il contient des zones de travail nécessaires à l'analyse et au formatage des rubriques numériques de l'écran (Voir le sous-chapitre "F81 : Fonctions Appelées").

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

3
5

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		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 046.	*AA150
	02	EN-P	REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-30-BEGIN.		*AA150
	05	PR-30-CHOIX	PICTURE X.	*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.	*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	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-CD00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD05-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
	05	5-CD10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
	05	5-CD20-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
	05	5-FO10-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
	05	5-ME00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
	05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
	05	5-CD05-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0148.	*AA200
	05	5-CD20-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0010.	*AA200
	05	5-FO10-LTHV	PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

66

3
5

05	LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-0030-LENGTH	PICTURE S9(4) VALUE +0880.	*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

3.6. 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 : DATA DIVISION
 TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

3
6

01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.	*AA250
02	EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT1 OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT PICTURE X	*AA250
	OCCURS 046.	*AA250
02	EN-A REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2 OCCURS 4.	*AA250
04	A-0030-BEGIN.	*AA250
05	A-0030-CHOIX PICTURE X.	*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	STOP-FIELDS.	*AA300
02	C-0030.	*AA300
05	C-0030-COCARA PICTURE X.	*AA300
05	C-0030-NUCOM PICTURE X(5).	*AA300
01	FIRST-ON-SEGMENT.	*AA301
05	CD10-FST PICTURE X.	*AA301
01	5-0030-TRX PICTURE X(6).	*AA400
01	END-MESSAGE PICTURE X(80) VALUE SPACE.	*AA400
	COPY INFO-BUFFER.	*AA400
	COPY SENDERROR.	*AA400
	COPY STATUS-WORD.	*AA400
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
01	7-WW00.	*WW100
05	FILLER PICTURE X(6) VALUE 'FNPAC '.	*WW120
05	7-WW00-FONCT PICTURE X(6).	*WW130
05	FILLER PICTURE X(7) VALUE ' ORDRE '.	*WW140

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

3

TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

6

05	7-WW00-ORDRE	PICTURE X(8).	*WW150
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE ' RBCOD '.	*WW160
05	7-WW00-RBCODE	PICTURE X(2).	*WW170
05	FILLER	PICTURE X(4) VALUE ' FN '.	*WW180
05	7-WW00-FUNCT	PICTURE X(2).	*WW190
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE ' ERCOD '.	*WW200
05	7-WW00-ERCOD	PICTURE X(2).	*WW210
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE ' ERNUM '.	*WW220
05	7-WW00-NUM	PICTURE X(4).	*WW230
01	7-HELP-ERROR	PICTURE X(72) VALUE	*WW500
	'***** FONCTION SOUFFLEUR INDISPONIBLE *****'.		*WW510
01	DBK-REC USAGE IS DATABASE-KEY.		*WX200

3.7. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

DESCRIPTION DE LA ZONE DE CONVERSATION

La description de la zone commune de conversation a lieu en Working Storage.

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.

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).

Si un appel de documentation est renseigné sur la Définition de l'Ecran, les sept zones suivantes sont générées :

```
.K-S0030-DOC
    Indicateur de la fonction 'HELP'
    '0' Pas de fonction HELP demandée
    '1' Retour de la fonction HELP
    '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-LIBRA
    Permet de mémoriser le code de la bibliothèque

.K-S0030-PROHE
.K-S0030-NUERR
.K-S0030-TYERR
.K-S0030-NULIG
    Zones technologiques réservées au programme
    assurant la fonction 'SOUFFLEUR'.
```

K-0030

Zone complémentaire de mémorisation du dialogue. (Voir le Sous-chapitre "Compléments d'un Dialogue", Chapitre "Description d'une Transaction" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL).

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

K-A0030-DEBUT

Généré automatiquement pour catégorie en-tête.

K-Acd05-clecd

Clé de la catégorie en-tête.

K-R0030-line 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 d'affichage de l'écran suivant).

K-Rcd10-clecd

Clé de la catégorie répétitive.

K-Z0030-end

Clé de la catégorie fin d'écran.
Généré en fonction de la rubrique définissant la catégorie de fin d'écran.

K-Zme00-cleme

Clé de la catégorie de fin.

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

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

73

3
7

01	COMMON-AREA.	*00000
02	K-S0030-PROGR PICTURE X(6).	*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	K-S0030-DOC PICTURE X.	*00002
02	K-S0030-PROGE PICTURE X(8).	*00002
02	K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.	*00002
02	K-S0030-PROHE PICTURE X(8).	*00002
02	K-S0030-NUERR.	*00002
05	K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.	*00002
02	K-S0030-TYERR PICTURE X.	*00002
02	K-S0030-NULIG PICTURE 999.	*00002
02	K-0030.	*00002
03	K-A0030-DEBUT.	*00002
05	K-ACD05-CLECD PICTURE X(9).	*00002
03	K-R0030-LINE OCCURS 2.	*00002
05	K-RCD10-CLECD PICTURE X(9).	*00002
03	K-Z0030-END.	*00002
05	K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).	*00002
02	FILLER PICTURE X(0666).	*00002

4. PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

4.1. 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 DIVISION
STRUCTURE DE LA PROCEDURE

PAGE

76

4

1

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

4.2. INITIALISATIONS (F01)

F01 : INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée.

Elle contient les initialisations des zones de travail.

Elle positionne le traitement à exécuter en cas d'erreur.

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

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
INITIALISATIONS (F01)

PAGE

78

4
2

```

PROCEDURE DIVISION.                                *99999
*          *****                                DO0030
*          *                                     DO0030
*          *      INITIALISATIONS                *      DO0030
*          *                                     *      DO0030
*          *****                                DO0030
F01.          EXIT.                                DO0030
F0105.
      CALL 'D$INIT' USING STATUS-WORD, INFO-BUFFER. DO0030
      IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.            DO0030
      IF INFO-PREVIOUS-PROGRAM-ID NOT = SPACE     DO0030
      AND INFO-PREVIOUS-PROGRAM-ID NOT = 'LOGON'  DO0030
      CALL 'D$GETSCR' USING STATUS-WORD, COMMON-AREA. DO0030
      IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.            DO0030
F0105-FN.    EXIT.                                DO0030
F0110.
      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 INFO-PREVIOUS-PROGRAM-ID = SPACE          DO0030
      OR INFO-PREVIOUS-PROGRAM-ID = 'LOGON'        DO0030
      MOVE '0' TO K-S0030-DOC.                     DO0030
      IF INFO-CONVERSATION NOT = 'Y'               DO0030
      MOVE ZERO TO ICF                             DO0030
      CALL 'D$OPEN' USING STATUS-WORD               DO0030
      SCREEN-DO0030-130.                            DO0030
      IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.            DO0030
      MOVE SPACE TO I-0030 O-0030 ERROR-MESSAGE.  DO0030
      IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN.    DO0030
      IF K-S0030-DOC = '2' OR K-S0030-DOC = '3'    DO0030
      MOVE '1' TO K-S0030-DOC      GO TO F8Z05.    DO0030
      MOVE 'X' TO EN-AT (4, 010).                  DO0030
      MOVE SPACE TO O-0030-LIERR (01).              DO0030
F0110-FN.    EXIT.                                DO0030
*          +-----+                              P000
* LEVEL 10   I OUVERTURE DE LA BASE                I      P000
*          +-----+                              P000
F0115.
      MOVE 'F0115' TO 7-WW00-FONCT                  P100
      MOVE 'IMPART' TO 7-WW00-ORDRE                 P120
      IMPART ON ERROR GO TO F99RB.                   P140
      MOVE 'OPEN' TO 7-WW00-ORDRE                   P200
      OPEN WWA21E USAGE-MODE IS                     P220
      RETRIEVAL                                     P230
      WWA81E USAGE-MODE IS                          P240
      RETRIEVAL                                     P250
      WWA20E USAGE-MODE IS                          P260
      UPDATE.                                       P270
      IF ERROR-CODE NOT = ZERO                       P300
      GO TO F99RB.                                   P300
F0115-FN.    EXIT.                                P000
F0160.
      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.
      MOVE IWP20M TO IWP20L.                         P100
F02CP-FN.    EXIT.                                P000

```

4.3. 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).

Les fonctions automatiques de cette partie du programme sont générées si au moins une des zones de l'écran est déclarée de nature variable.

La sous-fonction F0510 contient la réception de l'écran en entrée du programme.

Si un caractère d'initialisation est renseigné dans la définition de l'écran, la remise à blanc de ce caractère est effectuée (sauf dans le cas d'un débranchement vers l'écran 'Souffleur').

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

La sous-fonction F0520 est générée si une rubrique variable est déclarée comme Code Opération dans la description de l'écran.

Le Code Opération interne OPER est positionné en fonction des valeurs de la rubrique déclarée comme Code Opération:

- valeurs renseignées dans les codifications de type 'O' de la rubrique au niveau du dictionnaire.
- valeurs renseignées au niveau de la ligne d'appel de la rubrique dans l'écran.

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

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

PAGE

80

4
3

```

*          *****
*          *
*          *   RECEPTION   *
*          *
*          *****
F05.      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.    MOVE ZERO TO K-S0030-NUERR.
          MOVE INFO-FUNCTION-KEY TO I-FONCT.
          IF I-PFKEY NOT = ZERO GO TO F0510-FN.
          CALL 'D$READ' USING STATUS-WORD
             SCREEN-DO0030-130.
          IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.
          MOVE SCREEN-DO0030-130-DATA TO
             O-0030
          MOVE 'A' TO OPER  MOVE SPACE TO OPERD.
          PERFORM F8150 THRU F8150-FN.
          IF K-S0030-NUERR = ZERO
             INSPECT I-0030 REPLACING ALL '_' BY SPACE.
F0510-FN.  EXIT.
F0512.    IF K-S0030-NUERR NOT = ZERO
             NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
          MOVE '2' TO K-S0030-DOC
          MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
          MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
          IF K-S0030-NUERR NOT = SPACE
             MOVE '3' TO K-S0030-DOC.
          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-0030-CHOIX = '1'
          MOVE 'DO0000 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = '2'
          MOVE 'DO0010 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = '3'
          MOVE 'DO0020 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = '4'
          MOVE 'DO0040 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = '5'
          MOVE 'DO0050 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = '0'
          MOVE 'DO0070 ' TO 5-0030-PROGE
          MOVE 'O' TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = '7'
          MOVE 'M' TO OPER GO TO F0520-900.
          IF I-0030-CHOIX = '8'
          MOVE 'S' TO OPER GO TO F0520-900.
          MOVE '5' TO PR-30-CHOIX MOVE '4' TO GR-EG
          GO TO F3999-ITER-FT.
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.

```


4.4. 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 DIVISION
POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F10)

4

4

```
*          *****
*          *
*          *   POSITIONNEMENT CATEGORIE   *
*          *
*          *****
F10.          EXIT.
F1010.        MOVE SPACE TO CATM.
              IF CATX = 'R'
MOVE          O-0030-LINE          TO
              P-0030-LINE          (ICATR)
MOVE          A-0030-LINE          (1) TO
              B-0030-LINE          (1, ICATR)
MOVE          A-0030-LINE          (2) TO
              B-0030-LINE          (2, ICATR)
MOVE          A-0030-LINE          (3) TO
              B-0030-LINE          (3, ICATR)
MOVE          A-0030-LINE          (4) TO
              B-0030-LINE          (4, ICATR)
MOVE          I-0030-LINE          TO
              J-0030-LINE          (ICATR)
MOVE          PR-30-LINE          TO
              PS-30-LINE          (ICATR).
IF CATG      = 'E' MOVE '4' TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT.
MOVE SPACE TO CATG.
IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F1010-FN.
IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR.
IF CATX = 'R' AND ICATR < IRR ADD 1 TO ICATR
MOVE          PS-30-LINE          (ICATR) TO
              PR-30-LINE
MOVE          B-0030-LINE          (4, ICATR) TO
              A-0030-LINE          (4)
MOVE          P-0030-LINE          (ICATR) TO
              O-0030-LINE
MOVE          J-0030-LINE          (ICATR) TO
              I-0030-LINE          GO TO F1010-FN.
IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F1010-FN.
F1010-A.     GO TO F3999-ITER-FT.
F1010-FN.    EXIT.
F10-FN.      EXIT.
```

4.5. 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 DIVISION
 POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15)

PAGE

84

4
5

```

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

4.6. 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	86
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION		
CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)	4	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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

87

4
6

```

*          *****
*          *
*          *   CONTROLE DES RUBRIQUES   *
*          *
*          *****
F20.          EXIT.
F20A.  IF CATX NOT = ' ' GO TO F20A-FN.
F20A2.          IF I-0030-CHOIX NOT = SPACE
              MOVE '1' TO PR-30-CHOIX.
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.
  
```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

88

4
6

```

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              DO0030
        MOVE I-0030-DATE TO DAT8C     GO TO F20B9-FN. 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
*          +-----+
* LEVEL 10 I PAS DE CLASSEURS        I
*          +-----+
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
        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
    
```


PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 CONTROLES DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

89

4
6

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

4.7. LECTURE DES SEGMENTS (F25)

F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION

La fonction de lecture des segments F25 est générée dès qu'il existe un segment auquel on accède en réception.

En fonction des catégories définies dans l'écran 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 indiquée 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.

	PAGE	91
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION		4
LECTURE DES SEGMENTS (F25)		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 des types de traitements *A, *P ou *R (voir chapitre "Emploi du Langage Structuré" dans le Manuel DIALOGUE GENERAL.)

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
LECTURE DES SEGMENTS (F25)

PAGE

92

4
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 SPACES TO CD00-CLECD
MOVE 'B' TO CD00-COCARA
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM
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.
F2502.
MOVE '0' TO CD10-CF.
IF CATM = SPACE GO TO F2502-FN.
MOVE 'C' TO CD00-CLECD
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM
MOVE I-0030-FOURNI TO CD00-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 'F028' TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2502-FN.
IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1'
MOVE 'F029' TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2502-FN.
*          +-----+
* LEVEL 12 I ACCES A FO10 I
*          +-----+
F25BB.
MOVE '1' TO CD10-CF.
F25BB-FN. EXIT.
F2502-FN. EXIT.
F2503.
MOVE '0' TO FO10-CF.
IF CD10-CF NOT = '1' GO TO F2503-FN.
IF CATM = SPACE GO TO F2503-FN.
MOVE I-0030-FOURNI TO FO10-CLEFO
MOVE CA00-LANGU TO FO10-LANGU
MOVE I-0030-RELEA TO FO10-RELEA
MOVE I-0030-MATE TO FO10-MATE
PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN.
IF IK = '0'
MOVE '1' TO FO10-CF.
IF IK = '1' MOVE 'F039' TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2503-FN.
F2503-FN. EXIT.
F25R-FN. EXIT.
F25Z.    IF CATX NOT = 'Z' GO TO F25Z-FN.
F2505.
MOVE '0' TO CD20-CF.
IF CATM = SPACE GO TO F2505-FN.
MOVE SPACES TO CD00-CLECD
MOVE 'E' TO CD00-COCARA
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM
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 'F058' TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2505-FN.
IF CATM NOT = 'C' AND IK = '1'

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
LECTURE DES SEGMENTS (F25)

PAGE

93

4
7

	MOVE 'F059' TO XUTPR	DO0030
	PERFORM F81UT GO TO F2505-FN.	DO0030
F2505-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, 010) = 'X'	DO0030
	MOVE ' ' TO EN-AT (4, 010).	DO0030
	IF CATX = ' '	DO0030
	MOVE 'X' TO A-0030-CHOIX (4).	DO0030
	IF CATX = 'R' AND EN-AT (4, 010) = 'X'	DO0030
	MOVE ' ' TO EN-AT (4, 010).	DO0030
	IF CATX = 'R'	DO0030
	MOVE 'X' TO A-0030-CODMVT (4).	DO0030
	IF CATX = 'Z' AND EN-AT (4, 010) = 'X'	DO0030
	MOVE ' ' TO EN-AT (4, 010).	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

4.8. 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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)

PAGE

95

4
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.

```

4.9. 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	97
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION		4
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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)

PAGE

98

4
9

*	*****	DO0030
*	*	DO0030
*	* APPELS DES ECRITURES *	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.		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
F3502.		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
F3502-FN.	EXIT.	DO0030
F3503.		DO0030
	IF FO10-CF = '1'	DO0030
	PERFORM F80-FO10-RW THRU F80-FN.	DO0030
F3503-FN.	EXIT.	DO0030
F35R-C3.	MOVE SPACE TO O-0030-CODMVT.	DO0030
F35R-FN.	EXIT.	DO0030
F35Z.	IF CATX NOT = 'Z' GO TO F35Z-FN.	DO0030
F3505.		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
F3505-FN.	EXIT.	DO0030
F35Z-D0.	MOVE SPACE TO O-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

4.10. FIN DE LA RECEPTION (F40)

F40 : FIN DE LA RECEPTION

La fonction F40 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 quatre traitements possibles automatiquement générés, conditionnés par la valeur du Code Opération.

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.

APPEL D'UN AUTRE ECRAN (F4040)

Exécutée pour une opération Appel d'un autre écran.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
 FIN DE LA RECEPTION (F40)

PAGE

100

4
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        SPACES          TO      CD00-CLECD                DO0030
  MOVE        'B'             TO      CD00-COCARA              DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM      TO      CD00-NUCOM              DO0030
  MOVE        CD00-CLECD     TO      K-ACD05-CLECD.           DO0030
F40A-FN.      EXIT.                                           DO0030
F40R.
  MOVE        J-0030-LINE    (1) TO DO0030
             I-0030-LINE. DO0030
  MOVE        SPACES          TO      CD00-CLECD                DO0030
  MOVE        'C'             TO      CD00-COCARA              DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM      TO      CD00-NUCOM              DO0030
  MOVE        CD00-CLECD     TO      K-RCD10-CLECD (1).       DO0030
F40R-FN.      EXIT.                                           DO0030
F40Z.
  MOVE        CA00-CLEME     TO      ME00-CLEME                DO0030
  MOVE        ME00-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-RCD10-CLECD (2) TO DO0030
             K-RCD10-CLECD (1). DO0030
F4020-FN.     EXIT.                                           DO0030
*             +-----+                                          P000
*             I FIN DE TRANSACTION                               I    P000
*             +-----+                                          P000
F4029.        IF OPER = 'E'                                     P000
  NEXT SENTENCE ELSE GO TO F4029-FN.                          P000
  MOVE        '** FIN DE TRANSACTION **' TO P100
             END-MESSAGE. P110
F4029-FN.     EXIT.                                           P000
*             *****                                          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
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                                DO0030
  CALL 'D$CLCONV' USING STATUS-WORD.                          DO0030
  IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                                DO0030
  CALL 'D$ENDMSG' USING STATUS-WORD, END-MESSAGE.             DO0030
  IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                                DO0030
  CALL 'D$CLOSE' USING STATUS-WORD.                            DO0030
  IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                                DO0030
  STOP RUN.                                                    DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                           DO0030
*             *****                                          DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *   AUTRE ECRAN                                   *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *                                               *      DO0030
*             *****                                          DO0030
F4040.        IF OPER NOT = 'O' GO TO F4040-FN.                  DO0030
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                                DO0030
  CALL 'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD, COMMON-AREA.             DO0030
  IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                                DO0030
  CALL 'D$CLCONV' USING STATUS-WORD.                          DO0030
  IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                                DO0030
  MOVE 5-0030-PROGE TO 5-0030-TRX                              DO0030
  CALL 'D$PASSOFF' USING STATUS-WORD, 5-0030-TRX.             DO0030
  IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                                DO0030
  CALL 'D$CLOSE' USING STATUS-WORD.                            DO0030
  IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                                DO0030
  STOP RUN.                                                    DO0030

```

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

PAGE

101

4
10

F4040-FN. EXIT.
F40-FN. EXIT.
END-OF-RECEPTION. EXIT.

DO0030
DO0030
DO0030

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)

PAGE

102

4

11

4.11. INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)

F50 : INITIALISATIONS 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.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
INITIALISATION POUR AFFICHAGE (F50)

PAGE

103

4

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 > '1' GO TO F6999-ITER-FT.      DO0030  
        MOVE SPACE TO O-0030.                   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
```

4.12. 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'incrément de l'indice ICATR de gestion de la catégorie répétitive.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F55)

4

12

*	*****	DO0030
*	*	DO0030
*	* POSITIONNEMENT CATEGORIE *	DO0030
*	*	DO0030
*	*****	DO0030
F55.	EXIT.	DO0030
F5510.		DO0030
	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.		DO0030
	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

4.13. 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-cffee-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 DIVISION
 LECTURE DES SEGMENTS (F60)

PAGE

107

4

13

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE   *
*          *
*          *****
F60.      EXIT.
F60A.    IF CATX NOT = ' ' GO TO F60A-FN.
F6001.
        MOVE '0' TO CD05-CF.
        MOVE K-ACD05-CLECD TO CD00-CLECD
        PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN.
        IF IK = '1' MOVE 'G019' TO XUTPR
        PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6001-FN.
        MOVE '1' TO CD05-CF.
F6001-FN. EXIT.
F60A-FN. EXIT.
F60R.    IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F60R-FN.
F6003.
        MOVE '0' TO CD10-CF.
        IF CD10-FST = '1'
        MOVE K-RCD10-CLECD (1) TO CD00-CLECD
        MOVE CD00-COCARA TO C-0030-COCARA
        MOVE CD00-NUCOM TO C-0030-NUCOM
        PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN
        MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE
        PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN.
        IF IK = '0'
            IF CD00-COCARA NOT = C-0030-COCARA
            OR CD00-NUCOM NOT = C-0030-NUCOM
        MOVE '1' TO IK.
        IF IK = '1' MOVE 'G039' TO XUTPR MOVE '1' TO FT
        PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6003-FN.
        MOVE '1' TO CD10-CF.
        MOVE CD00-CLECD TO K-RCD10-CLECD (2).
F6003-FN. EXIT.
F60R-FN. EXIT.
F60Z.    IF CATX NOT = 'Z' GO TO F60Z-FN.
F6006.
        MOVE '0' TO ME00-CF.
        MOVE K-ZME00-CLEME TO ME00-CLEME
        PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN.
        IF IK = '1' MOVE 'G069' TO XUTPR
        PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6006-FN.
        MOVE '1' TO ME00-CF.
F6006-FN. EXIT.
F60Z-FN. EXIT.
F60-FN.  EXIT.
*          +-----+
* 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.
    
```

4.14. 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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE

109

4

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-A4. MOVE   CD00-FOURNI    TO
            O-0030-FOURNI.
F65R-A4-FN. EXIT.
F65R-CD10.
        IF     CD10-CF   NOT = '1' GO TO F65R-CD10-FN.
        MOVE   CD10-QTMAC TO
            O-0030-QTMAC.
F65R-A6. MOVE   CD10-QTMAL     TO
            O-0030-QTMAL.
F65R-A6-FN. EXIT.
F65R-A7. MOVE   CD10-INFOR     TO
  
```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE

110

4
 14

O-0030-INFOR.		DO0030
F65R-A7-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-QTMAL - 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

4.15. 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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70)

4

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
              INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'B' BY 'H' DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'D' BY 'S'. DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (2) REPLACING ALL SPACE BY LOW-VALUE. DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL SPACE BY LOW-VALUE. DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL 'B' BY 'E'. DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL 'P' BY 'M'. DO0030
              INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL 'T' BY 'C'. DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Y'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0046 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Z'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0046 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'X'. DO0030
              IF TALLI NOT < 0046 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI. DO0030
              MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLI DO0030
              MOVE 'Y' TO EN-AT (4, TALLI). DO0030
F7020-A.      DO0030
              IF A-0030-CHOIX (1 ) NOT = SPACE DO0030
              MOVE A-0030-CHOIX (1 ) TO DO0030
              S-CHOIX-INT. DO0030
              IF A-0030-CHOIX (2 ) = 'U' DO0030
              MOVE A-0030-CHOIX (2 ) TO DO0030
              S-CHOIX-EMPH ELSE DO0030
              MOVE A-0030-CHOIX (2 ) TO DO0030
              S-CHOIX-HIGH. DO0030
              MOVE A-0030-CHOIX (3 ) TO DO0030
              S-CHOIX-FORE. DO0030
              IF A-0030-CHOIX (4 ) = 'Y' DO0030
              MOVE S-CHOIX-XCO TO ERROR-X DO0030
              MOVE S-CHOIX-YCO TO ERROR-Y. DO0030
              IF A-0030-MATE (1 ) NOT = SPACE DO0030
              MOVE A-0030-MATE (1 ) TO DO0030
              S-MATE-INT. DO0030
              IF A-0030-MATE (2 ) = 'U' DO0030
              MOVE A-0030-MATE (2 ) TO DO0030
              S-MATE-EMPH ELSE DO0030
              MOVE A-0030-MATE (2 ) TO DO0030
              S-MATE-HIGH. DO0030
              MOVE A-0030-MATE (3 ) TO DO0030
              S-MATE-FORE. DO0030

```


PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70)

PAGE

113

4

15

```
IF A-0030-MATE (4) = 'Y' DO0030
MOVE S-MATE-XCO TO ERROR-X DO0030
MOVE S-MATE-YCO TO ERROR-Y. DO0030
IF A-0030-RELEA (1) NOT = SPACE DO0030
MOVE A-0030-RELEA (1) TO DO0030
S-RELEA-INT. DO0030
IF A-0030-RELEA (2) = 'U' DO0030
MOVE A-0030-RELEA (2) TO DO0030
S-RELEA-EMPH ELSE DO0030
MOVE A-0030-RELEA (2) TO DO0030
S-RELEA-HIGH. DO0030
MOVE A-0030-RELEA (3) TO DO0030
S-RELEA-FORE. DO0030
IF A-0030-RELEA (4) = 'Y' DO0030
MOVE S-RELEA-XCO TO ERROR-X DO0030
MOVE S-RELEA-YCO TO ERROR-Y. DO0030
IF A-0030-RUE (1) NOT = SPACE DO0030
MOVE A-0030-RUE (1) TO DO0030
S-RUE-INT. DO0030
IF A-0030-RUE (2) = 'U' DO0030
MOVE A-0030-RUE (2) TO DO0030
S-RUE-EMPH ELSE DO0030
MOVE A-0030-RUE (2) TO DO0030
S-RUE-HIGH. DO0030
MOVE A-0030-RUE (3) TO DO0030
S-RUE-FORE. DO0030
IF A-0030-RUE (4) = 'Y' DO0030
MOVE S-RUE-XCO TO ERROR-X DO0030
MOVE S-RUE-YCO TO ERROR-Y. DO0030
IF A-0030-COPOS (1) NOT = SPACE DO0030
MOVE A-0030-COPOS (1) TO DO0030
S-COPOS-INT. DO0030
IF A-0030-COPOS (2) = 'U' DO0030
MOVE A-0030-COPOS (2) TO DO0030
S-COPOS-EMPH ELSE DO0030
MOVE A-0030-COPOS (2) TO DO0030
S-COPOS-HIGH. DO0030
MOVE A-0030-COPOS (3) TO DO0030
S-COPOS-FORE. DO0030
IF A-0030-COPOS (4) = 'Y' DO0030
MOVE S-COPOS-XCO TO ERROR-X DO0030
MOVE S-COPOS-YCO TO ERROR-Y. DO0030
IF A-0030-REFCLI (1) NOT = SPACE DO0030
MOVE A-0030-REFCLI (1) TO DO0030
S-REFCLI-INT. DO0030
IF A-0030-REFCLI (2) = 'U' DO0030
MOVE A-0030-REFCLI (2) TO DO0030
S-REFCLI-EMPH ELSE DO0030
MOVE A-0030-REFCLI (2) TO DO0030
S-REFCLI-HIGH. DO0030
MOVE A-0030-REFCLI (3) TO DO0030
S-REFCLI-FORE. DO0030
IF A-0030-REFCLI (4) = 'Y' DO0030
MOVE S-REFCLI-XCO TO ERROR-X DO0030
MOVE S-REFCLI-YCO TO ERROR-Y. DO0030
IF A-0030-DATE (1) NOT = SPACE DO0030
MOVE A-0030-DATE (1) TO DO0030
S-DATE-INT. DO0030
IF A-0030-DATE (2) = 'U' DO0030
MOVE A-0030-DATE (2) TO DO0030
S-DATE-EMPH ELSE DO0030
MOVE A-0030-DATE (2) TO DO0030
S-DATE-HIGH. DO0030
MOVE A-0030-DATE (3) TO DO0030
S-DATE-FORE. DO0030
IF A-0030-DATE (4) = 'Y' DO0030
MOVE S-DATE-XCO TO ERROR-X DO0030
MOVE S-DATE-YCO TO ERROR-Y. DO0030
IF A-0030-CORRES (1) NOT = SPACE DO0030
MOVE A-0030-CORRES (1) TO DO0030
S-CORRES-INT. DO0030
IF A-0030-CORRES (2) = 'U' DO0030
MOVE A-0030-CORRES (2) TO DO0030
S-CORRES-EMPH ELSE DO0030
MOVE A-0030-CORRES (2) TO DO0030
S-CORRES-HIGH. DO0030
MOVE A-0030-CORRES (3) TO DO0030
```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
 TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS(F70)

PAGE

114

4

15

	S-CORRES-FORE.	DO0030
	IF A-0030-CORRES (4) = 'Y'	DO0030
	MOVE S-CORRES-XCO TO ERROR-X	DO0030
	MOVE S-CORRES-YCO TO ERROR-Y.	DO0030
	IF A-0030-REMIS (1) NOT = SPACE	DO0030
	MOVE A-0030-REMIS (1) TO	DO0030
	S-REMIS-INT.	DO0030
	IF A-0030-REMIS (2) = 'U'	DO0030
	MOVE A-0030-REMIS (2) TO	DO0030
	S-REMIS-EMPH ELSE	DO0030
	MOVE A-0030-REMIS (2) TO	DO0030
	S-REMIS-HIGH.	DO0030
	MOVE A-0030-REMIS (3) TO	DO0030
	S-REMIS-FORE.	DO0030
	IF A-0030-REMIS (4) = 'Y'	DO0030
	MOVE S-REMIS-XCO TO ERROR-X	DO0030
	MOVE S-REMIS-YCO TO ERROR-Y.	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 J-LINE (ICATR) TO	DO0030
	I-LINE	DO0030
	MOVE B-0030-LINE (1, ICATR) TO	DO0030
	A-0030-LINE (1)	DO0030
	MOVE B-0030-LINE (4, ICATR) TO	DO0030
	A-0030-LINE (4)	DO0030
	MOVE B-0030-LINE (2, ICATR) TO	DO0030
	A-0030-LINE (2)	DO0030
	MOVE B-0030-LINE (3, ICATR) TO	DO0030
	A-0030-LINE (3)	DO0030
	IF A-0030-CODMVT (1) NOT = SPACE	DO0030
	MOVE A-0030-CODMVT (1) TO	DO0030
	S-CODMVT-INT.	DO0030
	IF A-0030-CODMVT (2) = 'U'	DO0030
	MOVE A-0030-CODMVT (2) TO	DO0030
	S-CODMVT-EMPH ELSE	DO0030
	MOVE A-0030-CODMVT (2) TO	DO0030
	S-CODMVT-HIGH.	DO0030
	MOVE A-0030-CODMVT (3) TO	DO0030
	S-CODMVT-FORE.	DO0030
	IF A-0030-CODMVT (4) = 'Y'	DO0030
	MOVE S-CODMVT-XCO TO ERROR-X	DO0030
	MOVE S-CODMVT-YCO TO ERROR-Y.	DO0030
	IF A-0030-FOURNI (1) NOT = SPACE	DO0030
	MOVE A-0030-FOURNI (1) TO	DO0030
	S-FOURNI-INT.	DO0030
	IF A-0030-FOURNI (2) = 'U'	DO0030
	MOVE A-0030-FOURNI (2) TO	DO0030
	S-FOURNI-EMPH ELSE	DO0030
	MOVE A-0030-FOURNI (2) TO	DO0030
	S-FOURNI-HIGH.	DO0030
	MOVE A-0030-FOURNI (3) TO	DO0030
	S-FOURNI-FORE.	DO0030
	IF A-0030-FOURNI (4) = 'Y'	DO0030
	MOVE S-FOURNI-XCO TO ERROR-X	DO0030
	MOVE S-FOURNI-YCO TO ERROR-Y.	DO0030
	IF A-0030-QTMAC (1) NOT = SPACE	DO0030
	MOVE A-0030-QTMAC (1) TO	DO0030
	S-QTMAC-INT.	DO0030
	IF A-0030-QTMAC (2) = 'U'	DO0030
	MOVE A-0030-QTMAC (2) TO	DO0030
	S-QTMAC-EMPH ELSE	DO0030
	MOVE A-0030-QTMAC (2) TO	DO0030
	S-QTMAC-HIGH.	DO0030
	MOVE A-0030-QTMAC (3) TO	DO0030
	S-QTMAC-FORE.	DO0030
	IF A-0030-QTMAC (4) = 'Y'	DO0030
	MOVE S-QTMAC-XCO TO ERROR-X	DO0030
	MOVE S-QTMAC-YCO TO ERROR-Y.	DO0030
	IF A-0030-INFOR (1) NOT = SPACE	DO0030
	MOVE A-0030-INFOR (1) TO	DO0030
	S-INFOR-INT.	DO0030
	IF A-0030-INFOR (2) = 'U'	DO0030
	MOVE A-0030-INFOR (2) TO	DO0030
	S-INFOR-EMPH ELSE	DO0030
	MOVE A-0030-INFOR (2) TO	DO0030

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

PAGE

115

4

15

S-INFOR-HIGH.	DO0030
MOVE A-0030-INFOR (3) TO	DO0030
S-INFOR-FORE.	DO0030
IF A-0030-INFOR (4) = 'Y'	DO0030
MOVE S-INFOR-XCO TO ERROR-X	DO0030
MOVE S-INFOR-YCO TO ERROR-Y.	DO0030
MOVE O-0030-LINE TO	DO0030
P-0030-LINE (ICATR)	DO0030
MOVE I-LINE TO	DO0030
J-LINE (ICATR)	DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F7020-R.	DO0030
F7020-Z.	DO0030
IF A-0030-EDIT (1) NOT = SPACE	DO0030
MOVE A-0030-EDIT (1) TO	DO0030
S-EDIT-INT.	DO0030
IF A-0030-EDIT (2) = 'U'	DO0030
MOVE A-0030-EDIT (2) TO	DO0030
S-EDIT-EMPH ELSE	DO0030
MOVE A-0030-EDIT (2) TO	DO0030
S-EDIT-HIGH.	DO0030
MOVE A-0030-EDIT (3) TO	DO0030
S-EDIT-FORE.	DO0030
IF A-0030-EDIT (4) = 'Y'	DO0030
MOVE S-EDIT-XCO TO ERROR-X	DO0030
MOVE S-EDIT-YCO TO ERROR-Y.	DO0030
F7020-FN. EXIT.	DO0030
F70-FN. EXIT.	DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT.	DO0030

4.16. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

Cette fonction est toujours générée.

La sous-fonction F8Z05 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de définition de l'écran.

La sous-fonction F8Z10 contient l'envoi de l'écran en trois temps :

.zones fixes et affichables,
.zones variables,
.fin d'écran.

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.

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

PAGE

117

4
 16

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG = '1'      DO0030
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = '1'      GO TO F8Z05-A.  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.
        IF K-S0030-DOC = '1'          DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN  DO0030
        MOVE '0' TO K-S0030-DOC      GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = ZERO      GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN.  DO0030
        IF IK = '1'                  DO0030
        PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN  ELSE  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, 010) = 'X'    DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.  DO0030
        MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR  DO0030
        CALL 'D$SETCV' USING STATUS-WORD.  DO0030
        IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.  DO0030
        MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR  DO0030
        CALL 'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD, COMMON-AREA.  DO0030
        IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.  DO0030
        MOVE ZERO TO S130-OUT-FID    DO0030
        MOVE ERROR-X TO S130-OUT-XCO  DO0030
        MOVE ERROR-Y TO S130-OUT-YCO.  DO0030
        MOVE O-0030 TO SCREEN-DO0030-130-DATA  DO0030
        CALL 'D$SEND' USING STATUS-WORD  DO0030
        SCREEN-DO0030-130.          DO0030
        IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.  DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  DO0030
*          * FIN DE PROGRAMME   *          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *****          DO0030
F8Z20.
        PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.  DO0030
        CALL 'D$CLOSE' USING STATUS-WORD.  DO0030
        IF STATUS-FATAL      GO TO F81ER.  DO0030
        STOP RUN.              DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.    EXIT.          DO0030
  
```

4.17. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

Cette fonction doit contenir les accès physiques aux segments.

L'utilisateur écrit dans cette fonction les accès physiques à ses fichiers ou bases de données. Pour être en conformité avec les accès logiques (F25,F35,F60), il doit respecter la codification des sous-fonctions d'accès, comme l'illustre l'exemple, avec comme code segment dans le programme, CD10.

```
. F80-cd10-R    Lecture directe,  
. F80-cd10-RU  Lecture directe avec mise à jour,  
. F80-cd10-P    Positionnement de lecture séquentielle,  
. F80-cd10-RN  Lecture séquentielle,  
. F80-cd10-W    Ecriture,  
. F80-cd10-RW  Réécriture,  
. F80-cd10-D    Suppression,  
. F80-cd10-UN  Déverrouillage d'enregistrement.
```

Si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de définition de l'écran, 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' dans le manuel de référence "DIALOGUE GENERAL".

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

PAGE

119

4
 17

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.
*          +-----+
* LEVEL 10  I RECHERCHE CD05 EN ACCES CALCULE  I
*          +-----+
F80BB.      EXIT.
F80-CD05-R. EXIT.
F80-CD05-RU.
  MOVE      'F80BB' TO 7-WW00-FONCT
  MOVE      'FETCH' TO 7-WW00-ORDRE
  MOVE      CD05 TO DC05
  FETCH DC05 RECORD
  MOVE      DC05 TO CD05.
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.
          IF   IK = ZERO
  GO TO F80-OK.
  GO TO F80-KO.
F80BB-FN.   EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10  I MODIFICATION RECORD CD05        I
*          +-----+
F80BC.      EXIT.
F80-CD05-RW.
  MOVE      'F80CD05' TO 7-WW00-FONCT
  MOVE      'MODIFY' TO 7-WW00-ORDRE
  MOVE      CD05 TO DC05
  FIND      DC05 RECORD.
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.
          IF   IK NOT = ZERO
  GO TO F80-KO
  MODIFY    DC05 RECORD
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.
          IF   IK = ZERO
  GO TO F80-OK.
  GO TO F80-KO.
F80BC-FN.   EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10  I RECHERCHE CD10 EN ACCES VIA     I
*          +-----+
F80LI.      EXIT.
F80-CD10-P. EXIT.
F80-CD10-R. EXIT.
F80-CD10-RU.
  MOVE      'F80CD10' TO 7-WW00-FONCT
  MOVE      'FETCHVIA' TO 7-WW00-ORDRE
  MOVE      CD10 TO DC10
  FETCH DC10 VIA WW0510
          USING CD10-FOURNI
  MOVE      DC10 TO FOURNI.
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.
          IF   IK = ZERO
  GO TO F80-OK.
  GO TO F80-KO.
F80LI-FN.   EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10  I READ NEXT SEGMENT CD10          I
*          +-----+
F80LN.      EXIT.
F80-CD10-RN.
  MOVE      'F80CD10' TO 7-WW00-FONCT
  MOVE      'FETCH' TO 7-WW00-ORDRE
  MOVE      CD10 TO DC10
  FETCH NEXT DC10 WITHIN WWS0510 SET
  MOVE      DC10 TO CD10.
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.
          IF   IK = ZERO
  GO TO F80-OK.
  GO TO F80-KO.
F80LN-FN.   EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10  I CREATION RECORD CD10            I
*          +-----+
F80LM.      EXIT.

```

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

PAGE

120

4

17

F80-CD10-W.		P010
MOVE	'F80CD10' TO 7-WW00-FONCT	P100
MOVE	'STORE' TO 7-WW00-ORDRE	P110
MOVE	CD10 TO DC10	P120
STORE	DC10.	P130
PERFORM	F98ER THRU F98ER-FN.	P140
IF	IK = ZERO	P160
GO TO	F80-OK.	P160
GO TO	F80-KO.	P180
F80LM-FN.	EXIT.	P000
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I MODIFICATION RECORD CD10 I	P000
*	+-----+	P000
F80LJ.	EXIT.	P000
F80-CD10-RW.		P010
MOVE	'F80CD10' TO 7-WW00-FONCT	P100
MOVE	'MODIFY' TO 7-WW00-ORDRE	P110
MOVE	CD10 TO DC10	P120
FIND	DC10 RECORD.	P130
PERFORM	F98ER THRU F98ER-FN.	P140
IF	IK NOT = ZERO	P160
GO TO	F80-KO	P160
MODIFY	DC10 RECORD	P200
PERFORM	F98ER THRU F98ER-FN.	P210
IF	IK = ZERO	P240
GO TO	F80-OK.	P240
GO TO	F80-KO.	P250
F80LJ-FN.	EXIT.	P000
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I ANNULATION RECORD CD10 I	P000
*	+-----+	P000
F80LQ.	EXIT.	P000
F80-CD10-D.		P010
MOVE	'F80LQ' TO 7-WW00-FONCT	P100
MOVE	'DELETE' TO 7-WW00-ORDRE	P110
MOVE	CD10 TO DC10	P120
FIND	DC10 RECORD.	P130
PERFORM	F98ER THRU F98ER-FN.	P140
IF	IK NOT = ZERO	P160
GO TO	F80-KO.	P160
DELETE	DC10 RECORD	P200
PERFORM	F98ER THRU F98ER-FN.	P210
IF	IK = ZERO	P220
GO TO	F80-OK.	P220
GO TO	F80-KO.	P230
F80LQ-FN.	EXIT.	P000
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I ACCES SEGMENT CD20 I	P000
*	+-----+	P000
F80ED.	EXIT.	P000
F80-CD20-R.	EXIT.	P010
F80-CD20-RU.		P020
MOVE	'F80CD20' TO 7-WW00-FONCT	P100
MOVE	'FETCH' TO 7-WW00-ORDRE	P110
MOVE	CD20 TO DC20	P120
FETCH FIRST	DC20	P130
	WITHIN WWS0520 SET	P140
MOVE	DC20 TO CD20	P150
PERFORM	F98ER THRU F98ER-FN.	P160
IF	IK = ZERO	P170
GO TO	F80-OK.	P170
GO TO	F80-KO.	P180
F80ED-FN.	EXIT.	P000
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I CREATION RECORD CD20 I	P000
*	+-----+	P000
F80EG.	EXIT.	P000
F80-CD20-W.		P010
MOVE	'F80CD20' TO 7-WW00-FONCT	P100
MOVE	'STORE' TO 7-WW00-ORDRE	P110
MOVE	CD20 TO DC20	P120
STORE	DC20.	P130
PERFORM	F98ER THRU F98ER-FN.	P140
IF	IK = ZERO	P160
GO TO	F80-OK.	P160
GO TO	F80-KO.	P180
F80EG-FN.	EXIT.	P000

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

PAGE

121

4

17

```

*          +-----+
* LEVEL 10 I MODIFICATION RECORD CD20          I          P000
*          +-----+
F80EF.    EXIT.                                P000
F80-CD20-RW.                                P010
  MOVE      'F80CD20' TO 7-WW00-FONCT          P100
  MOVE      'MODIFY' TO 7-WW00-ORDRE          P110
  MOVE      CD20 TO DC20                       P120
  FIND      DC20 RECORD.                       P130
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.              P140
          IF IK NOT = ZERO                     P160
  GO TO F80-KO                                P160
  MODIFY    DC20 RECORD                        P200
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.              P210
          IF IK = ZERO                         P240
  GO TO F80-OK.                                P240
  GO TO F80-KO.                                P250
F80EF-FN. EXIT.                                P000
*          +-----+
* LEVEL 10 I RECHERCHE FO10 EN ACCES CALCULE  I          P000
*          +-----+
F80FO.    EXIT.                                P000
F80-FO10-R. EXIT.                              P010
F80-FO10-RU.                                P020
  MOVE      'F80FO' TO 7-WW00-FONCT          P100
  MOVE      'FETCH' TO 7-WW00-ORDRE          P110
  MOVE      FO10 TO OF10                      P120
  FETCH OF10 RECORD                           P130
  MOVE      OF10 TO FO10.                     P140
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.              P150
          IF IK = ZERO                         P160
  GO TO F80-OK.                                P160
  GO TO F80-KO.                                P180
F80FO-FN. EXIT.                                P000
*          +-----+
* LEVEL 10 I MODIFICATION RECORD FO10          I          P000
*          +-----+
F80FP.    EXIT.                                P000
F80-FO10-RW.                                P010
  MOVE      'F80FO10' TO 7-WW00-FONCT        P100
  MOVE      'MODIFY' TO 7-WW00-ORDRE          P110
  MOVE      FO10 TO OF10                      P120
  FIND      OF10 RECORD.                       P130
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.              P140
          IF IK NOT = ZERO                     P160
  GO TO F80-KO                                P160
  MODIFY    OF10 RECORD                        P200
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.              P210
          IF IK = ZERO                         P240
  GO TO F80-OK.                                P240
  GO TO F80-KO.                                P250
F80FP-FN. EXIT.                                P000
*          +-----+
* LEVEL 10 I RECHERCHE ME00 EN ACCES CALCULE  I          P000
*          +-----+
F80ME.    EXIT.                                P000
F80-ME00-R. EXIT.                              P010
F80-ME00-RU.                                P020
  MOVE      'F80ME' TO 7-WW00-FONCT          P100
  MOVE      'FETCH' TO 7-WW00-ORDRE          P110
  MOVE      ME00 TO MM00                      P120
  FETCH MM00 RECORD                           P130
  MOVE      MM00 TO ME00.                     P140
  PERFORM   F98ER THRU F98ER-FN.              P150
          IF IK = ZERO                         P160
  GO TO F80-OK.                                P160
  GO TO F80-KO.                                P180
F80ME-FN. EXIT.                                P000
*          +-----+
* LEVEL 10 I SAUVEGARDE AVANT SOUFFLEUR       I          P000
*          +-----+
F8095.    EXIT.                                P000
F80-HELP-R.                                P010
  MOVE      'F8095' TO 7-WW00-FONCT          P100
  MOVE      '$RELEASE' TO 7-WW00-ORDRE        P120
  CALL     '$RELEASE' USING STATUS-WORD.      P130
          IF STATUS-FATAL                      P150

```

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

PAGE

122

4
17

GO TO F81ER.		P150
GO TO F80-OK.		P160
F80-HELP-RW.		P210
MOVE 'F8095' TO 7-WW00-FONCT		P300
MOVE '\$STORE' TO 7-WW00-ORDRE		P320
CALL 'D\$STORE' USING STATUS-WORD		P330
SCREEN-DO0030-32.		P340
IF STATUS-FATAL		P350
GO TO F81ER.		P350
GO TO F80-OK.		P360
F80-HELP-W.		P400
GO TO F80-OK.		P410
F80-HELP-D.		P450
GO TO F80-OK.		P460
F8095-FN. EXIT.		P000
*	+-----+-----+-----+-----+	P000
* LEVEL 10	I ACCES FICHER LIBELLE D'ERREUR I	P000
*	+-----+-----+-----+-----+	P000
F8098. EXIT.		P000
F80-LE00-R.		P010
MOVE 'F80LE00' TO 7-WW00-FONCT		P100
MOVE 'FETCH' TO 7-WW00-ORDRE		P120
MOVE LE00-CLELE TO ER00-CLELE		P130
FETCH ER00 RECORD.		P150
PERFORM F98ER THRU F98ER-FN.		P160
IF IK = ZERO		P200
AND ER00-CLELE = LE00-CLELE		P220
MOVE ER00 TO LE00		P200
GO TO F80-OK.		P220
GO TO F80-KO.		P250
F8098-FN. EXIT.		P000
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

4.18. FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES(F81)

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

Cette fonction est systématiquement générée.

La sous-fonction F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

La sous-fonction F81ES contient des routines propres à UNISYS.
La sous-fonction F81FI contient les routines Unisys pour la fermeture des fichiers. Elle est appelée en fin de transaction et en fin de programme.

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'écran.
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.

La sous-fonction F8115 assure l'initialisation des variables en fonction du caractère d'initialisation indiqué sur la ligne de définition du dialogue ou de l'écran, 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 ('V') comporte un format date, ou si un opérateur de traitement de date est rencontré dans les traitements spécifiques du programme (dans ce dernier cas, les niveaux F8120-ER et 8120-KO ne sont pas générés).
Elle contient le formatage et le contrôle d'une date.

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

La sous-fonction F8150 procède à la détection dans le premier caractère de toutes les zones saisissables, d'un des deux caractères de demande de documentation (documentation sur écran ou documentation sur rubrique).

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

4

18

```

F81.                                                                 DO0030
* -----+-----+
* LEVEL 10  I ERREUR DPS                                          I      P000
* -----+-----+
F81ER.                                                                 P000
  PERFORM      F81FI THRU F81FI-FN                                P100
  MOVE         STATUS-FONCTION TO 7-WW00-FUNCT                   P110
  MOVE         STATUS-CODE TO 7-WW00-ERCOD                       P120
  MOVE         7-WW00 TO END-MESSAGE.                            P140
* -----+-----+
* LEVEL 15  I GESTION DES ERREURS DPS                            I      P000
* -----+-----+
F81ES.                                                                 P000
*----->
  IF          TOUCHE FONCTION MSG-WAIT                           P010
  IF          STATUS-FONCTION = 05                               P100
  AND        (STATUS-CODE = 31 OR 34)                            P110
  CALL       'D$RESET' USING STATUS-WORD.                       P100
  IF          STATUS-FONCTION = 06                               P200
  AND        (STATUS-CODE = 43 OR 44)                            P210
*----->
  FONCTION SOUFFLEUR INDISPONIBLE                               P200
  MOVE       7-HELP-ERROR TO ERROR-MESSAGE                     P210
  CALL      'D$SENDERR' USING STATUS-WORD                       P240
  ERROR-MESSAGE ERROR-COORDINATES.                             P250
  IF        STATUS-FATAL                                        P300
  GO TO    F81ES-FN.                                           P300
  GO TO    F8Z20.                                               P400
F81ES-FN.  EXIT.                                               P000
* -----+-----+
* LEVEL 15  I IMPRESSION ERREUR DPS                              I      P000
* -----+-----+
F81EV.                                                                 P000
  DISPLAY    '***** ERREUR   DPS   *****'                   P100
  UPON PRINTER
  DISPLAY    'PROGRAMME      : ' PROGR                          P120
  UPON PRINTER
  DISPLAY    'FONCT. PACBASE : '                                P140
  7-WW00-FONCT
  UPON PRINTER
  DISPLAY    'ORDRE DPS      : '                                P170
  7-WW00-ORDRE
  UPON PRINTER
  DISPLAY    'STATUS-FUNCTION : '                                P200
  STATUS-FUNCTION
  UPON PRINTER
  DISPLAY    'STATUS-CODE    : '                                P230
  STATUS-CODE
  UPON PRINTER.
  IF        IMPART-DEPART = '1'                                 P300
  DEPART WITH ROLLBACK.                                         P300
  CALL      'D$CLCONV' USING STATUS-WORD                       P310
  CALL      'D$ERRMSG' USING STATUS-WORD                       P320
  MOVE     SPACE TO COMMON-AREA                                P340
  CALL      'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD                       P360
  COMMON-AREA
  CALL      'D$TERM' USING STATUS-WORD.                         P400
F81EV-FN.  EXIT.                                               P000
F81ER-FN.  EXIT.                                               P000
* -----+-----+
* LEVEL 10  I FERMETURE DE LA BASE                              I      P000
* -----+-----+
F81FI.                                                                 P000
  CLOSE ALL ON ERROR GO TO F99RB.                                P100
  DEPART   ON ERROR GO TO F99RB.                                P200
F81FI-FN.  EXIT.                                               P000
* -----+-----+
*          *****
*          *****
*          *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR   *
*          *
*          *****
F81UT.     IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L                          DO0030
  MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE 'E' TO CATG.              DO0030
F81UT-FN.  EXIT.                                               DO0030
* -----+-----+
*          *****
*          *
*          *   CONTROLE DE NUMERICITE             *
*          *
*          *****
  *****

```

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

4

18

```

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-CHOIX.                                       DO0030
          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

```

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

4

18

```

      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
      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

```

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

4
 18

```

F8120-FN.      EXIT.                                DO0030
*              *****                                DO0030
*              *                                     *                                DO0030
*              *      TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP *                                DO0030
*              *                                     *                                DO0030
*              *****                                DO0030
F8130.
  IF I-0030-CHOIX NOT = HIGH-VALUE                 DO0030
  MOVE I-0030-CHOIX      TO O-0030-CHOIX.          DO0030
  IF I-0030-MATE NOT = HIGH-VALUE                   DO0030
  MOVE I-0030-MATE      TO O-0030-MATE.            DO0030
  IF I-0030-RELEA NOT = HIGH-VALUE                  DO0030
  MOVE I-0030-RELEA    TO O-0030-RELEA.          DO0030
  IF I-0030-RUE NOT = HIGH-VALUE                    DO0030
  MOVE I-0030-RUE      TO O-0030-RUE.            DO0030
  IF I-0030-COPOS NOT = HIGH-VALUE                  DO0030
  MOVE I-0030-COPOS    TO O-0030-COPOS.          DO0030
  IF I-0030-REFCLI NOT = HIGH-VALUE                 DO0030
  MOVE I-0030-REFCLI   TO O-0030-REFCLI.         DO0030
  IF I-0030-DATE NOT = HIGH-VALUE                   DO0030
  MOVE I-0030-DATE     TO O-0030-DATE.           DO0030
  IF I-0030-CORRES NOT = HIGH-VALUE                 DO0030
  MOVE I-0030-CORRES   TO O-0030-CORRES.        DO0030
  IF E-0030-REMIS NOT = HIGH-VALUE                 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
  IF I-0030-CODMVT NOT = HIGH-VALUE                DO0030
  MOVE I-0030-CODMVT  TO O-0030-CODMVT.          DO0030
  IF I-0030-FOURNI NOT = HIGH-VALUE                DO0030
  MOVE I-0030-FOURNI  TO O-0030-FOURNI.          DO0030
  IF E-0030-QTMAC NOT = HIGH-VALUE                 DO0030
  MOVE E-0030-QTMAC   TO F-0030-QTMAC.          DO0030
  IF I-0030-INFOR NOT = HIGH-VALUE                 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
  IF I-0030-EDIT NOT = HIGH-VALUE                  DO0030
  MOVE I-0030-EDIT    TO O-0030-EDIT.            DO0030
F8130-FN.  EXIT.                                    DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *      DETECTION DEMANDE DOCUMENTATION *                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *****                                DO0030
F8150.
  MOVE ZERO TO K-S0030-NUERR.                      DO0030
  IF I-0030-CHOIX = '$'                            DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX                  DO0030
  MOVE 001 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.       DO0030
  IF I-0030-CHOIX = '!'                            DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX                  DO0030
  MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.     DO0030
  IF I-0030-MATE = '$'                             DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE                   DO0030
  MOVE 002 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.       DO0030
  IF I-0030-MATE = '!'                             DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE                   DO0030
  MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.     DO0030
  IF I-0030-RELEA = '$'                           DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA                  DO0030
  MOVE 003 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.       DO0030
  IF I-0030-RELEA = '!'                            DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA                  DO0030
  MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.     DO0030
  IF I-0030-RUE = '$'                              DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE                    DO0030
  MOVE 004 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.       DO0030
  IF I-0030-RUE = '!'                              DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE                    DO0030
  MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.     DO0030
  IF I-0030-COPOS = '$'                            DO0030
  MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS                  DO0030
  MOVE 005 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.       DO0030
  IF I-0030-COPOS = '!'                            DO0030

```

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

4

18

```

MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE 006 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE 007 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE 008 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE 009 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8150-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
IF I-0030-CODMVT = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE 010 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-CODMVT = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE 011 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE 012 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-INFOR = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR DO0030
MOVE 013 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-INFOR = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8150-GRP. DO0030
IF I-0030-EDIT = '$' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT DO0030
MOVE 014 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-EDIT = '!' DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
GO TO F8150-B. DO0030
F8150-A. MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
F8150-B. EXIT. DO0030
F8150-FN. EXIT. DO0030
F81-FN. EXIT. DO0030

```


4.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES

```

*          +-----+
* 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.          P000
*          +-----+          P000
* LEVEL 10  I ERREUR DMS                I          P000
*          +-----+          P000
F98ER.          P000
  IF          ERROR-STATUS = ZERO          P100
  MOVE       ZERO TO IK                    P100
  GO TO F98ER-FN.          P110
  IF          ERROR-CODE = '05'            P120
  AND        ERROR-FUNCTION = '12'        P130
  MOVE       '1' TO IK                    P120
  GO TO F98ER-FN.          P130
  IF          ERROR-CODE = '06'            P140
  AND        ERROR-FUNCTION = '03'        P150
  MOVE       '2' TO IK                    P140
  GO TO F98ER-FN.          P150
  IF          (ERROR-CODE = '07' OR '13')  P160
  AND        ERROR-FUNCTION = '03'        P170
  MOVE       '3' TO IK                    P160
  GO TO F98ER-FN.          P170
  IF          ERROR-CODE = '15'            P180
  AND        ERROR-FUNCTION = '02'        P190
  MOVE       '4' TO IK                    P180
  GO TO F98ER-FN.          P190
  MOVE       '5' TO IK.                    P200
F98ER-FN.      EXIT.          P000
*          +-----+          P000
* LEVEL 10  I ANALYSE ERREUR ROLL-BACK  I          P000
*          +-----+          P000
F99RB.          P000
  MOVE       RB-ERROR-CODE TO 7-WW00-RBCODE  P100
  MOVE       ERROR-FUNCTION TO 7-WW00-FUNCT  P110
  MOVE       ERROR-CODE TO 7-WW00-ERCOD     P120
  MOVE       ERROR-NUM TO 7-WW00-NUM        P130
  MOVE       7-WW00 TO ERROR-MESSAGE        P140
*----->  --->  DISPLAY DMS ERROR  <---  P200
  DISPLAY    '***** ERREUR DMS *****'  P210
  UPON PRINTER          P220
  DISPLAY    'PROGRAMME : ' PROGE          P300
  UPON PRINTER          P310
  DISPLAY    'ERROR-STATUS : ' ERROR-STATUS  P320
  UPON PRINTER          P330
  DISPLAY    'ERROR-NUM : ' ERROR-NUM        P340
  UPON PRINTER          P350
  DISPLAY    'ERROR-AREA : ' ERROR-AREA      P360
  UPON PRINTER          P370
  DISPLAY    'ERROR-RECORD : ' ERROR-RECORD  P380
  UPON PRINTER          P390
  DISPLAY    'ERROR-SET : ' ERROR-SET        P400
  UPON PRINTER          P410
  DISPLAY    'IK OPER CATX CATM ICATR ICF '  P420
  'OCF I-PFKEY'          P425
  UPON PRINTER          P430
  DISPLAY    ' ' IK ' ' OPER ' ' CATX        P440
  ' ' CATM' ' ICATR      P445
  ICF ' ' OCF ' ' I-PFKEY  P447
  UPON PRINTER.          P450
*----->  --->  ROLLBACK  <---  P490
  IF          IMPART-DEPART = '1'          P500
  DEPART WITH ROLLBACK.          P500

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES

PAGE

130

4

19

CALL	'D\$CLCONV' USING STATUS-WORD	P510
CALL	'D\$USERMSG' USING STATUS-WORD	P520
	ERROR-MESSAGE	P530
MOVE	SPACE TO COMMON-AREA	P540
CALL	'D\$PUTSCR' USING STATUS-WORD	P550
	COMMON-AREA	P560
CALL	'D\$TERM' USING STATUS-WORD.	P580
F99RB-FN.	EXIT.	P000

5. FONCTION 'SOUFFLEUR'

5.1. PRESENTATION

GENERALITES

La possibilité pour l'utilisateur d'accéder dynamiquement à la documentation d'un Ecran 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'erreur.

Pour l'appel de documentation associée aux Ecrans ou aux Rubriques, se reporter au Chapitre 'DEFINITION D'UN DIALOGUE' 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 Ecran supplémentaire. Cet Ecran 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'Ecran '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 des noms externes (PROGRAMME et MAP) est libre.

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

REMARQUE

Un programme 'SOUFFLEUR' généré à partir d'un Dialogue peut être utilisé par n Dialogues, donc généré une seule fois, les Ecrans XXHELP des différents Dialogues devant reprendre les mêmes noms externes (PROGRAMME et MAP).

Le programme 'Souffleur' assure l'affichage de la documentation, c'est-à-dire :

- Pour la documentation 'Ecran' :

- . Libellés d'erreur affectés aux accès aux Segments,
- . Lignes de documentation se rapportant à l'Ecran (se référer au Sous-Chapitre 'LIBELLES DOCUMENTAIRES: CODIFICATION' du Chapitre 'LIBELLES D'ERREUR ET DOCUMENTAIRES' du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL).

- Pour la documentation 'Rubrique' :

- . Libellés d'erreur standard générés par le Système,
- . Libellés des erreurs explicites manuelles,
- . Lignes de documentation généralisée associée à la Rubrique (CH:E-----G),
- . Lignes de Documentation Généralisée de l'Ecran, associées à la Rubrique (CH:O-----G).

(se référer au Sous-Chapitre 'LIBELLES DOCUMENTAIRES: CODIFICATION' du Chapitre 'LIBELLES D'ERREUR ET DOCUMENTAIRES' du 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 dans laquelle seront stockées toutes les zones de l'Ecran. La clé d'accès à cette base peut être le code du terminal.

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

REMARQUE

Si le fichier des libellés d'erreur a été généré avec une option 'C1', seuls les libellés d'erreur apparaissent.

En revanche, s'il a été généré avec une option 'C2', outre les libellés d'erreur, les commentaires et la documentation associés à l'Ecran et aux Rubriques apparaissent.

Pour la codification des libellés d'erreur, se référer au Chapitre 'LIBELLES D'ERREUR - FONCTION SOUFFLEUR' du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

5
1

```

-----
!                UNISYS SERIE 2200                *PDSG.NDOC.FU1.9!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                !
! !                !                !                !                !
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR    !
! !                !                !                !                !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24          080    !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L           02     -    !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  !             $      !
! !                !                !                !                !
!                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 .....:  U   0           UNISYS 2200                !
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)  $$           (MAP) !
! NOMS EXTERNES .....:  WWD050          (PROGRAMME)  18           (MAP) !
! TRANSACTION .....:  * WWD050                !
! !                !                !                !                !
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !
! NO DE SESSION.....: 0006                BIBLIOTHEQUE : FU1    BLOCAGE :    !
! !                !                !                !                !
! O: C1 CH: ODOHELP                ACTION:                !
-----

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

5
1

```

-----
!
!DOCUMENTATION DE L'ECRAN :      ** SAISIE DES COMMANDES **
!
!
!      CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE
!      COMMANDE DE DOCUMENTATION.
!      CHAQUE CHAMP ACCESSIBLE DE CET ECRAN EST DOCUMENTE,
!      POUR OBTENIR CETTE DOCUMENTATION, SAISIR DANS LA PRE-
!      MIERE POSITION DE LA ZONE LE CARACTERE "$" ET EFFACER
!      TOUS LES AUTRES CARACTERES CONTENUS DANS CETTE ZONE.
!      IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS
!      LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LE
!      CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.
!      LA MISE A JOUR EST VALIDEE PAR LE CHOIX 7.
!      SI L'ECRAN S'AVERE INSUFFISANT, IL EST POSSIBLE DE
!      TOURNER LA PAGE EN CODIFIANT LE CHOIX 8.
!
!
!
!
!CHOIX.....: S      (F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)
!
-----

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

5
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)  
!  
-----
```


5.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. WWDO50.
AUTHOR. ECRAN FONCTION SOUFFLEUR.
DATE-COMPILED. 05/04/94.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. UNIVAC-1100-80.
OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-1100-80.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
DATA DIVISION.
SUBSCHEMA SECTION.
INVOKE SUBSCHEMA SWWDO
    IN FILE SCH OF SCHEMA WWDO
    SAVE DATA INCLUDES RUN-UNIT QUICK-BEFORE-LOOKS
    DMCA AND RUN-UNIT-STATISTICS ARE WORKING
    ROLLBACK F99RB.
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 I-PFKEY.
    10 I-FONCT PICTURE 99 VALUE ZERO.
    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 : 28/10/93
* PACE80 : 04/01/94 PAC7SG : 931207
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE '0382 '.
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE 'FU1'.
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE '05/04/94'.
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE 'DOHELP'.
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE 'WWDO50 '.
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE '15:52:16'.
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE 'PDSG '.
    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.
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

10	DAT81	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S1	PICTURE X.	DOHELP
10	DAT82	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S2	PICTURE X.	DOHELP
10	DAT83	PICTURE XX.	DOHELP
01	DATSEP	PICTURE X VALUE '/'.	DOHELP
01	DATSET	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	DAT8G.		DOHELP
10	DAT81G	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT82G	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S1G	PICTURE X VALUE '-'	DOHELP
10	DAT83G	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S2G	PICTURE X VALUE '-'	DOHELP
10	DAT84G	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
COPY	SCREEN-DOHELP-18.		*AA040
01		FIELD-CONTROL-TABLE REDEFINES	*AA040
		SCREEN-DOHELP-18-FCA.	*AA040
05		FILLER PICTURE XX.	*AA040
05		S-LIBEC-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05		S-LIBEC-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05		FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05		S-LIBEC-DYN PICTURE X.	*AA040
05		S-LIBEC-BACK PICTURE X.	*AA040
05		S-LIBEC-FORE PICTURE X.	*AA040
05		S-LIBEC-INT PICTURE X.	*AA040
05		S-LIBEC-HIGH PICTURE X.	*AA040
05		FILLER PICTURE X.	*AA040
05		S-LIBEC-EMPH PICTURE X.	*AA040
05		FILLER PICTURE XX.	*AA040
05		S-LIENT-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05		S-LIENT-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA040
05		FILLER PICTURE X(5).	*AA040
05		S-LIENT-DYN PICTURE X.	*AA040
05		S-LIENT-BACK PICTURE X.	*AA040
05		S-LIENT-FORE PICTURE X.	*AA040
05		S-LIENT-INT PICTURE X.	*AA040
05		S-LIENT-HIGH PICTURE X.	*AA040
05		FILLER PICTURE X.	*AA040
05		S-LIENT-EMPH PICTURE X.	*AA040
05		J-LIGNE OCCURS 17.	*AA040
10		FILLER PICTURE X(16).	*AA040

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

05      FILLER      PICTURE XX.                *AA040
05      S-LICHOI-YCO  PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
05      S-LICHOI-XCO  PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
05      FILLER      PICTURE X(5).            *AA040
05      S-LICHOI-DYN  PICTURE X.              *AA040
05      S-LICHOI-BACK PICTURE X.              *AA040
05      S-LICHOI-FORE PICTURE X.              *AA040
05      S-LICHOI-INT  PICTURE X.              *AA040
05      S-LICHOI-HIGH PICTURE X.              *AA040
05      FILLER      PICTURE X.                *AA040
05      S-LICHOI-EMPH PICTURE X.              *AA040
05      FILLER      PICTURE XX.              *AA040
05      S-OPDOC-YCO   PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
05      S-OPDOC-XCO   PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
05      FILLER      PICTURE X(5).            *AA040
05      S-OPDOC-DYN   PICTURE X.              *AA040
05      S-OPDOC-BACK  PICTURE X.              *AA040
05      S-OPDOC-FORE  PICTURE X.              *AA040
05      S-OPDOC-INT   PICTURE X.              *AA040
05      S-OPDOC-HIGH  PICTURE X.              *AA040
05      FILLER      PICTURE X.                *AA040
05      S-OPDOC-EMPH  PICTURE X.              *AA040
05      FILLER      PICTURE XX.              *AA040
05      S-LIOPT-YCO   PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
05      S-LIOPT-XCO   PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
05      FILLER      PICTURE X(5).            *AA040
05      S-LIOPT-DYN   PICTURE X.              *AA040
05      S-LIOPT-BACK  PICTURE X.              *AA040
05      S-LIOPT-FORE  PICTURE X.              *AA040
05      S-LIOPT-INT   PICTURE X.              *AA040
05      S-LIOPT-HIGH  PICTURE X.              *AA040
05      FILLER      PICTURE X.                *AA040
05      S-LIOPT-EMPH  PICTURE X.              *AA040
05      FILLER OCCURS 1.                      *AA040
15      FILLER      PICTURE XX.              *AA040
15      S-LIERR-YCO   PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
15      S-LIERR-XCO   PICTURE 9(2) COMP.      *AA040
15      FILLER      PICTURE X(5).            *AA040
15      S-LIERR-DYN   PICTURE X.              *AA040
15      S-LIERR-BACK  PICTURE X.              *AA040
15      S-LIERR-FORE  PICTURE X.              *AA040
15      S-LIERR-INT   PICTURE X.              *AA040
15      S-LIERR-HIGH  PICTURE X.              *AA040
15      FILLER      PICTURE X.                *AA040
15      S-LIERR-EMPH  PICTURE X.              *AA040
COPY SCREEN-DOHELP-18-DATA.                  *AA050
01      INPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES          *AA050
        SCREEN-DOHELP-18-DATA.                *AA050
02      I-HELP.                                *AA050
05      I-HELP-LIBEC  PICTURE X(30).          *AA050
05      FILLER PICTURE X(02).                  *AA050
05      I-HELP-LIENT  PICTURE X(36).          *AA050
05      J-HELP-LIGNE  OCCURS 17.              *AA050
10      FILLER      PICTURE X(76).            *AA050
05      I-HELP-LICHOI PICTURE X(19).          *AA050
05      FILLER PICTURE X(01).                  *AA050
05      I-HELP-OPDOC  PICTURE X.              *AA050
05      FILLER PICTURE X(03).                  *AA050
05      I-HELP-LIOPT  PICTURE X(30).          *AA050
05      FILLER PICTURE X(02).                  *AA050
05      I-HELP-LIER.                                *AA050
10      FILLER OCCURS 1.                      *AA050
15      I-HELP-LIERR  PICTURE X(72).          *AA050
01      OUTPUT-SCREEN-FIELDS.                  *AA050
02      O-HELP.                                *AA050
05      O-HELP-LIBEC  PICTURE X(30).          *AA050
05      FILLER PICTURE X(02).                  *AA050
05      O-HELP-LIENT  PICTURE X(36).          *AA050
05      P-HELP-LIGNE  OCCURS 17.              *AA050
10      FILLER      PICTURE X(76).            *AA050
05      O-HELP-LICHOI PICTURE X(19).          *AA050
05      FILLER PICTURE X(01).                  *AA050
05      O-HELP-OPDOC  PICTURE X.              *AA050
05      FILLER PICTURE X(03).                  *AA050
05      O-HELP-LIOPT  PICTURE X(30).          *AA050
05      FILLER PICTURE X(02).                  *AA050
05      O-HELP-LIER.                                *AA050

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

	10	FILLER OCCURS 1.	*AA050
	15	O-HELP-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.	*AA050
	02	I-HELP-LIGNE.	*AA050
	05	I-HELP-LIERRD PICTURE X(74).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	02	O-HELP-LIGNE.	*AA050
	05	O-HELP-LIERRD PICTURE X(74).	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(02).	*AA050
	02	I-LIGNE.	*AA050
	05	FILLER PICTURE XX.	*AA050
	05	S-LIERRD-YCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
	05	S-LIERRD-XCO PICTURE 9(2) COMP.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X(5).	*AA050
	05	S-LIERRD-DYN PICTURE X.	*AA050
	05	S-LIERRD-BACK PICTURE X.	*AA050
	05	S-LIERRD-FORE PICTURE X.	*AA050
	05	S-LIERRD-INT PICTURE X.	*AA050
	05	S-LIERRD-HIGH PICTURE X.	*AA050
	05	FILLER PICTURE X.	*AA050
	05	S-LIERRD-EMPH PICTURE X.	*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 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 5.	*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.	*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-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-LE00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
	05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	5-HELP-LENGTH PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +0880.	*AA200
01		TABLE-OF-ATTRIBUTES.	*AA250
	02	EN-ATT.	*AA250
	03	EN-ATT1 OCCURS 4.	*AA250
	05	EN-AT PICTURE X	*AA250
		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		5-HELP-TRX PICTURE X(6).	*AA400

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

01	END-MESSAGE	PICTURE X(80) VALUE SPACE.	*AA400
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	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
	COPY INFO-BUFFER.		*AA400
	COPY SENDERROR.		*AA400
	COPY STATUS-WORD.		*AA400
	COPY PAGE-STATUS.		*HE010
	COPY SCREEN-BUFFER.		*HE020
	COPY SCREEN-BUFFER REPLACING SCREEN-BUFFER BY OP-BUFFER.		*HE030
01	CLE-PAGE	PICTURE 9(10) COMP.	*HE040
01	7-WW00.		*WW100
05	FILLER	PICTURE X(6) VALUE 'FNPAC '.	*WW120
05	7-WW00-FONCT	PICTURE X(6).	*WW130
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE ' ORDRE '.	*WW140
05	7-WW00-ORDRE	PICTURE X(8).	*WW150
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE ' RBCOD '.	*WW160
05	7-WW00-RBCODE	PICTURE X(2).	*WW170
05	FILLER	PICTURE X(4) VALUE ' FN '.	*WW180
05	7-WW00-FUNCT	PICTURE X(2).	*WW190
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE ' ERCOD '.	*WW200
05	7-WW00-ERCOD	PICTURE X(2).	*WW210
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE ' ERNUM '.	*WW220
05	7-WW00-NUM	PICTURE X(4).	*WW230
01	DBK-REC USAGE	IS DATABASE-KEY.	*WX200
01	COMMON-AREA.		*00000
02	K-SHELP-PROGR	PICTURE X(6).	*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	K-SHELP-CDOC	PICTURE X.	*00002
02	K-SHELP-PROGE	PICTURE X(8).	*00002
02	K-SHELP-LIBRA	PICTURE XXX.	*00002
02	K-SHELP-PROHE	PICTURE X(8).	*00002
02	K-SHELP-NUERR.		*00002
05	K-SHELP-NUERR9	PICTURE 999.	*00002
02	K-SHELP-TYERR	PICTURE X.	*00002

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

142

5
2

```

02      K-SHELP-NULIX.                *00002
05      K-SHELP-NULIG PICTURE 999.    *00002
02      FILLER PICTURE X(0700).       *00002
PROCEDURE DIVISION.                  *99999
*      *****
*      *                               * DOHELP
*      * INITIALISATIONS               * DOHELP
*      *                               * DOHELP
*      ***** DOHELP
F01.      EXIT. DOHELP
F0105.   CALL 'D$INIT' USING STATUS-WORD, INFO-BUFFER. DOHELP
        IF STATUS-FATAL GO TO F81ER. DOHELP
        IF INFO-PREVIOUS-PROGRAM-ID NOT = SPACE DOHELP
        AND INFO-PREVIOUS-PROGRAM-ID NOT = 'LOGON' DOHELP
        CALL 'D$GETSCR' USING STATUS-WORD, COMMON-AREA. DOHELP
        IF STATUS-FATAL GO TO F81ER. DOHELP
F0105-FN. 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
        MOVE SPACE TO XCLEF. DOHELP
        IF INFO-CONVERSATION NOT = 'Y' DOHELP
        MOVE ZERO TO ICF DOHELP
        CALL 'D$OPEN' USING STATUS-WORD DOHELP
        SCREEN-DOHELP-18. DOHELP
        IF STATUS-FATAL GO TO F81ER. DOHELP
        MOVE SPACE TO I-HELP O-HELP ERROR-MESSAGE. DOHELP
        IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
        MOVE 'X' TO EN-AT (4, 001). DOHELP
        MOVE SPACE TO O-HELP-LIERR (01). DOHELP
F0110-FN. EXIT. DOHELP
*      +-----+ P000
* LEVEL 10 I OUVERTURE DE LA BASE I P000
*      +-----+ P000
F0115.   MOVE 'F0115' TO 7-WW00-FONCT P100
        MOVE 'IMPART' TO 7-WW00-ORDRE P120
        IMPART ON ERROR GO TO F99RB. P140
        MOVE 'OPEN' TO 7-WW00-ORDRE P200
        OPEN WWA21E USAGE-MODE IS P220
        RETRIEVAL P230
        WWA81E USAGE-MODE IS P240
        RETRIEVAL. P250
        IF ERROR-CODE NOT = ZERO P300
        GO TO F99RB. P300
F0115-FN. EXIT. P000
F0120.   MOVE '1' TO OCF. DOHELP
        IF K-SHELP-CDOC = 'D' OR K-SHELP-CDOC = 'R' DOHELP
        MOVE '1' TO ICF GO TO F0120-FN. DOHELP
        MOVE 'A' TO OPER DOHELP
        MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR DOHELP
        MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
        MOVE 'D' TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-FN. EXIT. DOHELP
F01-FN.  EXIT. DOHELP
*      ***** DOHELP
*      *                               * DOHELP
*      * RECEPTION                       * DOHELP
*      *                               * DOHELP
*      ***** DOHELP
F05.     IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELP
F0510.   MOVE INFO-FUNCTION-KEY TO I-FONCT. DOHELP
        IF I-PFKEY NOT = ZERO GO TO F0510-FN. DOHELP
        CALL 'D$READ' USING STATUS-WORD DOHELP
        SCREEN-DOHELP-18. DOHELP
        IF STATUS-FATAL GO TO F81ER. DOHELP
        MOVE SCREEN-DOHELP-18-DATA TO DOHELP
        O-HELP DOHELP
        MOVE 'A' TO OPER MOVE SPACE TO OPERD. DOHELP
F0510-FN. EXIT. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

*           *****
*           *                                     *
*           *   CONTROLE CODE OPERATION         *
*           *                                     *
*           *****
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
*           *****
*           *                                     *
*           *   POSITIONNEMENT CATEGORIE         *
*           *                                     *
*           *****
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
*           *****
*           *                                     *
*           *   CONTROLE DES RUBRIQUES         *
*           *                                     *
*           *****
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
*           +-----+
* LEVEL 10  I FIN DE TRANSACTION                I

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```
*          +-----+
F4029.     IF     OPER = 'E'                                P000
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F4029-FN.         P000
          MOVE    '** FIN DE TRANSACTION **' TO          P100
          END-MESSAGE.                                   P110
F4029-FN.   EXIT.                                         P000
*          *****
*          *
*          *      ABANDON DE LA CONVERSATION      *
*          *
*          *****
F4030.     IF OPER NOT = 'E' GO TO F4030-FN.               DOHELP
          PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                   DOHELP
          CALL 'D$CLCONV' USING STATUS-WORD.             DOHELP
          IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                  DOHELP
          CALL 'D$ENDMSG' USING STATUS-WORD, END-MESSAGE. DOHELP
          IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                  DOHELP
          CALL 'D$CLOSE' USING STATUS-WORD.             DOHELP
          IF STATUS-FATAL GO TO F81ER.                  DOHELP
          STOP RUN.                                     DOHELP
F4030-FN.   EXIT.                                         DOHELP
*          +-----+
* LEVEL 10  I RETOUR AU PROGRAMME APPELANT I              P000
*          +-----+
F4040.     IF     OPER = 'O'                                P000
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F4040-FN.         P000
          MOVE    'F4040' TO 7-WW00-FONCT                P100
          PERFORM F81FI THRU F81FI-FN                    P110
          MOVE    ZERO TO K-SHELP-CDOC                  P120
          MOVE    ZERO TO K-SHELP-NUERR                  P130
          MOVE    'D$PUTSCR' TO 7-WW00-ORDRE             P140
          CALL    'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD           P150
          COMMON-AREA.                                   P160
          IF     STATUS-FATAL                             P170
          GO TO  F81ER.                                   P170
          MOVE    'D$PAGEST' TO 7-WW00-ORDRE             P200
          CALL    'D$PAGEST' USING STATUS-WORD           P210
          PAGE-STATUS-BUFFER.                           P220
          IF     STATUS-FATAL                             P230
          GO TO  F81ER.                                   P230
          IF     NO-DATA-PAGES                            P240
          GO TO  F81ER.                                   P240
          MOVE    1 TO CLE-PAGE                           P260
          MOVE    'D$RETR' TO 7-WW00-ORDRE               P270
          CALL    'D$RETR' USING STATUS-WORD             P280
          SCREEN-BUFFER.                                 P290
          CLE-PAGE.                                      P300
          IF     STATUS-FATAL                             P310
          GO TO  F81ER.                                   P310
          MOVE    'D$RELEAS' TO 7-WW00-ORDRE             P330
          CALL    'D$RELEASE' USING STATUS-WORD.         P340
          IF     STATUS-FATAL                             P350
          GO TO  F81ER.                                   P350
          MOVE    SCREEN-BUFFER TO OP-BUFFER             P400
          MOVE    'D$OPEN' TO 7-WW00-ORDRE               P410
          CALL    'D$OPEN' USING STATUS-WORD             P420
          OP-BUFFER.                                     P430
          IF     STATUS-FATAL                             P440
          GO TO  F81ER.                                   P440
          MOVE    5-HELP-PROGE TO 5-HELP-TRX             P450
          MOVE    'D$CLCONV' TO 7-WW00-ORDRE             P460
          CALL    'D$CLCONV' USING STATUS-WORD           P470
          OP-BUFFER.                                     P480
          IF     STATUS-FATAL                             P490
          GO TO  F81ER.                                   P490
          MOVE    'D$SETRX' TO 7-WW00-ORDRE              P500
          CALL    'D$SETRX' USING STATUS-WORD            P510
          5-HELP-TRX.                                    P520
          IF     STATUS-FATAL                             P530
          GO TO  F81ER.                                   P530
          MOVE    'D$SEND' TO 7-WW00-ORDRE               P540
          CALL    'D$SEND' USING STATUS-WORD             P550
          SCREEN-BUFFER.                                 P560
          IF     STATUS-FATAL                             P570
          GO TO  F81ER.                                   P570
          MOVE    'D$TERM' TO 7-WW00-ORDRE               P600
          CALL    'D$TERM' USING STATUS-WORD             P610
```


FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

145

5
2

```

                IF      STATUS-FATAL
GO TO F81ER.
F4040-FN.      EXIT.
F40-FN.        EXIT.
END-OF-RECEPTION.  EXIT.
*              *****
*              *
*              *   INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE   *
*              *
*              *****
F50.           IF OCF = '0' GO TO END-OF-DISPLAY.
F5010.
                MOVE ZERO TO CATX.
                MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.
                MOVE ALL '1' TO FIRST-ON-SEGMENT.
                IF GR-EG > '1' GO TO F6999-ITER-FT.
                MOVE SPACE TO O-HELP.
                PERFORM F8115 THRU F8115-FN.
F5010-FN.      EXIT.
F5020.         IF K-SHELP-TYERR NOT = SPACE
                NEXT SENTENCE ELSE GO TO F5020-FN.
                MOVE SPACE TO LE00-TYERR.
                IF K-SHELP-NUERR < '001'
                MOVE SPACE TO LE00-NUERR.
                MOVE ZERO TO LE00-NULIG
                PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN.
                IF IK = '1' GO TO F5020-FN.
                IF LE00-NUERR NOT = SPACE
                MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER
                MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT
                MOVE 'DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE '
                  TO HELP-LIBEC ELSE
                MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT
                MOVE 'DOCUMENTATION DE L ECRAN '
                  TO HELP-LIBEC.
F5020-FN.      EXIT.
F50-FN.        EXIT.
*              *****
*              *
*              *   POSITIONNEMENT CATEGORIE           *
*              *
*              *****
F55.           EXIT.
F5510.
                MOVE SPACE TO CATG.
                IF CATX = '0' MOVE ' ' TO CATX GO TO F5510-FN.
                IF CATX = ' ' MOVE 'R' TO CATX MOVE ZERO TO ICATR.
                IF CATX NOT = 'R' OR ICATR > IRR GO TO F5510-R.
                IF ICATR > ZERO
                MOVE O-HELP-LIGNE TO
                  P-HELP-LIGNE (ICATR).
                ADD 1 TO ICATR.
                IF ICATR NOT > IRR
                MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO
                  O-HELP-LIGNE.
                GO TO F5510-FN.
F5510-R.       EXIT.
F5510-Z.
                IF CATX = 'R' MOVE 'Z' TO CATX GO TO F5510-FN.
F5510-900.    GO TO F6999-ITER-FT.
F5510-FN.      EXIT.
F55-FN.        EXIT.
*              *****
*              *
*              *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE       *
*              *
*              *****
F60.           EXIT.
F60R.         IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F60R-FN.
F60R-FN.       EXIT.
F6010.        IF CATX NOT = 'R' OR FT = '1' GO TO F6010-FN.
                MOVE '0' TO LE00-CF.
                IF LE00-FST = '1'
                MOVE K-RLE00-CLELE (1) TO LE00-CLELE
                MOVE LE00-APPLI TO C-HELP-APPLI
                MOVE LE00-TYPEN TO C-HELP-TYPEN
                MOVE LE00-PROGR TO C-HELP-PROGR

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

146

5
2

```

MOVE          LE00-NUERR  TO C-HELP-NUERR          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
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
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.          GO TO F7020.                           DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

5
2

```

*          *****
*          *
*          *   TRAITEMENTS DES ERREURS   *
*          *
*          *****
F7010.     MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03.
           MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR
           MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE 'H' TO LE00-TYPEN.
F7010-A.   IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02
           ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02.
           IF EN-PR (K01) > '1' OR < '0' MOVE 'Y' TO EN-AT (4, K01)
           MOVE 'N' TO EN-AT (1, K01)
           MOVE 'N' TO EN-AT (2, K01)
           MOVE 'W' TO EN-AT (3, K01)
           IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR
           MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR
           PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04
           MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04).
           IF K01 < INT GO TO F7010-A.
           MOVE ZERO TO K50R.
F7010-B.
           ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO
           F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR
           PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04
           MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04)
           GO TO F7010-B.
F7010-FN.  EXIT.
*          *****
*          *
*          *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS   *
*          *
*          *****
F7020.
           INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'B' BY 'H'
           INSPECT EN-ATT1 (1) REPLACING ALL 'D' BY 'S'.
           INSPECT EN-ATT1 (2) REPLACING ALL SPACE BY LOW-VALUE.
           INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL SPACE BY LOW-VALUE.
           INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL 'B' BY 'E'.
           INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL 'P' BY 'M'.
           INSPECT EN-ATT1 (3) REPLACING ALL 'T' BY 'C'.
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Y'.
           IF TALLI NOT < 0001
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'Z'.
           IF TALLI NOT < 0001
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE 'X'.
           IF TALLI NOT < 0001
           MOVE ZERO TO TALLI.
           MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4) ADD 1 TO TALLI
           MOVE 'Y' TO EN-AT (4, TALLI).
F7020-Z.
           IF A-HELP-OPDOC (1) NOT = SPACE
           MOVE A-HELP-OPDOC (1) TO
           S-OPDOC-INT.
           IF A-HELP-OPDOC (2) = 'U'
           MOVE A-HELP-OPDOC (2) TO
           S-OPDOC-EMPH ELSE
           MOVE A-HELP-OPDOC (2) TO
           S-OPDOC-HIGH.
           MOVE A-HELP-OPDOC (3) TO
           S-OPDOC-FORE.
           IF A-HELP-OPDOC (4) = 'Y'
           MOVE S-OPDOC-XCO TO ERROR-X
           MOVE S-OPDOC-YCO TO ERROR-Y.
F7020-FN.  EXIT.
F7030.
           IF PR-LP-OPDOC = '5'
           MOVE 'CHOIX INVALIDE' TO O-HELP-LIERR (1).
           IF XUTPR = 'G109'
           MOVE '*** FIN ***' TO O-HELP-LIERR (1).
F7030-FN.  EXIT.
F70-FN.    EXIT.
END-OF-DISPLAY.  EXIT.
F8Z.      EXIT.
*          *****

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

5

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

*           *           *           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
                CALL 'D$SETCV' USING STATUS-WORD. DOHELP
                IF STATUS-FATAL   GO TO F81ER.    DOHELP
                CALL 'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD, COMMON-AREA. DOHELP
                IF STATUS-FATAL   GO TO F81ER.    DOHELP
                MOVE ZERO TO S18-OUT-FID         DOHELP
                MOVE ERROR-X TO S18-OUT-XCO      DOHELP
                MOVE ERROR-Y TO S18-OUT-YCO      DOHELP
                MOVE O-HELP TO SCREEN-DOHELP-18-DATA DOHELP
                CALL 'D$SEND' USING STATUS-WORD  DOHELP
                SCREEN-DOHELP-18.               DOHELP
                IF STATUS-FATAL   GO TO F81ER.    DOHELP
F8Z10-FN.       EXIT.                           DOHELP
*           *   *****           *           DOHELP
*           *           *           *           DOHELP
*           *   FIN DE PROGRAMME           *           DOHELP
*           *           *           *           DOHELP
*           *   *****           *           DOHELP
F8Z20.           DOHELP
                PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.     DOHELP
                CALL 'D$CLOSE' USING STATUS-WORD. DOHELP
                IF STATUS-FATAL   GO TO F81ER.    DOHELP
                STOP RUN.                       DOHELP
F8Z20-FN.       EXIT.                           DOHELP
F8Z-FN.         EXIT.                           DOHELP
*           *   *****           *           DOHELP
*           *           *           *           DOHELP
*           *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS *           DOHELP
*           *           *           *           DOHELP
*           *   *****           *           DOHELP
F80.            DOHELP
*           *   +-----+           *           P000
* LEVEL 10     I ACCES FICHER LIBELLE D'ERREUR I           P000
*           *   +-----+           *           P000
F8098.         EXIT.                           P000
F80-LE00-P.    EXIT.                           P005
F80-LE00-R.    P010
                MOVE 'F80LE00' TO 7-WW00-FONCT P100
                MOVE 'FETCH' TO 7-WW00-ORDRE   P120
                MOVE LE00-CLELE TO ER00-CLELE P130
                FETCH ER00 RECORD.             P150
                IF IK = ZERO                   P200
                MOVE ER00 TO LE00              P200
                GO TO F80-OK.                  P220
                IF IK NOT > 2                  P250
                GO TO F80-KO.                  P250
                PERFORM F99RB THRU F99RB-FN.   P260
F80-LE00-RN.   P300
                MOVE 'FETCH NX' TO 7-WW00-ORDRE P320
                FETCH NEXT ER00 RECORD         P330
                PERFORM F98ER THRU F98ER-FN.   P340
                IF IK = ZERO                   P350
                MOVE ER00 TO LE00              P350
                GO TO F80-OK.                  P360
                IF IK NOT > 2                  P370
                GO TO F80-KO.                  P370
                PERFORM F99RB THRU F99RB-FN.   P380
F8098-FN.      EXIT.                           P000
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.           DOHELP
*           *   +-----+           *           P000
* LEVEL 10     I ERREUR DPS                   I           P000
*           *   +-----+           *           P000
F81ER.         P000
                PERFORM F81FI THRU F81FI-FN   P100
                MOVE STATUS-FONCTION TO 7-WW00-FUNCT P110
                MOVE STATUS-CODE TO 7-WW00-ERCOD P120

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

149

5
2

```

      MOVE          7-WW00 TO END-MESSAGE.                                P140
*          +-----+
* LEVEL 15        I GESTION DES ERREURS DPS                                P000
*          +-----+
F81ES.
*----->        TOUCHE FONCTION MSG-WAIT                                P010
                  IF STATUS-FUNCTION = 05                                P100
                  AND (STATUS-CODE = 31 OR 34)                            P110
      CALL          'D$RESET' USING STATUS-WORD.                          P100
                  IF STATUS-FATAL                                        P120
                  GO TO F81ER-FN.                                        P120
F81ES-FN.        EXIT.                                                  P000
*          +-----+
* LEVEL 15        I IMPRESSION ERREUR DPS                                P000
*          +-----+
F81EV.
      DISPLAY      '***** ERREUR DPS *****'                            P100
                  UPON PRINTER                                          P110
      DISPLAY      'PROGRAMME      : ' PROGR                            P120
                  UPON PRINTER                                          P130
      DISPLAY      'FONCT. PACBASE : '                                P140
                  7-WW00-FONCT                                          P150
                  UPON PRINTER                                          P160
      DISPLAY      'ORDRE DPS      : '                                P170
                  7-WW00-ORDRE                                          P180
                  UPON PRINTER                                          P190
      DISPLAY      'STATUS-FUNCTION : '                                P200
                  STATUS-FUNCTION                                        P210
                  UPON PRINTER                                          P220
      DISPLAY      'STATUS-CODE    : '                                P230
                  STATUS-CODE                                          P240
                  UPON PRINTER.                                          P250
                  IF IMPART-DEPART = '1'                                P300
      DEPART WITH ROLLBACK.                                             P300
      CALL          'D$CLCONV' USING STATUS-WORD                          P310
      CALL          'D$ERRMSG' USING STATUS-WORD                          P320
      MOVE          SPACE TO COMMON-AREA                                P340
      CALL          'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD                          P360
                  COMMON-AREA                                          P370
      CALL          'D$TERM' USING STATUS-WORD.                            P400
F81EV-FN.        EXIT.                                                  P000
F81ER-FN.        EXIT.                                                  P000
*          +-----+
* LEVEL 10        I FERMETURE DE LA BASE                                P000
*          +-----+
F81FI.
      CLOSE ALL ON ERROR GO TO F99RB.                                    P100
      DEPART      ON ERROR GO TO F99RB.                                    P200
F81FI-FN.        EXIT.                                                  P000
*          ***** DOHELP
*          * DOHELP
*          * MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DOHELP
*          * DOHELP
*          ***** DOHELP
F81UT.          IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L DOHELP
                  MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE 'E' TO CATG. DOHELP
F81UT-FN.        EXIT. DOHELP
F8115.          DOHELP
F8115-FN.        EXIT. DOHELP
F81-FN.          EXIT. DOHELP
*          +-----+
* LEVEL 10        I ERREUR DMS                                          P000
*          +-----+
F98ER.
      IF          ERROR-STATUS = ZERO                                    P100
      MOVE          ZERO TO IK                                          P100
      GO TO F98ER-FN.                                                    P110
      MOVE          '5' TO IK.                                          P120
*          +-----+
* LEVEL 15        I ERREUR COMMANDE FETCH                                P000
*          +-----+
F98ES.          IF ERROR-FUNCTION = '03'                                P000
                  NEXT SENTENCE ELSE GO TO F98ES-FN.                    P000
                  IF ERROR-CODE = '06'                                    P100
      MOVE          '4' TO IK                                          P100
      GO TO F98ER-FN.                                                    P110
      IF          ERROR-CODE = '07'                                    P120

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

150

5
2

```

MOVE          '1' TO IK                      P120
GO TO F98ER-FN.                              P130
MOVE          ERROR-FUNCTION TO 7-WW00-FUNCT P200
MOVE          '2' TO IK                      P210
GO TO F98ER-FN.                              P220
F98ES-FN.    EXIT.                          P000
F98ER-FN.    EXIT.                          P000
*           +-----+
* LEVEL 10   I ANALYSE ERREUR ROLL-BACK      I   P000
*           +-----+
F99RB.
MOVE          RB-ERROR-CODE TO 7-WW00-RBCODE P100
MOVE          ERROR-FUNCTION TO 7-WW00-FUNCT P110
MOVE          ERROR-CODE TO 7-WW00-ERCOD    P120
MOVE          ERROR-NUM TO 7-WW00-NUM       P130
MOVE          7-WW00 TO ERROR-MESSAGE       P140
*----->    <---->    DISPLAY DMS ERROR      P200
DISPLAY      '***** ERREUR DMS *****'    P210
UPON PRINTER                                P220
DISPLAY      'PROGRAMME : ' PROGE            P300
UPON PRINTER                                P310
DISPLAY      'ERROR-STATUS : ' ERROR-STATUS P320
UPON PRINTER                                P330
DISPLAY      'ERROR-NUM : ' ERROR-NUM       P340
UPON PRINTER                                P350
DISPLAY      'ERROR-AREA : ' ERROR-AREA     P360
UPON PRINTER                                P370
DISPLAY      'ERROR-RECORD : ' ERROR-RECORD P380
UPON PRINTER                                P390
DISPLAY      'ERROR-SET : ' ERROR-SET       P400
UPON PRINTER                                P410
DISPLAY      'IK OPER CATX CATM ICATR ICF ' P420
UPON PRINTER                                P425
DISPLAY      'OCF I-PFKEY'                  P430
UPON PRINTER                                P430
DISPLAY      ' ' IK ' ' OPER ' ' CATX      P440
UPON PRINTER                                P445
DISPLAY      ' ' CATM ' ' ICATR            P445
UPON PRINTER                                P447
DISPLAY      ICF ' ' OCF ' ' I-PFKEY       P447
UPON PRINTER                                P450
*----->    <---->    ROLLBACK                P490
IF IMPART-DEPART = '1'                      P500
DEPART WITH ROLLBACK.                       P500
CALL 'D$CLCONV' USING STATUS-WORD           P510
CALL 'D$USERMSG' USING STATUS-WORD          P520
ERROR-MESSAGE                               P530
MOVE SPACE TO COMMON-AREA                   P540
CALL 'D$PUTSCR' USING STATUS-WORD           P550
COMMON-AREA                                 P560
CALL 'D$TERM' USING STATUS-WORD.            P580
F99RB-FN.    EXIT.                          P000

```

6. MEMO DES VARIABLES ET CONSTANTES

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 = '/'.

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