



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE DEC/VAX
MANUEL DE REFERENCE**

DDODV000151F

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 (Juillet 1996)

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	7
1.1. OBJET DU MANUEL	8
1.2. STRUCTURE DES APPLICATIONS PACBASE-VMS.....	11
1.3. MISE EN OEUVRE DES APPLICATIONS PACBASE-VMS.....	13
2. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	19
2.1. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'	20
2.2. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'.....	23
3. EXEMPLE DE MONITEUR GENERE.....	37
3.1. DATA DIVISION	38
3.2. PROCEDURE DIVISION.....	42
4. EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION.....	44
4.1. DEBUT DE PROGRAMME.....	45
4.2. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	47
4.3. DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION	49
4.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN	55
4.5. DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES	63
4.6. TABLE ATTRIBUTS - VARIABLES SEGMENTS	71
4.7. ZONE DE COMMUNICATION.....	75
5. PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION.....	77
5.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	78
5.2. DECLARATIVES (F0A)	80
5.3. INITIALISATIONS (F01).....	82
5.4. RECEPTION (F05)	84
5.5. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F10).....	87
5.6. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15).....	89
5.7. CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)	91
5.8. ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION (F25).....	96
5.9. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30).....	100
5.10. MISE A JOUR DES SEGMENTS (F35)	102
5.11. FIN DE LA RECEPTION (F40).....	105
5.12. AFFICHAGE (F50)	108
5.13. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F55)	110
5.14. ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE (F60).....	112
5.15. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65).....	114
5.16. TRAITEMENT DES ERREURS (F70)	117
5.17. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z).....	119
5.18. ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS (F80).....	121
5.19. FONCTIONS APPELEES (F81).....	124
5.20. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES (F93).....	130
6. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE.....	131
7. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES	149

1. INTRODUCTION

INTRODUCTION	PAGE	8
OBJET DU MANUEL		1
		1

1.1. OBJET DU MANUEL

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.

	PAGE	9
INTRODUCTION		1
OBJET DU MANUEL		1

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.

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'.

1.2. STRUCTURE DES APPLICATIONS PACBASE-VMS

ARCHITECTURE DES APPLICATIONS

L'activation d'un programme à partir d'un autre programme se fait uniquement par l'ordre COBOL "CALL", qui suit les règles standard d'appel des sous-programmes.

Ceci implique l'utilisation d'un programme spécifique pour l'enchaînement des programmes, le MONITEUR.

La gestion des appels des différents programmes est assurée par un MONITEUR d'enchaînement, qui devra être généré pour chaque application.

ACCES AUX FICHIERS

Les accès aux fichiers RMS (Record Management Service) ainsi que la gestion des blocages des ressources fichiers sont gérés automatiquement par le module DIALOGUE, selon la règle de gestion des blocages manuels ("Manual Record Locking").

INTERFACE UTILISATEUR

La gestion de l'interface utilisateur (affichage-reception) est assurée par un sous-programme fourni (dit ZAR980), qui est appelé par chaque programme de l'application.

Plusieurs types de communication avec une application PACBASE-VMS sont possibles :

- . Avec des écrans VT :
 - . en mode caractères, chaque caractère saisi est immédiatement traité par ZAR980.
 - . en mode champs, les données sont transmises à ZAR980 par champs entiers, ce qui tend à optimiser les communications.
- . Avec des stations de travail munies du module PAW :
 - . par une liaison DECNET, les données sont transmises à ZAR980 par pages entières.
 - . par une liaison TCP/IP, les données sont transmises à ZAR980 par pages entières.

Les communications VT-champs, DECNET et TCP/IP sont assurées par un même programme ZAR980 (source ZARDE2), la distinction se faisant par un paramètre externe. Ceci permet à une image-VMS unique de gérer tous les types d'utilisateurs.

	PAGE	12
INTRODUCTION		1
STRUCTURE DES APPLICATIONS PACBASE-VMS		2

Par contre, la communication VT-caractères requiert un programme ZAR980 distinct (source ZARDEC), et donc une image-VMS distincte.

INTRODUCTION	PAGE	13
MISE EN OEUVRE DES APPLICATIONS PACBASE-VMS		1 3

1.3. MISE EN OEUVRE DES APPLICATIONS PACBASE-VMS

Avec le module DIALOGUE, sont fournis les fichiers nécessaires à la mise en oeuvre des applications produites par les utilisateurs :

ZARDEC: Source COBOL du programme ZAR980 en mode VT-caractères.

SCRDEC: Source assembleur complémentaire au programme ZAR980 en mode VT-caractères.

ZARDE2: Source COBOL du programme ZAR980 en mode VT-champs, DECNET et TCP/IP.

ZARTRM: Source assembleur complémentaire au programme ZAR980 en mode VT-champs, DECNET et TCP/IP.

PACVMSS: Source COBOL du serveur DECNET des applications PACBASE-VMS.

VMSUTIL: Exemples de DCLs de compilations, link, déclarations TCP/IP, lancements de serveur DECNET, lancements d'application PACBASE-VMS, définition du clavier VT-champs.

Les exemples cités dans les paragraphes suivants sont tous fournis dans le fichier VMSUTIL.

Mode VT-caractères

1. Compilation des programmes ZARDEC et SCRDEC

Voir l'exemple COMPZARCHAR.COM

2. Compilation des programmes de l'application

Voir l'exemple COMPAPPLI.COM

3. Link de l'image de l'application

Voir l'exemple LINKAPPLICCHAR.COM

4. Lancement de l'application

Les utilisateurs doivent se connecter d'abord à une session VMS, puis à l'application.

Voir les exemples EXECAPPLIVT.COM et EXECAPPLI.COM

Gestion du clavier VT.

- la touche de déplacement vers le bas déplace le curseur sur le premier caractère de la première zone variable située après la fin de la ligne courante.
- la touche de déplacement vers le haut déplace le curseur sur le premier caractère de la dernière zone précédant le début de la ligne courante.
- la touche-fonction PF4 est réservée à l'effacement de fin de zone.
- la touche PF12 est réservée à la tabulation horizontale arrière ('BACKSPACE').
- la touche F13 est réservée à l'effacement de toute la zone ('LINEFEED').
- les touches PF1, PF2, PF3, F7 à F11 et F15 à F20 peuvent être utilisées dans les programmes.
- le curseur ne peut se déplacer qu'à l'intérieur des zones variables.

Mode VT-champs

1. Compilation des programmes ZARDE2 et ZARTRM

Voir l'exemple COMPZARFIELD.COM

2. Compilation des programmes de l'application

Voir l'exemple COMPAPPLI.COM

3. Link de l'image de l'application

Voir l'exemple LINKAPPLIFIELD.COM

4. Lancement de l'application

Les utilisateurs doivent se connecter d'abord à une session VMS, puis à l'application.

Voir les exemples EXECAPPLIVT.COM et EXECAPPLI.COM

Symboles externes utilisés.

Le comportement de l'application peut être modifié par des symboles externes :

PACBASE_TYPCOM

indique le mode de communication à utiliser: 'VT' commande le mode VT-champs.

PACBASE_TIMEOUT

indique, en secondes, sur 8 caractères numériques, le temps d'attente maximum de l'application (ex: 00003600 = 1h).
La valeur par défaut est 09999999. Si le temps maximum est atteint, ZAR980 renvoie à l'application le code erreur '14'.

PACBASE_AUXKEY

indique l'utilisation du clavier numérique en mode fonctions (valeur 'Y').

PACBASE_KPARAM

personnalisation du clavier.
'WRITE' : écriture des valeurs par défaut dans le fichier KPARAM.DAT.
'READ' : prise en compte des valeurs spécifiées dans le fichier KPARAM.DAT.
ATTENTION : les modifications de valeurs doivent respecter l'ordre des définitions et le cadrage des valeurs.
Les valeurs par défaut sont fournies dans l'exemple KPARAM.DAT.

Mode de communication DECNET

En mode DECNET, l'utilisateur doit se connecter à l'application à partir d'une station de travail munie du module PAW.

L'application micro communique avec un 'serveur DECNET' (fourni dans le fichier PACVMSS), qui gère le lancement et l'arrêt des applications PACBASE-VMS, ainsi que la communication.

1. Compilation des programmes ZARDE2 et ZARTRM

Voir l'exemple COMPZARFIELD.COM

2. Compilation des programmes de l'application

Voir l'exemple COMPAPPLI.COM

3. Link de l'image de l'application

Voir l'exemple LINKAPPLIFIELD.COM

4. Compilation et link du serveur DECNET

Voir l'exemple COMPDNETSERV.COM

5. Lancement du serveur DECNET

Le serveur DECNET doit être activé et arrêté à partir d'une session VMS. On doit le lancer en process détaché par la procédure d'initialisation DNETINIT.

Voir les exemples DNETINIT.COM et DNETSERV.COM.

6. Lancement des applications par le serveur DECNET

Voir les exemples EXECAPPLIDECNET.COM et EXECAPPLI.COM

7. Arrêt du serveur DECNET

Voir l'exemple DNETSTOP.COM

Symboles externes utilisés.

Le comportement de l'application peut être modifié par des symboles externes :

PACBASE_TYPCOM

indique le mode de communication à utiliser: 'DECNET'
commande le mode DECNET.

PACBASE_TIMEOUT

indique, en secondes, sur 8 caractères numériques, le temps d'attente maximum de l'application (ex: 00003600 = 1h).

La valeur par défaut est 09999999. Si le temps maximum est atteint, ZAR980 renvoie à l'application le code erreur '35'.

NAME

identification du serveur, utilisée dans les communications avec le serveur DECNET.

La valeur de ce paramètre doit correspondre à celle du paramètre NAME de la procédure DNETSERV.COM.

D'autres paramètres externes indiquent au serveur DECNET les commandes à exécuter pour chaque application PACBASE-VMS. Ces paramètres figurent dans le fichier d'exécution du serveur DECNET. Voir l'exemple DNETSERV.COM.

NAME

identification du serveur, utilisée dans les communications avec les utilisateurs et avec les applications.

La valeur de ce paramètre doit correspondre à celle du paramètre 'P0' des communications de la station.

'appl'

fichier de commandes associé à l'application PACBASE_VMS.

Le nombre de paramètres 'appl' n'est pas limité. La valeur du paramètre 'P1' des communications de la station doit correspondre à un des paramètres 'appl' définis au lancement du serveur DECNET.

'appl'LOG

nom du fichier compte-rendu associé à l'application 'appl'.

TRACE

mode trace. Valeurs : TRACE ou NOTRACE.

Mode de communication TCP/IP

En mode TCP/IP, l'utilisateur doit se connecter à l'application à partir d'une station de travail munie du module PAW.

L'application micro communique avec l'application par l'intermédiaire de l'interface TCP/IP de VMS, appelée UCX.

1. Compilation des programmes ZARDE2 et ZARTRM

Voir l'exemple COMPZARFIELD.COM

2. Compilation des programmes de l'application

Voir l'exemple COMPAPPLI.COM

3. Link de l'image de l'application

Voir l'exemple LINKAPPLIFIELD.COM

4. Déclaration des ports UCX

Le numéro du port UCX associé à l'application PACBASE-VMS doit figurer dans le paramètre 'P2' des communications de la station.
Voir l'exemple TCPIPUCX.COM

5. Fichier de commandes de l'application

Voir les exemples EXECAPPLITCPIP.COM et EXECAPPLI.COM

Symboles externes utilisés.

Le comportement de l'application peut être modifié par des symboles externes :

PACBASE_TYPCOM

indique le mode de communication à utiliser: 'TCPIP'
commande le mode TCP/IP.

PACBASE_TIMEOUT

indique, en secondes, sur 8 caractères numériques, le temps d'attente maximum de l'application (ex: 00003600 = 1h).
La valeur par défaut est 09999999. Si le temps maximum est atteint, ZAR980 renvoie à l'application le code erreur '58'.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DEC/VAX
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

PAGE

19

2

2. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

2.1. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

```
-----  
!                APPLICATION DEC-VAX                *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! DEFINITION DU DIALOGUE .....: DO                !  
!                !  
! NOM DU DIALOGUE .....: GESTION DOCUMENTATION    !  
!                !  
! TYPE D'ECRAN.....:                ECRAN STANDARD  !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24          080  !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L           02  !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10          11  !  
!                !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH. SAISIE  L.ERREUR  Z.ERR.!  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N           N           N           N           N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N           N           N           N           N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W           W           W           W           W !  
!                !  
! VARIANTES .....: I   0           DEC / VAX          !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! TRANSACTION .....:                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !  
! NO DE SESSION.....: 0010                BIBLIOTHEQUE : FDV   BLOCAGE :    !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION                          !  
!                               !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA                                     !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR                                                !  
!                               ORGANISATION...: V                            !  
!                               NOM EXTERNE....: DODOLE                       !  
!                               !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060                               !  
!                               !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 700                               !  
!                               !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....:                                       !  
!                               !  
!                               !  
! OPTIONS : FOR OCF F10                                                    !  
!                               !  
!                               !  
! NO DE GENERATION   : 0005 BIBLIOTHEQUE : DCC                            !  
!                               !  
! O: C1 CH: -O                                       ACTION:                               !  
-----
```


2.2. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

```
-----  
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030                                         !  
!                               !  
! NOM DE L'ECRAN .....: *** SAISIE DES COMMANDES ***                          !  
!                               !  
! TYPE D'ECRAN.....: ECRAN STANDARD                                           !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES, COLONNES): 24 080                                 !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L 02 _                                  !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10 11                                  !  
!                               !  
!                               !  
!                               LIBELLE  AFFICH. SAISIE  L.ERREUR  Z.ERR. !  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: * B      N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N      N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W      W      W      W      W      W !  
!                               !  
! VARIANTES .....: I 0 DEC / VAX                                             !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) (MAP) !  
! NOMS EXTERNES .....: DOP0030 (PROGRAMME) DOM0030 (MAP) !  
! TRANSACTION .....: * DO30                                                 !  
!                               !  
!                               !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                                                       !  
! NO DE SESSION.....: 0060 BIBLIOTHEQUE : DCC BLOCAGE :                       !  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo0030 ACTION:                                                 !  
-----
```

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

2
2

```

-----
!                APPLICATION DEC-VAX                *PDLB.NDOC.FCV.18!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S . . .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . . .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T . . .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . . . CA00
! . 120 : MATE . . 003 V U . R CD05 . CD05
! . 122 : . . . V SPECIAL . .
! . 125 : RELEA . . 012 V U . R CD05 . CD05
! . 130 : NUCLIE . . 01 004 O U . . .
! . 140 : RAISOC . . 003 P F . . CA00
! . 145 : RUE . . 01 009 V F N . R CD05 . CD05
! . 150 : COPOS . . 003 V F N . R P 93CP . WP30
! . 155 : . . . CD05COPOS . CD05COPOS
! . 160 : VILLE . . 003 F F . . CD05
! . 200 : REFCLI . . 01 004 V U N . CD05 . CD05
! . 210 : DATE . . 003 V U N . R CD05 . CD05
! . 220 : CORRES . . 01 005 V U N . P CD05 . CD05
!
! O: C1 CH: -CE
-----

```



```
-----  
!                APPLICATION DEC-VAX                *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***  
!                !  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE !  
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!  
! -----  
! . 230 : REMIS . 003 V U N . CD05 . CD05 !  
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 . . !  
! . 305 : CODMVT . 003 V Y . I . !  
! . 310 : FOURNI . 003 V . R T CD00 . CD00 !  
! . 320 : QTMAC . 003 V . R X CD10 . CD10 !  
! . 325 : . . + FO10QTMAM . !  
! . 330 : QTMAL . 002 F . . CD10 !  
! . 335 : QTMAR . 002 F . . !  
! . 340 : INFOR . 001 V . P X CD10 . CD10 !  
! . 350 : END . 004 Z . . !  
! . 400 : . A 20 002 L . . !  
! . 405 : EDIT . 001 V F . I CD20 . !  
! . 415 : DOAP31 . A 20 001 S . . !  
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S . . !  
! : . . . !  
! : . . . !  
! : . . . !  
! O: C1 CH: !  
-----
```

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

2
2

```

-----
!                APPLICATION DEC-VAX                *PDLB.NDOC.FCV.18!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U .
! . 120 : MATE . 003 V U .
! . 122 : . .
! . 125 : RELEA . 012 V U .
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U .
! . 140 : RAISOC . 003 P F .
! . 145 : RUE . 01 009 V F . P 84, RUE DU PORT AU ROI
! . 150 : COPOS . 003 V F .
! . 155 : . .
! . 160 : VILLE . 003 F F .
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U .
! . 210 : DATE . 003 V U . I .._...
! . 220 : CORRES . 01 005 V U .
!
! O: C2 CH: -CE
-----

```



```
-----  
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : BB                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION      TABLE!  
! . 200 I 01          WW10-QTMAR      !  
! . 201              VALUE ZERO.      !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH: -Wbb      !  
-----
```

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

2
2

```
-----  
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                             TABLE!  
! * 000      01      WP00.                                                  !  
! * 010      02      WP10.                                                  !  
! * 020      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 030      "74000THONON LES BAINS      " .                                  !  
! * 040      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 050      "75000PARIS      " .                                  !  
! * 060      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 070      "75007PARIS 7EME      " .                                  !  
! * 080      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 090      "78000VERSAILLES      " .                                  !  
! * 100      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 110      "78200MAISON LAFITTE      " .                                  !  
! * 120      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 130      "85000LA ROCHE SUR YON      " .                                  !  
! * 140      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
! * 150      "85270BRETIGNOLLES SUR MER" .                                  !  
! * 160      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                  !  
!                               !  
! O: C1 CH: -Wwp                                                           !  
-----
```

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

2
2

```
-----  
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                             TABLE!  
! * 170                "94000CRETEIL      " .                                !  
! * 180      05        FILLER PIC X(25) VALUE                                !  
! * 190                "94360BRY SUR MARNE      " .                            !  
! * 300      02        WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.                            9!  
! * 320 E  05        WP20-COPOS .                                             !  
! * 340 E  05        WP20-VILLE .                                             !  
! * 400      02        WP30.                                                  !  
! * 410 I  05        WP30-COPOS .                                             !  
! * 500      02        WP40.                                                  !  
! * 510 E  05        WP40-VILLE.                                             !  
! * 520 E  05        WP40-VILLEL.                                             !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                !  
-----
```

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

2
2

```

-----
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBL!
! . 020 : C          CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE      *DCC!
! . 030 : C          COMMANDE DE DOCUMENTATION PACBASE.                        *DCC!
! . 050 : C          IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS     *DCC!
! . 055 : C          LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LA     *DCC!
! . 060 : C          CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                                *DCC!
! . 120 : S CD05
! . 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
! . 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
! . 190 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9)        *DCC!
! . 200 : S FO10 R
! . 210 : U F 9 CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                              *DCC!
! . 350 : F CODMVT                                                            *DCC!
!
! O: C1 CH: -G
-----

```


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

2
2

```

-----
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBL!
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ETRE RENSEIGNE.                *DCC!
! . 400 : F FOURNI                                                            *DCC!
! . 402 : C          LA ZONE 'FOURNI' SERT A INDIQUER LE TYPE DE DOCUMENTA-   *DCC!
! . 403 : C          TION COMMANDEE. IL N'EST PAS POSSIBLE D'ENREGISTRER LES  *DCC!
! . 404 : C          COMMANDES CONCERNANT LES CLASSEURS.                    *DCC!
! . 430 : U          A LES CLASSEURS NE SUIVENT PAS CETTE PROCEDURE.        *DCC!
! . 450 : F MATE                                                                *DCC!
! . 451 : T          0 DOCUM DD                                              *DCC!
! . 453 : U          5 CE TYPE DE MATERIEL N'EST PAS REPERTORIE.            *DCC!
! . 500 : F QTMAC                                                            *DCC!
! . 510 : C          LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE         *DCC!
! . 520 : C          MANUELS COMMANDES.                                       *DCC!
! . 530 : C          EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE     *DCC!
! . 540 : C          LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER. *DCC!
! . 600 : F INFOR                                                            *DCC!
! . 610 : C          LA COLONNE 'OBSERVATIONS' PERMET D'APPORTER DES PRECI-  *DCC!
! . 625 : C          SIONS TELLES QUE LE DELAI DE LIVRAISON DU SOLDE.        *DCC!
!
! :                                                                           !
!                                                                           !
! O: C1 CH:                                                                    !
-----

```

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

PAGE

34

2
2

```
-----  
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!  
! LISTE DES ECRANS UTILISANT L'ECRAN                               DO0030                               !  
!                               !  
! ECRAN   :  NLG  RUBRIQ  T LG COL N P C RH RV  C T O SEG RUB.    W SEG RUB.    !  
!----- APPEL DE TYPE  T  (TITRE) -----!  
! DO0030   100  DO0030  A 01 025 T    00 00                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH: -XO                               !  
-----
```

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

2
2

```

-----
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10...fCD20.....!
! C SEGM      : T UTI SEGM ALIMENTATION      R T NOM SEGM N : BIBL!
! 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 V DOCD00 CD05 12 : *DCC!
!   CD05 02 : "B"      COCARA      : 0020!
!   CD05 04 : CA00-NUCOM      NUCOM      : 0020!
!   CD10 R 00 : T "C"      CLECD V DOCD00 CD10 : 0020!
!   CD10 R 02 : CA00-NUCOM      NUCOM      : 0020!
!   CD10 R 04 : 0030-FOURNI      FOURNI      : 0020!
!   CD10 R 06 : A SPACES      CLECD      : 0020!
!   CD10 R 08 : "C"      COCARA C      : 0020!
!   CD10 R 10 : CA00-NUCOM      NUCOM C      : 0020!
! . FO10 R 00 : M N CD10 0030-FOURNI      CLEFO V 1 DOFO00 FO10 : *DCC!
!   FO10 R 02 : CA00-LANGU      LANGU      : 0020!
!   FO10 R 04 : 0030-RELEA      RELEA      : 0020!
!   FO10 R 06 : 0030-MATE      MATE      : 0020!
! . CD20 Z 00 : X N SPACES      CLECD V DOCD00 CD20 : *DCC!
!   CD20 Z 02 : "E"      COCARA      : 0020!
!   CD20 Z 04 : CA00-NUCOM      NUCOM      : 0020!
! . ME00 Z 00 : N A CA00-CLEME      CLEME V DOME00 ME00 : *DCC!
!
! O: C1 CH: -CS
-----

```

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

2
2

```

TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 02
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
* CP N INIT. NOMBRE POSTES CHARGES 10BL
* CP 100 M IWP20M IWP20L
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 08
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
* BB N PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE 10IT OPER NOT = "M"
* BB 100 GFT
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 15
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
. AA N INITIALISATION CATM EN EN-TETE 10IT CATX = SPACE
. AA 100 M "M" CATM AN OPER = "M"
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 20
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
. BB N PAS DE CLASSEURS 10*A FOURNI
. BB 100 ERR A FOURNI 99IT I-0030-FOURNI = "CL
. BB 110 GF AN CATM NOT = SPACE
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 25
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
. BB N ACCES A FO10 12*P CD10
. BB 100 M "1" CD10-CF
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 28
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
. BH N MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF 10IT (CATM = "A" OR "M")
. BH 100 A CD10-QTMAL FO10-QTMAS AN CATX = "R"
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 30
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
. BD N TRAITEMENT SUR QUANTITE 10*P R
-----
. BF N CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK 12IT CATM = "C" OR "M"
. BF 100 M I-0030-QTMAC CD10-QTMAL 99IT FO10-QTMAS NOT <
. BF 110 I-0030-QTMAC
. BF 120 M FO10-QTMAS CD10-QTMAL 99EL
. BF 130 S CD10-QTMAL FO10-QTMAS 99BL
. BF 140 M CD10-QTMAL O-0030-QTMAL
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 64
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
* DA N PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE 10IT CATX = " "
* DA 40 AD6
* DA 80 AD IM DATOR DAT8C
* DA 120 TIM 99BL
* DA 160 TIF TIMCOG TIMDAY
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 65
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
. BB N CALCUL RESTE A LIVRER 10*P R
. BB 100 C WW10-QTMAR = 99IT CD10-QTMAL NOT = ZE
. BB 110 CD10-QTMAC - CD10-QTMAL
. BB 120 M WW10-QTMAR O-0030-QTMAR
-----
TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 93
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
* CP N CONTROLE CODE PTT 10BL
* CP 100 SCH WP20-COPOS WP30-COPOS
* CP 200 M "5" EN-PRE 99IT IWP20R > IWP20L
* CP 220 GT 10
-----

```

3. EXEMPLE DE MONITEUR GENERE

3.1. DATA DIVISION

DATA DIVISION

Le MONITEUR, qui assure l'enchaînement des écrans, est généré à partir de la fiche de définition du Dialogue.

La WORKING-STORAGE SECTION de ce programme inclut, outre les zones générées habituellement :

* Dans le niveau PACBASE-CONSTANTS :

PRCGI

Nom externe du sous-programme de réception et de mise en forme du message (Valeur par défaut : ZAR980; ce nom peut être modifié par l'intermédiaire des commentaires du dialogue).

* Le niveau COMMON-AREA :

Ce niveau comprend la zone de conversation définie par l'utilisateur.

* Le niveau COMMUNICATION-MONITOR :

Ce niveau regroupe les zones permettant au moniteur de communiquer avec les écrans du dialogue :

S-WWSS-OPER Equivalent de la zone OPER. Les valeurs reçues par le moniteur sont :

'O' : Débranchement à un autre écran,
'E' : Fin de conversation,
'X' : Erreur d'entrée-sortie sur un fichier ou sur le terminal.

S-WWSS-PROGE Nom externe du programme écran à appeler.

S-WWSS-XFILE

En cas d'erreur d'entrée-sortie, cette zone mémorise le nom du fichier pour un accès RMS, ou prend la valeur 'TERM' pour une opération d'affichage/réception du message.

S-WWSS-XFUNCT

En cas d'erreur d'entrée-sortie, cette zone mémorise l'opération effectuée sur le fichier RMS (READ, WRITE, START, etc.), ou le type de fonction effectuée sur le terminal (ASSIGN, RECEIVE, DEASSIGN).

S-WWSS-STATUS

Code erreur en cas d'erreur d'entrée-sortie :

- sur un fichier RMS, comprend le FILE-STATUS;
- sur une opération d'assignation du terminal, prend les valeurs :
 - 02 : assignation incorrecte (erreur sur instruction '\$ASSIGN_S DEVNAM'),
 - 03 : 'sense-mode' incorrect (erreur sur une instruction '\$QIO_S
FUNC=£IO\$_SENSEMODE', qui permet de récupérer les caractéristiques du terminal),
 - 04 : 'set-mode' incorrect (erreur sur une instruction '\$QIOW_S
FUNC=£IO\$_SETMODE', qui permet de modifier les caractéristiques du terminal) ;
- sur une opération de désassignation du terminal, prend la valeur :
 - 10 : désassignation incorrecte (erreur sur instruction '\$DASSGN_S');
- sur une opération de réception du message, prend les valeurs :
 - 05 : erreur pendant la lecture d'un caractère au clavier;
 - 06 : séquence de lecture d'un caractère ESCAPE inconnu;
 - 08 : erreur pendant un déplacement en avant du curseur;
 - 09 : erreur pendant un déplacement en arrière du curseur.

* Le niveau CMES-COMMUNICATION est une zone de communication avec le sous-programme de mise en forme et de réception du message. Il contient :

CMES-YCRE

Cette zone peut prendre deux valeurs :

- 'A' : Assignation du terminal (voir la PROCEDURE DIVISION),
- 'D' : Désassignation du terminal (Idem).

EXEMPLE DE MONITEUR GENERE
DATA DIVISION

PAGE

40

3

1

CMES-STATUS

Code retour de l'opération effectuée ('00' en cas de code retour normal)

* Le niveau D-SERR est une zone banalisée pour l'affichage des erreurs d'entrée-sortie sur fichiers ou écran.

EXEMPLE DE MONITEUR GENERE
DATA DIVISION

3
1

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DO.
AUTHOR. GESTION DOCUMENTATION.
DATE-COMPILED. 29/04/96.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. VAX.
OBJECT-COMPUTER. VAX.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
01 WSS-BEGIN.
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING".
    05 IK PICTURE X.
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE.
    05 PROGC PICTURE X(8).
01 PACBASE-CONSTANTS.
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0524 ".
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FDV".
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "29/04/96".
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DO ".
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "DO ".
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "10:45:24".
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDMCA ".
    05 COBASE PICTURE X(4) VALUE "NDOC".
    05 PRCGI PICTURE X(8) VALUE "ZAR980".
01 COMMON-AREA.
    02 K-PROGR PICTURE X(6).
    02 CA00.
    10 CA00-CLECD.
    15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).
    10 CA00-CLECLI.
    15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).
    10 CA00-ME00.
    15 CA00-CLEME.
    20 CA00-COPERS PICTURE X(5).
    20 CA00-NUMORD PICTURE XX.
    15 CA00-MESSA PICTURE X(75).
    10 CA00-PREM PICTURE X.
    10 CA00-LANGU PICTURE X.
    10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).
    02 K-SDOC PICTURE X.
    02 FILLER PICTURE X(38).
    02 FILLER PICTURE X(0700).
01 COMMUNICATION-MONITOR.
    02 S-WWSS.
    10 S-WWSS-OPER PICTURE X.
    10 S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).
    10 S-WWSS-XFILE PICTURE X(8).
    10 S-WWSS-XFUNCT PICTURE X(8).
    10 S-WWSS-STATUS PICTURE XXXX.
01 CMES-COMMUNICATION.
    05 FILLER PICTURE X(10001).
    05 CMES-YCRE PICTURE X.
    05 FILLER PICTURE X(20).
    05 CMES-STATUS.
    10 CMES-RETCOD PICTURE 99.
    05 FILLER PICTURE X(102).
01 D-SERR.
    02 D-SERR-LINE1.
    05 FILLER PICTURE X(17) VALUE "ERROR IN PROGRAM ".
    05 D-SERR-PROGE PICTURE X(8).
    02 D-SERR-LINE3.
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "FILE : ".
    05 D-SERR-XFILE PICTURE X(8) VALUE SPACE.
    05 FILLER PICTURE X(11) VALUE "FUNCTION : ".
    05 D-SERR-XFUNCT PICTURE X(8) VALUE SPACE.
    05 FILLER PICTURE X(15) VALUE " FILE STATUS : ".
    05 D-SERR-STATUS PICTURE XXXX VALUE SPACE.
01 PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL.
    05 K01 PICTURE S9(4).
    05 TALLI PICTURE S9(4) VALUE ZERO.
    05 5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.

```

3.2. PROCEDURE DIVISION

STRUCTURE DU MONITEUR

La structure de la procédure du moniteur est la suivante :

- F01 : Initialisation du champ contenant le nom du prochain programme à exécuter par le nom du premier écran du dialogue ; assignation du terminal par appel du sous-programme de formatage du message. Cette fonction a pour but de modifier dynamiquement les caractéristiques du terminal, en particulier l'affichage de 'BROADCAST MESSAGES'.
- ATTENTION : Si l'application dialogue est lancée par une procédure, SYSS\$INPUT doit avoir comme assignation logique la valeur 'TT'.
- F28 : Activation du prochain programme à exécuter par une instruction 'CALL'. Si la transaction est terminée ou s'il n'y a pas d'entrée-sortie, désassignation du terminal afin qu'il reprenne ses caractéristiques initiales.
- F2910 : Envoi d'un message 'FIN DE CONVERSATION' en cas de fin de transaction.
- F81ER : Affichage d'un message d'erreur pour une erreur d'entrée-sortie.

EXEMPLE DE MONITEUR GENERE
 PROCEDURE DIVISION

PAGE

43

3
 2

```

PROCEDURE DIVISION.                                *99999
*          *****                                DO
*          *                                     DO
*          *   INITIALISATIONS                   *   DO
*          *                                     *   DO
*          *                                     *   DO
*          *****                                DO
F01.
  MOVE "DO0060 " TO S-WWSS-PROGE.                   DO
  MOVE "A"      TO CMES-YCRE.                         DO
  CALL PRCGI USING CMES-COMMUNICATION.               DO
  IF CMES-RETCOD NOT = ZERO                          DO
  MOVE "TERM   " TO S-WWSS-XFILE                     DO
  MOVE "ASSIGN " TO S-WWSS-XFUNCT                     DO
  MOVE CMES-STATUS TO S-WWSS-STATUS                 DO
  MOVE PROGR     TO S-WWSS-PROGE                     DO
  GO TO F81ER.                                       DO
  MOVE ZERO TO K-SDOC.                               DO
F01-FN.      EXIT.                                   DO
F28.        EXIT.                                   DO
F28AA.
  MOVE "A" TO S-WWSS-OPER.                           DO
F28AA-FN.   EXIT.                                   DO
F2899.
  MOVE S-WWSS-PROGE TO PROGC.                        DO
  CALL S-WWSS-PROGE USING                           DO
  COMMON-AREA COMMUNICATION-MONITOR.                 DO
  CANCEL PROGC.                                      DO
  IF S-WWSS-OPER NOT = "X" AND NOT = "E" GO TO F28. DO
  MOVE "D"      TO CMES-YCRE.                         DO
  CALL PRCGI USING CMES-COMMUNICATION.               DO
  IF CMES-RETCOD NOT = ZERO                          DO
  MOVE "TERM   " TO S-WWSS-XFILE                     DO
  MOVE "DEASSIGN" TO S-WWSS-XFUNCT                     DO
  MOVE CMES-STATUS TO S-WWSS-STATUS                 DO
  MOVE PROGR     TO S-WWSS-PROGE                     DO
  GO TO F81ER.                                       DO
F2899-FN.   EXIT.                                   DO
F28-FN.     EXIT.                                   DO
F29.
  IF S-WWSS-OPER = "X" GO TO F81ER.                 DO
F2910.     IF S-WWSS-OPER = "E"                     DO
  DISPLAY "CONVERSATION ENDED" AT LINE 1 COLUMN 2   DO
  ERASE SCREEN                                       DO
  STOP RUN.                                          DO
F2910-FN.   EXIT.                                   DO
F29-FN.     EXIT.                                   DO
F81ER.
  MOVE S-WWSS-PROGE TO D-SERR-PROGE.                 DO
  DISPLAY D-SERR-LINE1 AT LINE 1 COLUMN 2 ERASE SCREEN. DO
  MOVE S-WWSS-XFILE TO D-SERR-XFILE.                 DO
  MOVE S-WWSS-XFUNCT TO D-SERR-XFUNCT.               DO
  MOVE S-WWSS-STATUS TO D-SERR-STATUS.               DO
  DISPLAY D-SERR-LINE3 AT LINE 3 COLUMN 2.           DO
  STOP RUN.                                          DO
F81ER-FN.   EXIT.                                   DO

```

4. EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION

4.1. 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.

Dans la zone FILE-CONTROL :

- . Une clause SELECT est générée pour chaque fichier appelé en organisation 'V' dans les appels de segments de l'écran (-CS).
- . Une clause SELECT est générée pour le fichier libellés d'erreurs s'il est déclaré en organisation 'V' dans les Compléments au Dialogue (-O).
- . Une clause SELECT est générée pour le fichier qui mémorise l'écran avant le débranchement vers la consultation de documentation, si elle est codifiée sur la fiche de définition du dialogue, sauf si l'option NOSAV est demandée dans les Compléments au Dialogue (-O) (Nom du fichier par défaut : 'HE').

Dans la zone I-O-CONTROL :

- . Une clause APPLY LOCK-HOLDING est générée par clause SELECT.

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
 DEBUT DE PROGRAMME

4
 1

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DOP0030.	DO0030
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***.	DO0030
DATE-COMPILED. 29/04/96.	DO0030
ENVIRONMENT DIVISION.	DO0030
CONFIGURATION SECTION.	DO0030
SOURCE-COMPUTER. VAX.	DO0030
OBJECT-COMPUTER. VAX.	DO0030
SPECIAL-NAMES.	DO0030
DECIMAL-POINT IS COMMA.	DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION.	DO0030
FILE-CONTROL.	DO0030
SELECT CD-FICHER	DO0030
ASSIGN TO DOCD00	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS CD00-CLECD	DO0030
FILE STATUS 1-CD00-STATUS.	DO0030
SELECT FO-FICHER	DO0030
ASSIGN TO DOFO00	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS FO10-CLEFO	DO0030
FILE STATUS 1-FO00-STATUS.	DO0030
SELECT HE-FICHER ASSIGN TO SAVESCR	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS HE00-XTERM	DO0030
FILE STATUS 1-HE00-STATUS.	DO0030
SELECT LE-FICHER	DO0030
ASSIGN TO DODOLE	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS LE00-CLELE	DO0030
FILE STATUS 1-LE00-STATUS.	DO0030
SELECT ME-FICHER	DO0030
ASSIGN TO DOME00	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS ME00-CLEME	DO0030
FILE STATUS 1-ME00-STATUS.	DO0030
I-O-CONTROL.	DO0030
APPLY LOCK-HOLDING ON CD-FICHER	DO0030
APPLY LOCK-HOLDING ON FO-FICHER	DO0030
APPLY LOCK-HOLDING ON ME-FICHER	DO0030
APPLY LOCK-HOLDING ON LE-FICHER	DO0030
APPLY LOCK-HOLDING ON HE-FICHER.	DO0030

4.2. DESCRIPTION DES SEGMENTS

DESCRIPTION DES SEGMENTS

Cette partie du programme est générée dès qu'un segment est utilisé dans l'écran en organisation 'V'.

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

- . 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).

FICHER DE SAUVEGARDE POUR LA FONCTION SOUFFLEUR

Lors de l'appel de documentation (fonction SOUFFLEUR), un fichier mémorise les zones saisissables avant le débranchement vers l'écran de documentation. Sa taille doit être de 1930 caractères, celle de l'écran le plus long étant de 1920 caractères.

```
La structure de ce fichier est :01          HE00.  
05          HE00-XTERM      PICTURE X(10).  
05          HE00-SCREEN     PICTURE X(1920).
```

'HE' est le nom par défaut, 'SAVESCR' le nom externe par défaut. L'utilisateur peut les modifier à l'aide des lignes de commentaires de l'écran (voir le sous-chapitre 'COMMENTAIRES D'UN DIALOGUE' du Manuel de Référence DIALOGUE).

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DES SEGMENTS

4
 2

	DATA DIVISION.		DO0030
	FILE SECTION.		DO0030
FD	CD-FICHER.		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.		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-REMIS PICTURE S9(4)V99.		DO0030
	10 CD05-MATE PICTURE X(8).		DO0030
	10 CD05-LANGU PICTURE X.		DO0030
	10 CD05-FILLER PICTURE X(5).		DO0030
01	CD10.		DO0030
	10 FILLER PICTURE X(00009).		DO0030
	10 CD10-QTMAC 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.		DO0030
	10 FILLER PICTURE X(00009).		DO0030
	10 CD20-EDIT PICTURE X.		DO0030
	10 FILLER PICTURE X(00160).		DO0030
FD	FO-FICHER.		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 FO10-FILLER PICTURE XX.		DO0030
FD	HE-FICHER.		DO0030
01	HE00.		DO0030
	05 HE00-XTERM PICTURE X(10).		DO0030
	05 HE00-SCREEN PICTURE X(1920).		DO0030
FD	LE-FICHER.		DO0030
01	LE00.		DO0030
	05 LE00-CLELE.		DO0030
	10 LE00-APPLI PICTURE X(3).		DO0030
	10 LE00-TYPEN PICTURE X.		DO0030
	10 LE00-XCLEF.		DO0030
	15 LE00-PROGR PICTURE X(6).		DO0030
	15 LE00-NUERR.		DO0030
	20 LE00-NUERR9 PICTURE 9(3).		DO0030
	15 LE00-TYERR PICTURE X.		DO0030
	10 LE00-NULIG PICTURE 9(3).		DO0030
	05 LE00-GRAER PICTURE X.		DO0030
	05 LE00-LIERR PICTURE X(66).		DO0030
	05 FILLER PICTURE X(6).		DO0030
FD	ME-FICHER.		DO0030
01	ME00.		DO0030
	10 ME00-CLEME.		DO0030
	15 ME00-COPEPS PICTURE X(5).		DO0030
	15 ME00-NUMORD PICTURE XX.		DO0030
	10 ME00-MESSA PICTURE X(75).		DO0030

4.3. DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

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

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

'0' Pas d'erreur
'1' Erreur

OPER Code opération :

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

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

'O' Appel différé d'un autre écran

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

CATX Catégorie en cours de traitement :

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

CATM Code mouvement :

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

ICATR Indice de la ligne en cours de traitement

(Catégorie répétitive seulement).

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

'1' Pas d'erreur
'4' Erreur

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive :

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

ICF '1' Données à réceptionner

'0' Pas de données à réceptionner

OCF '1' Données à afficher

'0' Pas de données à afficher

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie :

' ' Pas d'erreur
'E' Erreur

I-PFKEY

Mémorise la touche fonction utilisée.

INA Nombre de Rubriques de la partie en-tête.

INR INA + Nombre de Rubriques de la partie répétitive.

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

IRR Nombre de répétitions de la partie répétitive.

INT Nombre de rubriques saisissables dans l'écran.

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

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

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

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

SESSI Numéro de génération de la Bibliothèque.

LIBRA Code de la Bibliothèque.

DATGN Date de génération du programme.

PROGR Code programme en Bibliothèque.

PROGE Nom externe du programme.

TIMGN Heure de génération du programme.

USERCO Code utilisateur.

COBASE Code de la Base.

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

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

La zone PRCGI contient le nom externe du programme de mise en forme et réception du message.

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

Remarque : si l'année est inférieure à '61', la zone 'CENTUR' est automatiquement initialisée à '20'.

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

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

DAT6 DAT7 DAT8

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

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C DAT7C

Zones pour date avec siècle non formatée.

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

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

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

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

Le niveau CONFIGURATIONS contient, pour chaque Segment auquel le programme accède, une variable ffnn-CF (où 'ffnn' est le code du Segment dans le programme généré) qui permet de conditionner les accès à chaque Segment dans les traitements.

Le niveau STATUS-AREA contient les zones 1-ff00-STATUS, qui correspondent aux FILES-STATUS définis dans la clause SELECT de chaque fichier.

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
 DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

4
 3

```

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  CURPOS.
    10 CPOSL PICTURE 99.
    10 CPOSC PICTURE 999.
    05 INA PICTURE 999 VALUE 008.
    05 INR PICTURE 999 VALUE 012.
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 013.
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 09.
    05 INT PICTURE 999 VALUE 045.
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01.
    05 EN-PRE PICTURE X.
01  PACBASE-CONSTANTS.
*  OLSD DATES PACE30 : 23/06/95
*      PACE80 : 16/01/96 PAC7SG : 960115
    05 FILLER PICTURE X(50) VALUE
      "0524 FDV29/04/96D00030DOP0030 10:52:52PDMCA NDOC".
01  CONSTANTS-PACBASE REDEFINES PACBASE-CONSTANTS.
    05 SESSI PICTURE X(5).
    05 LIBRA PICTURE X(3).
    05 DATGN PICTURE X(8).
    05 PROGR PICTURE X(6).
    05 PROGE PICTURE X(8).
    05 TIMGN PICTURE X(8).
    05 USERCO PICTURE X(8).
    05 COBASE PICTURE X(4).
01  PACBASE-WORK.
    05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE "PACHELP".
    05 PRCGI PICTURE X(8) VALUE "ZAR980".
    05      5-0030-PROGE PICTURE X(8).
    05      5-0030-LTHDIS PICTURE 9(4) VALUE 1000.
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.
  
```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
 DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

4
 3

10	DAT72C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT73C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT74C	PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8C.			DO0030
10	DAT81C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S1C	PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
10	DAT82C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2C	PICTURE X	VALUE "/" .	DO0030
10	DAT83C	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT84C	PICTURE XX.		DO0030
01	DAT8G.			DO0030
10	DAT81G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT82G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S1G	PICTURE X	VALUE "-" .	DO0030
10	DAT83G	PICTURE XX.		DO0030
10	DAT8S2G	PICTURE X	VALUE "-" .	DO0030
10	DAT84G	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMCO.			DO0030
02	TIMCOG.			DO0030
05	TIMCOH	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOM	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMCOS	PICTURE XX.		DO0030
02	TIMCOC	PICTURE XX.		DO0030
01	TIMDAY.			DO0030
05	TIMHOU	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS1	PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
05	TIMMIN	PICTURE XX.		DO0030
05	TIMS2	PICTURE X	VALUE ":" .	DO0030
05	TIMSEC	PICTURE XX.		DO0030
01	CONFIGURATIONS.			DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.		DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.		DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.		DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.		DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.		DO0030
01	STATUS-AREA.			DO0030
05	1-CD00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030
05	1-FO00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030
05	1-HE00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030
05	1-ME00-STATUS	PICTURE XX	VALUE ZERO.	DO0030

4.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

Le niveau 0030-MESSO est une zone d'entrée-sortie du message logique, qui est communiquée au sous-programme de mise en forme. Elle comprend une zone par champ.

La table AT-0030-MESSO est une description logique de chaque champ du message, communiquée au sous-programme. Pour chaque champ, elle indique :

- sa position ligne-colonne,
- sa longueur,
- sa nature (' : zone variable, 'F' : zone protégée, 'L' : libellé),
- son attribut d'intensité, de présentation et de couleur.

Le niveau INPUT-0030 est une zone d'entrée du message redéfinie par la zone INPUT-SCREEN-FIELDS, qui regroupe les zones de nature 'V' et 'F'.

Le niveau OUTPUT-0030 est une zone de sortie du message redéfinie par la zone OUTPUT-SCREEN-FIELDS, qui regroupe les zones de nature 'V', 'F' et 'P'.

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

4

01	0030-MESSO.		*AA040
02	0030-MESSI.		*AA040
05	S01004	PICTURE X(008).	*AA040
05	S01013	PICTURE X(001).	*AA040
05	S01015	PICTURE X(005).	*AA040
05	S01025	PICTURE X(030).	*AA040
05	S01060	PICTURE X(010).	*AA040
05	S01071	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03004	PICTURE X(016).	*AA040
05	S03021	PICTURE X(005).	*AA040
05	S03029	PICTURE X(009).	*AA040
05	S03039	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03059	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03068	PICTURE X(003).	*AA040
05	S04004	PICTURE X(013).	*AA040
05	S04021	PICTURE X(050).	*AA040
05	S05009	PICTURE X(040).	*AA040
05	S05052	PICTURE X(005).	*AA040
05	S05060	PICTURE X(020).	*AA040
05	S06004	PICTURE X(017).	*AA040
05	S06022	PICTURE X(030).	*AA040
05	S06055	PICTURE X(005).	*AA040
05	S06061	PICTURE X(010).	*AA040
05	S07005	PICTURE X(014).	*AA040
05	S07020	PICTURE X(025).	*AA040
05	S07048	PICTURE X(005).	*AA040
05	S07054	PICTURE X(008).	*AA040
05	S09003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S09007	PICTURE X(006).	*AA040
05	S09016	PICTURE X(008).	*AA040
05	S09026	PICTURE X(007).	*AA040
05	S09035	PICTURE X(006).	*AA040
05	S09042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S10003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S10007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S10016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S11003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S11007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S11016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S12003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S12007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S12016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S13003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S13007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S13016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S14003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S14007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S14016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S15003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S15007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S15016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S16003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S16007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S16016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S17003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S17007	PICTURE X(003).	*AA040

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

```

05 S17016 PICTURE X(002). *AA040
05 S17026 PICTURE X(002). *AA040
05 S17035 PICTURE X(002). *AA040
05 S17042 PICTURE X(035). *AA040
05 S18003 PICTURE X(001). *AA040
05 S18007 PICTURE X(003). *AA040
05 S18016 PICTURE X(002). *AA040
05 S18026 PICTURE X(002). *AA040
05 S18035 PICTURE X(002). *AA040
05 S18042 PICTURE X(035). *AA040
05 S20002 PICTURE X(019). *AA040
05 S20022 PICTURE X(001). *AA040
05 S20035 PICTURE X(011). *AA040
05 S20047 PICTURE X(022). *AA040
05 S21002 PICTURE X(026). *AA040
05 S21029 PICTURE X(025). *AA040
05 S21055 PICTURE X(017). *AA040
05 S22002 PICTURE X(023). *AA040
05 S22026 PICTURE X(018). *AA040
05 S22045 PICTURE X(019). *AA040
05 S23002 PICTURE X(075). *AA040
05 S24002 PICTURE X(072). *AA040
01 AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-S01004 PICTURE X(12) VALUE "01004008FNNW". *AA041
05 AT-R000101-PROGE REDEFINES AT-S01004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01013 PICTURE X(12) VALUE "01013001LNNW". *AA041
05 AT-S01015 PICTURE X(12) VALUE "01015005FNNW". *AA041
05 AT-R000101-SESSI REDEFINES AT-S01015 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01025 PICTURE X(12) VALUE "01025030LBNW". *AA041
05 AT-S01060 PICTURE X(12) VALUE "01060010FNNW". *AA041
05 AT-R000101-DATEM REDEFINES AT-S01060 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01071 PICTURE X(12) VALUE "01071008FNNW". *AA041
05 AT-R000101-HEURE REDEFINES AT-S01071 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03004 PICTURE X(12) VALUE "03004016LBNW". *AA041
05 AT-L000101-NUCOM REDEFINES AT-S03004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03021 PICTURE X(12) VALUE "03021005FNNW". *AA041
05 AT-R000101-NUCOM REDEFINES AT-S03021 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03029 PICTURE X(12) VALUE "03029009LBNW". *AA041
05 AT-L000101-MATE REDEFINES AT-S03029 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03039 PICTURE X(12) VALUE "03039008 NNW". *AA041
05 AT-R000101-MATE REDEFINES AT-S03039 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03059 PICTURE X(12) VALUE "03059008LBNW". *AA041
05 AT-L000101-RELEA REDEFINES AT-S03059 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03068 PICTURE X(12) VALUE "03068003 NNW". *AA041
05 AT-R000101-RELEA REDEFINES AT-S03068 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S04004 PICTURE X(12) VALUE "04004013LBNW". *AA041
05 AT-L000101-NUCLIE REDEFINES AT-S04004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S04021 PICTURE X(12) VALUE "04021050FNNW". *AA041
05 AT-R000101-RAISOC REDEFINES AT-S04021 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05009 PICTURE X(12) VALUE "05009040 NNW". *AA041
05 AT-R000101-RUE REDEFINES AT-S05009 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05052 PICTURE X(12) VALUE "05052005 NNW". *AA041
05 AT-R000101-COPOS REDEFINES AT-S05052 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05060 PICTURE X(12) VALUE "05060020FNNW". *AA041
05 AT-R000101-VILLE REDEFINES AT-S05060 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06004 PICTURE X(12) VALUE "06004017LBNW". *AA041
05 AT-L000101-REFCLI REDEFINES AT-S06004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06022 PICTURE X(12) VALUE "06022030 NNW". *AA041
05 AT-R000101-REFCLI REDEFINES AT-S06022 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06055 PICTURE X(12) VALUE "06055005LBNW". *AA041
05 AT-L000101-DATE REDEFINES AT-S06055 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06061 PICTURE X(12) VALUE "06061010 NNW". *AA041
05 AT-R000101-DATE REDEFINES AT-S06061 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07005 PICTURE X(12) VALUE "07005014LBNW". *AA041
05 AT-L000101-CORRES REDEFINES AT-S07005 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07020 PICTURE X(12) VALUE "07020025 NNW". *AA041
05 AT-R000101-CORRES REDEFINES AT-S07020 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07048 PICTURE X(12) VALUE "07048005LBNW". *AA041
05 AT-L000101-REMIS REDEFINES AT-S07048 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07054 PICTURE X(12) VALUE "07054008 NNW". *AA041
05 AT-R000101-REMIS REDEFINES AT-S07054 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09003 PICTURE X(12) VALUE "09003001LBNW". *AA041
05 AT-L010101-CODMVT REDEFINES AT-S09003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09007 PICTURE X(12) VALUE "09007006LBNW". *AA041
05 AT-L010101-FOURNI REDEFINES AT-S09007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09016 PICTURE X(12) VALUE "09016008LBNW". *AA041
05 AT-L010101-QTMAC REDEFINES AT-S09016 PICTURE X(12). *AA041

```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

```
05 AT-S09026 PICTURE X(12) VALUE "09026007LBNW". *AA041
05 AT-L010101-QTMAL REDEFINES AT-S09026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09035 PICTURE X(12) VALUE "09035006LBNW". *AA041
05 AT-L010101-QTMAR REDEFINES AT-S09035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09042 PICTURE X(12) VALUE "09042035LBNW". *AA041
05 AT-L010101-INFOR REDEFINES AT-S09042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10003 PICTURE X(12) VALUE "10003001 NNW". *AA041
05 AT-R010101-CODMVT REDEFINES AT-S10003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10007 PICTURE X(12) VALUE "10007003 NNW". *AA041
05 AT-R010101-FOURNI REDEFINES AT-S10007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10016 PICTURE X(12) VALUE "10016002 NNW". *AA041
05 AT-R010101-QTMAC REDEFINES AT-S10016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10026 PICTURE X(12) VALUE "10026002FBNW". *AA041
05 AT-R010101-QTMAL REDEFINES AT-S10026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10035 PICTURE X(12) VALUE "10035002FNNW". *AA041
05 AT-R010101-QTMAR REDEFINES AT-S10035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10042 PICTURE X(12) VALUE "10042035 NNW". *AA041
05 AT-R010101-INFOR REDEFINES AT-S10042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11003 PICTURE X(12) VALUE "11003001 NNW". *AA041
05 AT-R020101-CODMVT REDEFINES AT-S11003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11007 PICTURE X(12) VALUE "11007003 NNW". *AA041
05 AT-R020101-FOURNI REDEFINES AT-S11007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11016 PICTURE X(12) VALUE "11016002 NNW". *AA041
05 AT-R020101-QTMAC REDEFINES AT-S11016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11026 PICTURE X(12) VALUE "11026002FBNW". *AA041
05 AT-R020101-QTMAL REDEFINES AT-S11026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11035 PICTURE X(12) VALUE "11035002FNNW". *AA041
05 AT-R020101-QTMAR REDEFINES AT-S11035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11042 PICTURE X(12) VALUE "11042035 NNW". *AA041
05 AT-R020101-INFOR REDEFINES AT-S11042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12003 PICTURE X(12) VALUE "12003001 NNW". *AA041
05 AT-R030101-CODMVT REDEFINES AT-S12003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12007 PICTURE X(12) VALUE "12007003 NNW". *AA041
05 AT-R030101-FOURNI REDEFINES AT-S12007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12016 PICTURE X(12) VALUE "12016002 NNW". *AA041
05 AT-R030101-QTMAC REDEFINES AT-S12016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12026 PICTURE X(12) VALUE "12026002FBNW". *AA041
05 AT-R030101-QTMAL REDEFINES AT-S12026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12035 PICTURE X(12) VALUE "12035002FNNW". *AA041
05 AT-R030101-QTMAR REDEFINES AT-S12035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12042 PICTURE X(12) VALUE "12042035 NNW". *AA041
05 AT-R030101-INFOR REDEFINES AT-S12042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13003 PICTURE X(12) VALUE "13003001 NNW". *AA041
05 AT-R040101-CODMVT REDEFINES AT-S13003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13007 PICTURE X(12) VALUE "13007003 NNW". *AA041
05 AT-R040101-FOURNI REDEFINES AT-S13007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13016 PICTURE X(12) VALUE "13016002 NNW". *AA041
05 AT-R040101-QTMAC REDEFINES AT-S13016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13026 PICTURE X(12) VALUE "13026002FBNW". *AA041
05 AT-R040101-QTMAL REDEFINES AT-S13026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13035 PICTURE X(12) VALUE "13035002FNNW". *AA041
05 AT-R040101-QTMAR REDEFINES AT-S13035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13042 PICTURE X(12) VALUE "13042035 NNW". *AA041
05 AT-R040101-INFOR REDEFINES AT-S13042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14003 PICTURE X(12) VALUE "14003001 NNW". *AA041
05 AT-R050101-CODMVT REDEFINES AT-S14003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14007 PICTURE X(12) VALUE "14007003 NNW". *AA041
05 AT-R050101-FOURNI REDEFINES AT-S14007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14016 PICTURE X(12) VALUE "14016002 NNW". *AA041
05 AT-R050101-QTMAC REDEFINES AT-S14016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14026 PICTURE X(12) VALUE "14026002FBNW". *AA041
05 AT-R050101-QTMAL REDEFINES AT-S14026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14035 PICTURE X(12) VALUE "14035002FNNW". *AA041
05 AT-R050101-QTMAR REDEFINES AT-S14035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14042 PICTURE X(12) VALUE "14042035 NNW". *AA041
05 AT-R050101-INFOR REDEFINES AT-S14042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15003 PICTURE X(12) VALUE "15003001 NNW". *AA041
05 AT-R060101-CODMVT REDEFINES AT-S15003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15007 PICTURE X(12) VALUE "15007003 NNW". *AA041
05 AT-R060101-FOURNI REDEFINES AT-S15007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15016 PICTURE X(12) VALUE "15016002 NNW". *AA041
05 AT-R060101-QTMAC REDEFINES AT-S15016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15026 PICTURE X(12) VALUE "15026002FBNW". *AA041
05 AT-R060101-QTMAL REDEFINES AT-S15026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15035 PICTURE X(12) VALUE "15035002FNNW". *AA041
05 AT-R060101-QTMAR REDEFINES AT-S15035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15042 PICTURE X(12) VALUE "15042035 NNW". *AA041
```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

```

05 AT-R060101-INFOR REDEFINES AT-S15042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16003 PICTURE X(12) VALUE "16003001 NNW". *AA041
05 AT-R070101-CODMVT REDEFINES AT-S16003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16007 PICTURE X(12) VALUE "16007003 NNW". *AA041
05 AT-R070101-FOURNI REDEFINES AT-S16007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16016 PICTURE X(12) VALUE "16016002 NNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAC REDEFINES AT-S16016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16026 PICTURE X(12) VALUE "16026002FBNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAL REDEFINES AT-S16026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16035 PICTURE X(12) VALUE "16035002FNNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAR REDEFINES AT-S16035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16042 PICTURE X(12) VALUE "16042035 NNW". *AA041
05 AT-R070101-INFOR REDEFINES AT-S16042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17003 PICTURE X(12) VALUE "17003001 NNW". *AA041
05 AT-R080101-CODMVT REDEFINES AT-S17003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17007 PICTURE X(12) VALUE "17007003 NNW". *AA041
05 AT-R080101-FOURNI REDEFINES AT-S17007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17016 PICTURE X(12) VALUE "17016002 NNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAC REDEFINES AT-S17016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17026 PICTURE X(12) VALUE "17026002FBNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAL REDEFINES AT-S17026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17035 PICTURE X(12) VALUE "17035002FNNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAR REDEFINES AT-S17035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17042 PICTURE X(12) VALUE "17042035 NNW". *AA041
05 AT-R080101-INFOR REDEFINES AT-S17042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18003 PICTURE X(12) VALUE "18003001 NNW". *AA041
05 AT-R090101-CODMVT REDEFINES AT-S18003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18007 PICTURE X(12) VALUE "18007003 NNW". *AA041
05 AT-R090101-FOURNI REDEFINES AT-S18007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18016 PICTURE X(12) VALUE "18016002 NNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAC REDEFINES AT-S18016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18026 PICTURE X(12) VALUE "18026002FBNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAL REDEFINES AT-S18026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18035 PICTURE X(12) VALUE "18035002FNNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAR REDEFINES AT-S18035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18042 PICTURE X(12) VALUE "18042035 NNW". *AA041
05 AT-R090101-INFOR REDEFINES AT-S18042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20002 PICTURE X(12) VALUE "20002019LBNW". *AA041
05 AT-S20022 PICTURE X(12) VALUE "20022001 NNW". *AA041
05 AT-R000101-EDIT REDEFINES AT-S20022 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20035 PICTURE X(12) VALUE "20035011LNNW". *AA041
05 AT-S20047 PICTURE X(12) VALUE "20047022LNNW". *AA041
05 AT-S21002 PICTURE X(12) VALUE "21002026LNNW". *AA041
05 AT-S21029 PICTURE X(12) VALUE "21029025LNNW". *AA041
05 AT-S21055 PICTURE X(12) VALUE "21055017LNNW". *AA041
05 AT-S22002 PICTURE X(12) VALUE "22002023LNNW". *AA041
05 AT-S22026 PICTURE X(12) VALUE "22026018LNNW". *AA041
05 AT-S22045 PICTURE X(12) VALUE "22045019LNNW". *AA041
05 AT-S23002 PICTURE X(12) VALUE "23002075FBNW". *AA041
05 AT-R000101-MESSA REDEFINES AT-S23002 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S24002 PICTURE X(12) VALUE "24002072FBNW". *AA041
05 AT-R000101-LIERR REDEFINES AT-S24002 PICTURE X(12). *AA041
01 AT-0030-MESSA REDEFINES AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-0030-LIGNE OCCURS 097. *AA041
10 AT-0030-YPCUR PICTURE 9(5). *AA041
10 AT-0030-LENGTH PICTURE 999. *AA041
10 AT-0030-ATTRN PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATTRI PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATRP PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATRC PICTURE X. *AA041
01 INPUT-0030. *AA042
05 R03039 PICTURE X(8). *AA042
05 R03068 PICTURE X(3). *AA042
05 R05009 PICTURE X(40). *AA042
05 R05052 PICTURE X(5). *AA042
05 R05060 PICTURE X(20). *AA042
05 R06022 PICTURE X(30). *AA042
05 R06061 PICTURE X(10). *AA042
05 R07020 PICTURE X(25). *AA042
05 R07054 PICTURE X(8). *AA042
05 R10003 PICTURE X(1). *AA042
05 R10007 PICTURE X(3). *AA042
05 R10016 PICTURE X(2). *AA042
05 R10026 PICTURE X(2). *AA042
05 R10035 PICTURE X(2). *AA042
05 R10042 PICTURE X(35). *AA042
05 R11003 PICTURE X(1). *AA042

```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

4
 4

05	R11007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R11016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R12003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R12007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R12016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R13003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R13007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R13016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R14003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R14007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R14016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R15003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R15007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R15016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R16003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R16007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R16016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R17003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R17007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R17016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R18003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R18007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R18016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R20022	PICTURE X(1).	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES INPUT-0030.	*AA045
02	I-0030.		*AA045
05	I-0030-MATE	PICTURE X(8).	*AA045
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA045
05	I-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA045
05	I-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA045
05	I-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA045
05	I-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA045
05	I-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA045
05	I-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA045
05	E-0030-REMIS.		*AA045
10	I-0030-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(2).	*AA045
05	J-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA045
05	I-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA045
01	OUTPUT-0030.		*AA049
05	T01004	PICTURE X(8).	*AA049
05	T01015	PICTURE X(5).	*AA049
05	T01060	PICTURE X(10).	*AA049
05	T01071	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03021	PICTURE X(5).	*AA049
05	T03039	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03068	PICTURE X(3).	*AA049
05	T04021	PICTURE X(50).	*AA049
05	T05009	PICTURE X(40).	*AA049
05	T05052	PICTURE X(5).	*AA049
05	T05060	PICTURE X(20).	*AA049
05	T06022	PICTURE X(30).	*AA049

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

4
 4

05	T06061	PICTURE X(10).	*AA049
05	T07020	PICTURE X(25).	*AA049
05	T07054	PICTURE X(8).	*AA049
05	T10003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T10007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T10016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T10042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T11003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T11007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T11016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T11042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T12003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T12007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T12016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T12042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T13003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T13007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T13016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T13042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T14003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T14007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T14016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T14042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T15003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T15007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T15016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T15042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T16003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T16007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T16016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T16042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T17003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T17007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T17016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T17042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T18003	PICTURE X(1).	*AA049
05	T18007	PICTURE X(3).	*AA049
05	T18016	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18026	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18035	PICTURE X(2).	*AA049
05	T18042	PICTURE X(35).	*AA049
05	T20022	PICTURE X(1).	*AA049
05	T23002	PICTURE X(75).	*AA049
05	T24002	PICTURE X(72).	*AA049
01	02	OUTPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES OUTPUT-0030.	*AA050
	02	O-0030.	*AA050
05		O-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
05		O-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
05		O-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
05		O-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050
05		O-0030-NUCOM PICTURE X(5).	*AA050
05		O-0030-MATE PICTURE X(8).	*AA050
05		O-0030-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
05		O-0030-RAISOC PICTURE X(50).	*AA050
05		O-0030-RUE PICTURE X(40).	*AA050
05		O-0030-COPOS PICTURE X(5).	*AA050
05		O-0030-VILLE PICTURE X(20).	*AA050
05		O-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*AA050
05		O-0030-DATE PICTURE X(10).	*AA050
05		O-0030-CORRES PICTURE X(25).	*AA050
05		F-0030-REMIS.	*AA050

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

4
 4

	10	O-0030-REMIS	PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
	05	P-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA050
	10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA050
	05	O-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*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	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	E-0030-QTMAC.		*AA050
	10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*AA050
	05	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
	05	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
	05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
	02	O-0030-LINE.		*AA050
	05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	F-0030-QTMAC.		*AA050
	10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
	05	O-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
	05	O-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
	05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

4.5. DESCRIPTION DE 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

Zone de communication

Le niveau CMES-COMMUNICATION est une zone de communication avec le sous-programme. Il contient :

.CMES-YR00 : Message logique.
.CMES-YO00 : Table de description des champs logiques.
.CMES-NBZVAR : '0' : Pas de zone variable dans le message
'1' : Au moins une zone variable.
.CMES-YCRE : Type d'opération effectuée :
'X' : Envoi du message en cas d'erreur
'E' : Envoi du message sans erreur
'T' : Récupération du code terminal.
.CMES-YPCUR : Position ligne-colonne du curseur.
.CMES-XTERM : Code du terminal.
.CMES-LTHDIS : Nombre de caractères pouvant être envoyés dans un ordre DISPLAY.
.CMES-FMES : '0' : Premier affichage de l'écran
'1' : Pas le premier affichage.
.CMES-STATUS : Code-retour des opérations effectuées dans le sous-programme.
.I-PFKEY : Valeur de la touche fonction.

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.

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION	
DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES	

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").

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES

4
 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		CMES-COMMUNICATION.	*AA060
	05	CMES-YR00 PICTURE X(4000).	*AA060
	05	CMES-YO00 PICTURE X(6000).	*AA060
	05	CMES-NBZVAR PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YCRE PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YPCUR PICTURE 9(5).	*AA060
	05	CMES-XTERM PICTURE X(10).	*AA060
	05	CMES-LTHDIS PICTURE 9999.	*AA060
	05	CMES-FMES PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-STATUS.	*AA060
	10	CMES-RETCOD PICTURE 99.	*AA060
	05	I-PFKEY PICTURE XX.	*AA060
	05	FILLER PICTURE X(100).	*AA060
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
	02	EN-PRR.	*AA150
	05	EN-PR PICTURE X	*AA150
		OCCURS 045.	*AA150
	02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-30-BEGIN.	*AA150
	05	PR-30-MATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RELEA PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RUE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-COPOS PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REFCLI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-DATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-CORRES PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REMIS PICTURE X.	*AA150
	03	PS-30-LINE OCCURS 9.	*AA150
	05	FILLER PICTURE X(0004).	*AA150
	03	PR-30-END.	*AA150
	05	PR-30-EDIT PICTURE X.	*AA150
	02	PR-30-LINE.	*AA150
	05	PR-30-CODMVT PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-FOURNI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-QTMAC PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-INFOR PICTURE X.	*AA150
01		TT-DAT.	*AA200
	05	T-DAT PICTURE X OCCURS 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-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-CD00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
	05	5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
	05	5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0148.	*AA200
	05	5-CD20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
	05	5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0010.	*AA200
	05	5-FO10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
	05	5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
	05	5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
	05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	5-0030-LENGTH PICTURE S9(4)	*AA200

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES

PAGE

70

4
5

		VALUE	+0853.	*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

4.6. 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 AT-SV est généré si au moins une zone de l'écran est saisissable. Il contient le rang de la Rubrique dans l'écran et sert d'index pour les recherches sur la table AT-0001-MESSO.

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.
```


EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
 TABLE ATTRIBUTS - VARIABLES SEGMENTS

4
6

```

01          TABLE-OF-ATTRIBUTES.                                *AA250
02          EN-ATT.                                              *AA250
03          EN-ATT1 OCCURS 4.                                    *AA250
05          EN-AT PICTURE X                                     *AA250
              OCCURS 045.                                       *AA250
02          EN-A REDEFINES EN-ATT.                              *AA250
03          EN-ATT2 OCCURS 4.                                    *AA250
04          A-0030-BEGIN.                                        *AA250
05          A-0030-MATE PICTURE X.                              *AA250
05          A-0030-RELEA PICTURE X.                            *AA250
05          A-0030-RUE PICTURE X.                              *AA250
05          A-0030-COPOS PICTURE X.                            *AA250
05          A-0030-REFCLI PICTURE X.                           *AA250
05          A-0030-DATE PICTURE X.                             *AA250
05          A-0030-CORRES PICTURE X.                           *AA250
05          A-0030-REMIS PICTURE X.                             *AA250
04          B-0030-LINE OCCURS 9.                               *AA250
05          FILLER PICTURE X(0004).                            *AA250
04          A-0030-END.                                          *AA250
05          A-0030-EDIT PICTURE X.                              *AA250
02          A-0030-LINE OCCURS 4.                               *AA250
05          A-0030-CODMVT PICTURE X.                            *AA250
05          A-0030-FOURNI PICTURE X.                            *AA250
05          A-0030-QTMAC PICTURE X.                             *AA250
05          A-0030-INFOR PICTURE X.                             *AA250
01          AT-SV.                                              *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "010NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "012NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "015NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "016NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "019NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "021NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "023NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "025NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "032NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "033NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "034NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "037NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "038NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "039NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "040NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "043NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "044NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "045NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "046NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "049NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "050NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "051NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "052NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "055NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "056NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "057NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "058NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "061NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "062NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "063NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "064NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "067NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "068NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "069NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "070NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "073NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "074NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "075NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "076NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "079NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "080NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "081NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "082NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "085NNW".               *AA260
10          FILLER PICTURE X(6) VALUE "087NNW".               *AA260
01          TABLE-SV-AT REDEFINES AT-SV.                      *AA265
02          LIGNE-SV-AT OCCURS 045.                             *AA265
05          SV-AT PICTURE 999.                                   *AA265
05          SV-ATTRI PICTURE X.                                  *AA265
05          SV-ATTRP PICTURE X.                                  *AA265
05          SV-ATTRC PICTURE X.                                  *AA265

```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
 TABLE ATTRIBUTS - VARIABLES SEGMENTS

4

6

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	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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION	PAGE	75
ZONE DE COMMUNICATION		4
		7

4.7. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

La LINKAGE-SECTION comprend, outre la zone commune des écrans, la zone COMMUNICATION-MONITOR, qui contient les zones nécessaires à la communication entre le moniteur et les écrans (voir le chapitre "Exemple de Moniteur Généré", sous-chapitre "Data Division").

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 ZONE DE COMMUNICATION

PAGE

76

4
7

```

LINKAGE SECTION.                                *00000
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-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. *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-S0030-XTERM PICTURE X(10).          *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
01  COMMUNICATION-MONITOR.                    *00010
    02  S-WWSS.                                 *00010
    10  S-WWSS-OPER PICTURE X.                 *00010
    10  S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).            *00010
    10  S-WWSS-XFILE PICTURE X(8).            *00010
    10  S-WWSS-XFUNCT PICTURE X(8).           *00010
    10  S-WWSS-STATUS PICTURE XXXX.           *00010
  
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DEC/VAX
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

PAGE

77

5

5. PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

5.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

STRUCTURE DE LA PROCEDURE

```
F0A      DECLARATIVES
F01      INITIALISATION
F0101    Ouverture des fichiers
F0105    Initialisation des attributs
F0110    Initialisations

-----

F05      RECEPTION      (ICF = '1')

F0510    Réception de l'écran
F0512    Traitement appel de documentation
F0520    Contrôle du code opération
F10      POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE      <-----
F15      POSITIONNEMENT DU CODE MOUVEMENT      !
F20      CONTROLES DES RUBRIQUES              !
F25      ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION      !
F30      TRANSFERT DES RUBRIQUES              !
F35      APPEL DES ECRITURES                  !
F3999-ITER-FN. Go To F10. -----
F3999-ITER-FT. Exit.

F40      FIN DE LA RECEPTION
F4010    Affichage d'un nouvel écran
F4020    Affichage écran suite
F4030    Abandon de la conversation
F4040    Appel d'un autre écran

END-OF-RECEPTION. (F45-FN)

-----

F50      AFFICHAGE      (OCF = '1')

F5010    Initialisations

F55      POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE      <-----
F60      ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE      !
F65      TRANSFERT DES RUBRIQUES              !
F6999-ITER-FN. Go To F55. -----
F6999-ITER-FT. Exit.

F70      TRAITEMENT DES ERREURS
F7020    Positionnement des attributs

END-OF-DISPLAY. (F78-FN)

-----

F8Z      AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

F8Z05    Mémorisation de l'écran
F8Z10    Appel du sous-programme pour affichage
F8Z20    Fin traitement.Retour en début d'itération (F0105)

----- Fonctions appelées -----

F80      ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS
F81ER    Traitement de fin anormale
F81FI    Fermeture des fichiers
F81UT    Mémorisation erreurs utilisateur
```

	PAGE	79
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION		5
STRUCTURE DE LA PROCEDURE		1
F8105	Alimentation des libellés	
F8110	Contrôle de numéricité	
F8115	Initialisation des zones variables	
F8120	Contrôle et mise en forme date	
F8130	Traitement de la fonction help	
F8145	Remplissage des champs du message logique	
F8155	Transfert du message dans les zones de réception	

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
DECLARATIVES (FOA)

PAGE

80

5

2

5.2. DECLARATIVES (FOA)

FOA : DECLARATIVES

La fonction FOA contient une sous-fonction FOAff par fichier ff déclaré en FILE-SECTION.

Chaque sous-fonction FOAff gère les codes retour des accès au fichier correspondant.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
DECLARATIVES (FOA)

PAGE

81

5
2

```
PROCEDURE DIVISION USING COMMON-AREA          *99999
                                           COMMUNICATION-MONITOR. *99999
DECLARATIVES.                                DO0030
SECCD SECTION.                               DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON CD-FICHIER.   DO0030
FOACD.                                       DO0030
  MOVE 1-CD00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "DOCD00 " TO S-WWSS-XFILE           DO0030
  IF 1-CD00-STATUS NOT = "90"              DO0030
  AND 1-CD00-STATUS NOT = "91"             DO0030
  AND 1-CD00-STATUS NOT = "92"             DO0030
  MOVE "1" TO IK.                           DO0030
FOACD-FN.      EXIT.                         DO0030
SECFO SECTION.                               DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON FO-FICHIER.   DO0030
FOAFO.                                       DO0030
  MOVE 1-FO00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "DOFO00 " TO S-WWSS-XFILE           DO0030
  IF 1-FO00-STATUS NOT = "90"              DO0030
  AND 1-FO00-STATUS NOT = "91"             DO0030
  AND 1-FO00-STATUS NOT = "92"             DO0030
  MOVE "1" TO IK.                           DO0030
FOAFO-FN.      EXIT.                         DO0030
SECHE SECTION.                               DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON HE-FICHIER.   DO0030
FOAHE.                                       DO0030
  MOVE 1-HE00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "SAVESCR " TO S-WWSS-XFILE          DO0030
  IF 1-HE00-STATUS NOT = "90"              DO0030
  AND 1-HE00-STATUS NOT = "91"             DO0030
  AND 1-HE00-STATUS NOT = "92"             DO0030
  MOVE "1" TO IK.                           DO0030
FOAHE-FN.      EXIT.                         DO0030
SECLE SECTION.                               DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON LE-FICHIER.   DO0030
FOALE.                                       DO0030
  MOVE 1-LE00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "DODOLE " TO S-WWSS-XFILE           DO0030
  IF 1-LE00-STATUS NOT = "90"              DO0030
  AND 1-LE00-STATUS NOT = "91"             DO0030
  AND 1-LE00-STATUS NOT = "92"             DO0030
  MOVE "1" TO IK.                           DO0030
FOALE-FN.      EXIT.                         DO0030
SECME SECTION.                               DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON ME-FICHIER.   DO0030
FOAME.                                       DO0030
  MOVE 1-ME00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "DOME00 " TO S-WWSS-XFILE           DO0030
  IF 1-ME00-STATUS NOT = "90"              DO0030
  AND 1-ME00-STATUS NOT = "91"             DO0030
  AND 1-ME00-STATUS NOT = "92"             DO0030
  MOVE "1" TO IK.                           DO0030
FOAME-FN.      EXIT.                         DO0030
END DECLARATIVES.                           DO0030
MAIN SECTION.                                DO0030
FOA99-FN.      EXIT.                         DO0030
FOA-FN.        EXIT.                         DO0030
```

5.3. INITIALISATIONS (F01)

F01 : INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée.

F0101 contient l'ouverture des fichiers.

F0105 contient la réinitialisation des attributs de la table des messages logiques à leur valeur initiale.

F0110 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.

5.4. RECEPTION (F05)

F05 : RECEPTION

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).

De façon générale toutes les fonctions automatiques de cette partie du programme sont générées si au moins une des zones de l'écran est déclarée de nature variable.

F0510 contient la réception de l'écran en entrée du programme et le transfert vers les zones INPUT- SCREEN-FIELDS et, pour les rubriques de nature 'V', vers les zones OUTPUT-SCREEN-FIELDS.

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

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

F0520 est générée si une rubrique variable de l'écran ou la rubrique spéciale PFKEY 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 de l'écran déclarée comme Code Opération (valeurs renseignées dans les codifications de type 'O' de la rubrique au niveau du dictionnaire).
- de la 'rubrique spéciale' PFKEY (valeurs renseignées au niveau de la description de l'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 (F05)

PAGE

85

5
4

```

*          *****
*          *
*          *   RECEPTION   *
*          *
*          *****
F05.  IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.
      IF CMES-RETCOD NOT = ZERO
      MOVE CMES-STATUS TO S-WWSS-STATUS
      MOVE "TERM"      TO S-WWSS-XFILE
      MOVE "RECEIVE "  TO S-WWSS-XFUNCT
      GO TO F81ER.
      MOVE CMES-YPCUR TO CURPOS.
      MOVE CMES-YR00 TO 0030-MESSO.
      PERFORM F8155 THRU F8155-FN.
      MOVE "A" TO OPER  MOVE SPACE TO OPERD.
      IF I-PFKEY NOT = "11"
          AND I-PFKEY NOT = "10"
      INSPECT I-0030 REPLACING ALL "_" BY SPACE.
F0510-FN.  EXIT.
F0512.  IF I-PFKEY = "11" OR I-PFKEY = "10"
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
      MOVE "2" TO K-S0030-DOC
      MOVE ZERO TO K-S0030-CPOSL K-S0030-NULIG
      MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
      MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
      IF I-PFKEY = "11"
      MOVE "3" TO K-S0030-DOC
      MOVE CPOSL TO K-S0030-CPOSL
      MOVE CPOSC TO K-S0030-NULIG.
      MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM
      PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN
      MOVE HE00-SCREEN TO O-0030
      PERFORM F8130 THRU F8130-FN
      MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN
      PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN
      MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F4040.
F0512-FN.  EXIT.
*          *****
*          *
*          *   CONTROLE CODE OPERATION   *
*          *
*          *****
F0520.
      IF I-PFKEY = "01"
      MOVE "DO0000 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-PFKEY = "02"
      MOVE "DO0010 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-PFKEY = "03"
      MOVE "DO0020 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-PFKEY = "04"
      MOVE "DO0040 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-PFKEY = "05"
      MOVE "DO0050 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-PFKEY = "12"
      MOVE "DO0070 " TO 5-0030-PROGE
      MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-PFKEY = "00"
      MOVE "E" TO OPER GO TO F40-A.
      IF I-PFKEY = "07"
      MOVE "M" TO OPER GO TO F0520-900.
      IF I-PFKEY = "08"
      MOVE "S" TO OPER GO TO F0520-900.
F0520-900.
      IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "M" AND OPER NOT = "O"
      GO TO F3999-ITER-FT.
F0520-FN.  EXIT.
F05-FN.  EXIT.
*          +-----+
*  LEVEL 10  I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE  I
*          +-----+

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

PAGE

86

RECEPTION

(F05)

5

4

F08BB.	IF	OPER NOT = "M"		P000
	NEXT SENTENCE	ELSE GO TO	F08BB-FN.	P000
	GO TO	F3999-ITER-FT.		P100
F08BB-FN.	EXIT.			P000

5.5. 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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F10)

PAGE

88

5
5

```

*          *****
*          *                               *
*          *   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          (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.
    
```


5.6. 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.

5.7. CONTROLE 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

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
 CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

93

5
7

```

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

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
 CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

94

5
7

```

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

95

5
7

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

5.8. ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION (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	97
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION		5
ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION (F25)		8

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
 ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION (F25)

PAGE

98

5
8

```

*          *****
*          *
*          *   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
 ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION (F25)

PAGE

99

5
8

	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, 009) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = " "	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-MATE (4).	DO0030
	IF CATX = "R" AND EN-AT (4, 009) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = "R"	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-CODMVT (4).	DO0030
	IF CATX = "Z" AND EN-AT (4, 009) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = "Z"	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-EDIT (4).	DO0030
F2599-FN.	EXIT.	DO0030
F25-FN.	EXIT.	DO0030
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF I	P000
*	+-----+	P000
F28BH.	IF (CATM = "A" OR "M")	P000
	AND CATX = "R"	P100
	NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.	P100
	ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.	P100
F28BH-FN.	EXIT.	P000

5.9. 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

101

5
9

```

*          *****
*          *
*          *   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.    EXIT.
*          +-----+
* 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.

```

5.10. MISE A JOUR DES SEGMENTS (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	103
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION		5
MISE A JOUR DES SEGMENTS (F35)		10

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).

5.11. FIN DE LA RECEPTION (F40)

F40 : FIN DE LA RECEPTION

Cette fonction contient les traitements de fin de la partie RECEPTION du programme. Elle est exécutée si aucune erreur n'a été rencontrée.

On y trouve les sous-fonctions correspondant à quatre traitements possibles automatiquement générés, conditionnés par la valeur du Code Opération.

F4010 AFFICHAGE D'UN NOUVEL ECRAN

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.

F4020 AFFICHAGE DE LA SUITE DE L'ECRAN

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.

F4030 ABANDON DE LA CONVERSATION

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

- . l'effacement de l'écran mémorisé,
- . la fermeture des fichiers,
- . le retour au moniteur.

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

PAGE

106

5

11

F4040 APPEL D'UN AUTRE ECRAN

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

- . le retour au moniteur,
- . le transfert du code du nouvel écran,
- . la fermeture des fichiers

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

PAGE

107

5

11

```

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
*             *****                                           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *   ABANDON DE LA CONVERSATION                   *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *****                                           DO0030
F4030.        IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN.                  DO0030
  MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.                                       DO0030
  MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM                                DO0030
  PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.                                 DO0030
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                                   DO0030
F4030-A.      EXIT PROGRAM.                                       DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                             DO0030
*             *****                                           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *   AUTRE ECRAN                                   *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *****                                           DO0030
F4040.        IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN.                  DO0030
  MOVE        5-0030-PROGE TO S-WWSS-PROGE.                      DO0030
  MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.                                       DO0030
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.                                   DO0030
F4040-A.      EXIT PROGRAM.                                       DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                             DO0030
F40-FN.       EXIT.                                             DO0030
END-OF-RECEPTION.      EXIT.                                     DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
AFFICHAGE

(F50)

PAGE

108

5

12

5.12. 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
AFFICHAGE (F50)

PAGE

109

5
12

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

5.13. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE (F55)

F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

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

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

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

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

Pour une catégorie répétitive, on trouve :

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

5.14. ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE (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.)

5.15. 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

115

5
15

```

*          *****
*          *
*          *   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

116

5
15

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-QTMAC - CD10-QTMAL		P110
MOVE WW10-QTMAR TO O-0030-QTMAR.		P120
F65BB-FN. EXIT.		P000
F65R-FN. EXIT.		DO0030
F65Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F65Z-FN.		DO0030
F65Z-ME00.		DO0030
IF ME00-CF NOT = "1" GO TO F65Z-ME00-FN.		DO0030
MOVE ME00-MESSA TO		DO0030
O-0030-MESSA.		DO0030
F65Z-ME00-FN. EXIT.		DO0030
F65Z-FN. EXIT.		DO0030
F65-FN. EXIT.		DO0030
F6999-ITER-FI. GO TO F55.		DO0030
F6999-ITER-FT. EXIT.		DO0030
F6999-FN. EXIT.		DO0030

5.16. TRAITEMENT DES ERREURS (F70)

F70 : TRAITEMENT DES ERREURS

Cette fonction est systématiquement générée.

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.

F7020 est générée s'il existe au moins une zone déclarée de nature variable dans la liste des zones de l'écran.

Elle positionne les attributs des zones de l'écran en cas d'erreur sur un champ variable et positionne le curseur sur la première zone erronée.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION

5

TRAITEMENT DES ERREURS

(F70)

16

```

*          *****
*          *
*          *   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-0030-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-0030-LIERR (K04)
           GO TO F7010-B.
F7010-FN.  EXIT.
*          *****
*          *
*          *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS   *
*          *
*          *****
F7020.     MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "Y".
           IF TALLI NOT < 0045
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "Z".
           IF TALLI NOT < 0045
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4)
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "X".
           IF TALLI NOT < 0045
           MOVE ZERO TO TALLI.
           ADD 1 TO TALLI
           MOVE SV-AT (TALLI) TO K01
           MOVE AT-0030-YPCUR (K01) TO CMES-YPCUR.
           MOVE ZERO TO K01.
F7020-A.   ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN.
           MOVE SV-AT (K01) TO K02.
           IF SV-ATTRI (K01) = "D" AND EN-AT (1, K01) NOT = "D"
           MOVE "D" TO EN-AT (1, K01).
           IF EN-AT (1, K01) NOT = SPACE
           MOVE EN-AT (1, K01) TO AT-0030-ATTRI (K02).
           IF EN-AT (2, K01) NOT = SPACE
           MOVE EN-AT (2, K01) TO AT-0030-ATTRP (K02).
           IF EN-AT (3, K01) NOT = SPACE
           MOVE EN-AT (3, K01) TO AT-0030-ATTRC (K02).
           GO TO F7020-A.
F7020-FN.  EXIT.
F70-FN.    EXIT.
END-OF-DISPLAY.  EXIT.

```

5.17. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

F8Z05 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de définition de l'écran. Elle assure la mémorisation des zones de l'écran dans le fichier HE.

F8Z10 contient l'envoi de la zone CMES-COMMUNICATION, qui contient le message, au sous-programme de mise en forme.

F8Z20 contient la fin de l'itération réception-affichage. La zone CMES-FMES prend la valeur '0' pour indiquer que l'écran a déjà été affiché. La sous-fonction renvoie à la fonction F0105 pour le traitement de la réception.

```

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.
      MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.  DO0030
      IF K-S0030-DOC = "1"          DO0030
      PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN  DO0030
      MOVE HE00-SCREEN TO O-0030     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
      MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM  DO0030
      MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN.    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, 009) = "X"    DO0030
      PERFORM F7020 THRU F7020-FN.  DO0030
      PERFORM F8145 THRU F8145-FN.  DO0030
      MOVE "1" TO CMES-NBZVAR.     DO0030
      MOVE "X" TO CMES-YCRE.       DO0030
      IF GR-EG NOT > "1"          DO0030
      MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR  DO0030
      PERFORM F8105 THRU F8105-FN  DO0030
      MOVE "E" TO CMES-YCRE.       DO0030
      MOVE 0030-MESSO TO CMES-YR00.  DO0030
      MOVE AT-0030-MESSA TO CMES-YO00.  DO0030
      CALL PRCGI USING CMES-COMMUNICATION.  DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  DO0030
*          *          FIN DE PROGRAMME          *          DO0030
*          *                  DO0030
*          *****          DO0030
F8Z20.
      MOVE "DOP0030 " TO S-WWSS-PROGE.  DO0030
      MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.        DO0030
      MOVE "0" TO CMES-FMES.          DO0030
      GO TO F0105.                    DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.   EXIT.          DO0030
  
```


5.18. ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS (F80)

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS

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

La codification des sous-fonctions d'accès est illustrée par 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 dans la définition de l'écran, les accès physiques au fichier de sauvegarde avant appel de documentation ('HE' par défaut) sont générés. La codification des sous-fonctions d'accès est illustrée par l'exemple :

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" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
 ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS (F80)

PAGE

122

5

18

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.          EXIT.
F80-CD05-R.  MOVE "READ " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             READ CD-FICHER ALLOWING UPDATERS
             KEY IS CD00-CLECD INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD05-RU. MOVE "READUPD " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             READ CD-FICHER ALLOWING NO OTHERS
             KEY IS CD00-CLECD INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD05-RW. MOVE "REWRITE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             REWRITE CD05 ALLOWING NO OTHERS
             INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-CD05-UN.
F80-CD05-UN. MOVE "UNLOCK " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             UNLOCK CD-FICHER.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F8001-FN.    EXIT.
F80-CD10-R.  MOVE "READ " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             READ CD-FICHER ALLOWING UPDATERS
             KEY IS CD00-CLECD INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-RU. MOVE "READUPD " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             READ CD-FICHER ALLOWING NO OTHERS
             KEY IS CD00-CLECD INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-P.  MOVE "START " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             START CD-FICHER KEY NOT <
             CD00-CLECD ALLOWING UPDATERS
             INVALID KEY GO TO F80-KO. IF IK = "1" GO TO F81ER.
F80-CD10-RN. MOVE "READNEXT" TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             READ CD-FICHER NEXT ALLOWING UPDATERS
             AT END GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-W.  MOVE "WRITE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             WRITE CD10 ALLOWING NO OTHERS
             INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-CD10-UN.
F80-CD10-RW. MOVE "REWRITE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             REWRITE CD10 ALLOWING NO OTHERS
             INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-CD10-UN.
F80-CD10-D.  MOVE "DELETE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             DELETE CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER.
F80-CD10-UN. MOVE "UNLOCK " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             UNLOCK CD-FICHER.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F8002-FN.    EXIT.
F80-CD20-RU. MOVE "READUPD " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             READ CD-FICHER ALLOWING NO OTHERS
             KEY IS CD00-CLECD INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD20-W.  MOVE "WRITE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
             WRITE CD20 ALLOWING NO OTHERS
             INVALID KEY GO TO F80-KO.
             IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-CD20-UN.
F80-CD20-RW. MOVE "REWRITE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.

```

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

PAGE

123

5

18

```
REWRITE      CD20 ALLOWING NO OTHERS          DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.                   DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-CD20-UN. DO0030
F80-CD20-UN.                                  DO0030
  MOVE "UNLOCK " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  UNLOCK CD-FICHER.                   DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.   DO0030
F8003-FN.      EXIT.                       DO0030
F80-FO10-RU.   DO0030
  MOVE "READUPD " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  READ  FO-FICHER ALLOWING NO OTHERS DO0030
  KEY IS FO10-CLEFO  INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.   DO0030
F80-FO10-RW.   DO0030
  MOVE "REWRITE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  REWRITE FO10 ALLOWING NO OTHERS DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.           DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-FO10-UN. DO0030
F80-FO10-UN.   DO0030
  MOVE "UNLOCK " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  UNLOCK FO-FICHER.                   DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.   DO0030
F8004-FN.      EXIT.                       DO0030
F80-ME00-R.    DO0030
  MOVE "READ " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  READ  ME-FICHER ALLOWING UPDATERS DO0030
  KEY IS ME00-CLEME  INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.   DO0030
F8005-FN.      EXIT.                       DO0030
F80-HELP-R.    DO0030
  MOVE "READ " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  READ  HE-FICHER ALLOWING UPDATERS DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.           DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.   DO0030
F80-HELP-W.    DO0030
  MOVE "WRITE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  WRITE HE00 ALLOWING NO OTHERS DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.           DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-HELP-UN. DO0030
F80-HELP-RW.   DO0030
  MOVE "REWRITE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  REWRITE HE00 ALLOWING NO OTHERS DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.           DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-HELP-UN. DO0030
F80-HELP-D.    DO0030
  MOVE "DELETE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  DELETE HE-FICHER  INVALID KEY GO TO F80-KO. DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-HELP-UN. DO0030
F80-HELP-UN.   DO0030
  MOVE "UNLOCK " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  UNLOCK HE-FICHER.                   DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.   DO0030
F8095-FN.      EXIT.                       DO0030
F80-LE00-R.    DO0030
  MOVE "READ " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
  READ  LE-FICHER ALLOWING UPDATERS DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.           DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.   DO0030
F8098-FN.      EXIT.                       DO0030
F80-OK.  MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN. DO0030
F80-KO.  MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR. DO0030
F8099-FN.      EXIT.                       DO0030
F80-FN.      EXIT.                         DO0030
```

5.19. FONCTIONS APPELEES (F81)

F81 : FONCTIONS APPELEES

Cette fonction est systématiquement générée.

F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

F81FI contient la fermeture des fichiers utilisés dans le programme.

F81UT contient la mémorisation des erreurs dans la 'pile' des erreurs utilisateur.

F8105 contient l'alimentation des libellés.

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.

F8115 assure l'initialisation des zones variables en sortie. Elle est performée en F0510 si l'indicateur de traitement en réception, 'ICF', est égal à '0'.

F8120 est générée si au moins une rubrique variable ('V') comporte un format date, ou si un opérateur de traitement de date est utilisé dans le programme (dans ce dernier cas les niveaux F8120-ER et F8120-KO ne sont pas générés). Cette sous-fonction contient le formatage et le contrôle des dates.

F8130 est générée si un appel de documentation est renseigné sur la ligne de description de l'écran. Elle prépare la zone à sauvegarder en 'HE'.

F8145 assure l'alimentation des zones d'affichage à passer au sous-programme de mise en forme du message.

F8155 assure le transfert du message reçu dans les zones de réception (INPUT-SCREEN-FIELDS).

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

5

FONCTIONS APPELEES

(F81)

19

```

F81.          EXIT.                                DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *     DO0030
*          *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE       *     DO0030
*          *                                     *     DO0030
*          *   *****                                DO0030
F81ER.
      MOVE "X" TO S-WWSS-OPER.                     DO0030
F81ER-A. EXIT PROGRAM.                             DO0030
F81ER-FN.  EXIT.                                   DO0030
F81FI.
      MOVE "CLOSE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
      CLOSE CD-FICHER.                          DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                   DO0030
      CLOSE FO-FICHER.                            DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                   DO0030
      CLOSE HE-FICHER.                            DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                   DO0030
      CLOSE LE-FICHER IF IK = "1" GO TO F81ER.   DO0030
      CLOSE ME-FICHER.                            DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                   DO0030
F81FI-FN.  EXIT.                                   DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *     DO0030
*          *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR *     DO0030
*          *                                     *     DO0030
*          *   *****                                DO0030
F81UT.
      IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L                 DO0030
      MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DO0030
F81UT-FN.  EXIT.                                   DO0030
F8105.
      MOVE "-"                                     DO0030
      MOVE "*** SAISIE DES COMMANDES ***"         TO S01013. DO0030
      MOVE "NUMERO COMMANDE:"                     TO S01025. DO0030
      MOVE "MATERIEL:"                             TO S03004. DO0030
      MOVE "RELEASE:"                               TO S03029. DO0030
      MOVE "NUMERO CLIENT"                         TO S03059. DO0030
      MOVE "REFERENCE CLIENT:"                     TO S04004. DO0030
      MOVE "DATE:"                                 TO S06004. DO0030
      MOVE "CORRESPONDANT:"                         TO S06055. DO0030
      MOVE "TAUX:"                                 TO S07005. DO0030
      MOVE "A"                                     TO S07048. DO0030
      MOVE "FOURNI"                                 TO S09003. DO0030
      MOVE "COMMAND."                              TO S09007. DO0030
      MOVE "LIVREE."                               TO S09016. DO0030
      MOVE "RESTE."                                TO S09026. DO0030
      MOVE "OBSERVATIONS"                          TO S09035. DO0030
      MOVE "EDITION BORDEREAU : "                  TO S09042. DO0030
      MOVE "MAJ : PF07,"                           TO S20002. DO0030
      MOVE "SUITE COMMANDE : PF08,"                 TO S20035. DO0030
      MOVE "MENU : PF01, VISU CLIENT : "           TO S20047. DO0030
      MOVE "PF02, EN-TETE COM : PF03,"             TO S21002. DO0030
      MOVE "VISU CDES : PF04,"                     TO S21029. DO0030
      MOVE "FIN DE TRAVAIL : PF12, "               TO S21055. DO0030
      MOVE "DOC ECRAN : PF10, "                    TO S22002. DO0030
      MOVE "DOC RUBRIQUE : PF11"                   TO S22026. DO0030
      MOVE " "                                     TO S22045. DO0030
F8105-FN.  EXIT.                                   DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *     DO0030
*          *   CONTROLE DE NUMERICITE           *     DO0030
*          *                                     *     DO0030
*          *   *****                                DO0030
F8110.  MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2 DO0030
      C9 C91.                                       DO0030
F8110-1.  IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5.   DO0030
      ADD 1 TO K01.                                  DO0030
      IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = "." GO TO F8110-1. DO0030
      IF C1 (K01) NOT = "-" AND C1 (K01) NOT = "+" GO TO F8110-2. DO0030
      IF C9 NOT = ZERO                               DO0030
      MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.           DO0030
      IF K02 = ZERO MOVE "1" TO C91.                DO0030
      IF C1 (K01) = "+" MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1. DO0030
      IF SIGNE = " " MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
      MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1.                  DO0030
F8110-2.  IF C1 (K01) NOT = " ," GO TO F8110-4.   DO0030
      IF TPOINT = "1" OR NBCHP = 0                 DO0030
      MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.           DO0030

```

```
F8110-3. IF K02 > NBCHA MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
      COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04) DO0030
      DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02 DO0030
      MOVE "1" TO TPOINT GO TO F8110-1. DO0030
F8110-4. IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE "4" TO EN-PRE DO0030
      GO TO F8110-FN. DO0030
      IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO DO0030
      MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
      IF C1 (K01) = "0" AND K02 = ZERO AND TPOINT = "0" DO0030
      GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02). DO0030
      IF TPOINT = "1" ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE "5" DO0030
      TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1. DO0030
F8110-5. IF TPOINT = "0" AND K02 > ZERO GO TO F8110-3. DO0030
      IF SIGNE NOT = "+" GO TO F8110-FN. DO0030
      IF C9 = ZERO MOVE 1 TO C9. DO0030
      ADD NBCHA NBCHP GIVING K01 MULTIPLY C9 BY C29 (K01). DO0030
      IF C29 (K01) = ZERO AND C9 = -1 MOVE C4 TO C2 (K01). DO0030
F8110-FN. EXIT. DO0030
F8115. 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
      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
```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION

5

FONCTIONS APPELEES

(F81)

19

```

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    GO TO F8120-KO. DO0030
        DAT63 > "31" OR DAT63 = "00"
        IF DAT63 > "30" AND                    DO0030
        (DAT62 = "04" OR DAT62 = "06" OR
        DAT62 = "09" OR DAT62 = "11") GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT62 NOT = "02"                    GO TO F8120-FN. DO0030
        IF DAT63 > "29"                        GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT619 = ZERO                       DO0030
        DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM    DO0030
        COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM DO0030
        ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
        COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM. DO0030
        IF DAT63 < "29" OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN. DO0030
F8120-KO. MOVE "5" TO EN-PRE.                  DO0030
F8120-FN. EXIT.                                DO0030
*          *****                               DO0030
*          *                                     * DO0030
*          *   TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP   * DO0030
*          *                                     * DO0030
*          *****                               DO0030
F8130.                                         DO0030
        MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.      DO0030
        MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.   DO0030
        MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE.        DO0030
        MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS.    DO0030
        MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI.  DO0030
        MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE.      DO0030
        MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES.  DO0030
        MOVE E-0030-REMIS TO F-0030-REMIS.    DO0030
        MOVE ZERO TO ICATR.                    DO0030
F8130-GRP. ADD 1 TO ICATR                      DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION

5

FONCTIONS APPELEES

(F81)

19

```

MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT. DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI. DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC. DO0030
MOVE I-0030-INFOR TO O-0030-INFOR. DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP. DO0030
MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT. DO0030
F8130-FN. EXIT. DO0030
F8145. DO0030
MOVE T01004 TO S01004. DO0030
MOVE T01015 TO S01015. DO0030
MOVE T01060 TO S01060. DO0030
MOVE T01071 TO S01071. DO0030
MOVE T03021 TO S03021. DO0030
MOVE T03039 TO S03039. DO0030
MOVE T03068 TO S03068. DO0030
MOVE T04021 TO S04021. DO0030
MOVE T05009 TO S05009. DO0030
MOVE T05052 TO S05052. DO0030
MOVE T05060 TO S05060. DO0030
MOVE T06022 TO S06022. DO0030
MOVE T06061 TO S06061. DO0030
MOVE T07020 TO S07020. DO0030
MOVE T07054 TO S07054. DO0030
MOVE T10003 TO S10003. DO0030
MOVE T10007 TO S10007. DO0030
MOVE T10016 TO S10016. DO0030
MOVE T10026 TO S10026. DO0030
MOVE T10035 TO S10035. DO0030
MOVE T10042 TO S10042. DO0030
MOVE T11003 TO S11003. DO0030
MOVE T11007 TO S11007. DO0030
MOVE T11016 TO S11016. DO0030
MOVE T11026 TO S11026. DO0030
MOVE T11035 TO S11035. DO0030
MOVE T11042 TO S11042. DO0030
MOVE T12003 TO S12003. DO0030
MOVE T12007 TO S12007. DO0030
MOVE T12016 TO S12016. DO0030
MOVE T12026 TO S12026. DO0030
MOVE T12035 TO S12035. DO0030
MOVE T12042 TO S12042. DO0030
MOVE T13003 TO S13003. DO0030
MOVE T13007 TO S13007. DO0030
MOVE T13016 TO S13016. DO0030
MOVE T13026 TO S13026. DO0030
MOVE T13035 TO S13035. DO0030
MOVE T13042 TO S13042. DO0030
MOVE T14003 TO S14003. DO0030
MOVE T14007 TO S14007. DO0030
MOVE T14016 TO S14016. DO0030
MOVE T14026 TO S14026. DO0030
MOVE T14035 TO S14035. DO0030
MOVE T14042 TO S14042. DO0030
MOVE T15003 TO S15003. DO0030
MOVE T15007 TO S15007. DO0030
MOVE T15016 TO S15016. DO0030
MOVE T15026 TO S15026. DO0030
MOVE T15035 TO S15035. DO0030
MOVE T15042 TO S15042. DO0030
MOVE T16003 TO S16003. DO0030
MOVE T16007 TO S16007. DO0030
MOVE T16016 TO S16016. DO0030
MOVE T16026 TO S16026. DO0030
MOVE T16035 TO S16035. DO0030
MOVE T16042 TO S16042. DO0030
MOVE T17003 TO S17003. DO0030
MOVE T17007 TO S17007. DO0030
MOVE T17016 TO S17016. DO0030
MOVE T17026 TO S17026. DO0030
MOVE T17035 TO S17035. DO0030
MOVE T17042 TO S17042. DO0030
MOVE T18003 TO S18003. DO0030
MOVE T18007 TO S18007. DO0030
MOVE T18016 TO S18016. DO0030

```


PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
FONCTIONS APPELEES (F81)

PAGE

129

5

19

	MOVE	T18026	TO	S18026.	DO0030
	MOVE	T18035	TO	S18035.	DO0030
	MOVE	T18042	TO	S18042.	DO0030
	MOVE	T20022	TO	S20022.	DO0030
	MOVE	T23002	TO	S23002.	DO0030
	MOVE	T24002	TO	S24002.	DO0030
F8145-FN.	EXIT.				DO0030
F8155.					DO0030
	MOVE	S03039	TO	R03039 T03039.	DO0030
	MOVE	S03068	TO	R03068 T03068.	DO0030
	MOVE	S05009	TO	R05009 T05009.	DO0030
	MOVE	S05052	TO	R05052 T05052.	DO0030
	MOVE	S05060	TO	R05060.	DO0030
	MOVE	S06022	TO	R06022 T06022.	DO0030
	MOVE	S06061	TO	R06061 T06061.	DO0030
	MOVE	S07020	TO	R07020 T07020.	DO0030
	MOVE	S07054	TO	R07054 T07054.	DO0030
	MOVE	S10003	TO	R10003 T10003.	DO0030
	MOVE	S10007	TO	R10007 T10007.	DO0030
	MOVE	S10016	TO	R10016 T10016.	DO0030
	MOVE	S10026	TO	R10026.	DO0030
	MOVE	S10035	TO	R10035.	DO0030
	MOVE	S10042	TO	R10042 T10042.	DO0030
	MOVE	S11003	TO	R11003 T11003.	DO0030
	MOVE	S11007	TO	R11007 T11007.	DO0030
	MOVE	S11016	TO	R11016 T11016.	DO0030
	MOVE	S11026	TO	R11026.	DO0030
	MOVE	S11035	TO	R11035.	DO0030
	MOVE	S11042	TO	R11042 T11042.	DO0030
	MOVE	S12003	TO	R12003 T12003.	DO0030
	MOVE	S12007	TO	R12007 T12007.	DO0030
	MOVE	S12016	TO	R12016 T12016.	DO0030
	MOVE	S12026	TO	R12026.	DO0030
	MOVE	S12035	TO	R12035.	DO0030
	MOVE	S12042	TO	R12042 T12042.	DO0030
	MOVE	S13003	TO	R13003 T13003.	DO0030
	MOVE	S13007	TO	R13007 T13007.	DO0030
	MOVE	S13016	TO	R13016 T13016.	DO0030
	MOVE	S13026	TO	R13026.	DO0030
	MOVE	S13035	TO	R13035.	DO0030
	MOVE	S13042	TO	R13042 T13042.	DO0030
	MOVE	S14003	TO	R14003 T14003.	DO0030
	MOVE	S14007	TO	R14007 T14007.	DO0030
	MOVE	S14016	TO	R14016 T14016.	DO0030
	MOVE	S14026	TO	R14026.	DO0030
	MOVE	S14035	TO	R14035.	DO0030
	MOVE	S14042	TO	R14042 T14042.	DO0030
	MOVE	S15003	TO	R15003 T15003.	DO0030
	MOVE	S15007	TO	R15007 T15007.	DO0030
	MOVE	S15016	TO	R15016 T15016.	DO0030
	MOVE	S15026	TO	R15026.	DO0030
	MOVE	S15035	TO	R15035.	DO0030
	MOVE	S15042	TO	R15042 T15042.	DO0030
	MOVE	S16003	TO	R16003 T16003.	DO0030
	MOVE	S16007	TO	R16007 T16007.	DO0030
	MOVE	S16016	TO	R16016 T16016.	DO0030
	MOVE	S16026	TO	R16026.	DO0030
	MOVE	S16035	TO	R16035.	DO0030
	MOVE	S16042	TO	R16042 T16042.	DO0030
	MOVE	S17003	TO	R17003 T17003.	DO0030
	MOVE	S17007	TO	R17007 T17007.	DO0030
	MOVE	S17016	TO	R17016 T17016.	DO0030
	MOVE	S17026	TO	R17026.	DO0030
	MOVE	S17035	TO	R17035.	DO0030
	MOVE	S17042	TO	R17042 T17042.	DO0030
	MOVE	S18003	TO	R18003 T18003.	DO0030
	MOVE	S18007	TO	R18007 T18007.	DO0030
	MOVE	S18016	TO	R18016 T18016.	DO0030
	MOVE	S18026	TO	R18026.	DO0030
	MOVE	S18035	TO	R18035.	DO0030
	MOVE	S18042	TO	R18042 T18042.	DO0030
	MOVE	S20022	TO	R20022 T20022.	DO0030
F8155-FN.	EXIT.				DO0030
F81-FN.	EXIT.				DO0030

5.20. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES (F93)

```
*          +-----+
* 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.          D00030
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DEC/VAX
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

131

6

6. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

Ce chapitre présente un exemple de programme 'SOUFFLEUR' généré.

Pour de plus amples informations, se référer au chapitre correspondant du Manuel de Référence Dialogue.

```

-----
!                               APPLICATION DEC-VAX                               *PDLB.NDOC.FCV.18!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                                          !
!                               !                                                !
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR                               !
!                               !                                                !
! TYPE D'ECRAN.....:                               ECRAN STANDARD               !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24      080                               !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L      02      _                           !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10      11                               !
!                               !                                                !
!                               !                                                !
!                               LIBELLE  AFFICH. SAISIE  L.ERREUR  Z.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 .....: I 0      DEC / VAX                                          !
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                               (PROGRAMME)      (MAP)!
! NOMS EXTERNES .....:                               (PROGRAMME)      (MAP)!
! TRANSACTION .....:                               !
!                               !                                                !
!                               !                                                !
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                                          !
! NO DE SESSION.....: 0002      BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE :      !
! *** FIN ***                                          !
! O: C1 CH: Odohelp      ACTION:                                          !
-----

```



```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. PACHELP.
AUTHOR. ECRAN FONCTION SOUFFLEUR.
DATE-COMPILED. 29/04/96.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. VAX.
OBJECT-COMPUTER. VAX.
SPECIAL-NAMES.
    DECIMAL-POINT IS COMMA.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT LE-FICHER
    ASSIGN TO DODOLE
    ORGANIZATION INDEXED
    ACCESS IS DYNAMIC
    RECORD KEY IS LE00-CLELE
    FILE STATUS 1-LE00-STATUS.
I-O-CONTROL.
    APPLY LOCK-HOLDING ON LE-FICHER.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD LE-FICHER.
01 LE00.
    05 LE00-CLELE.
    10 LE00-APPLI PICTURE X(3).
    10 LE00-TYPEN PICTURE X.
    10 LE00-XCLEF.
    15 LE00-PROGR PICTURE X(6).
    15 LE00-NUERR.
    20 LE00-NUERR9 PICTURE 9(3).
    15 LE00-TYERR PICTURE X.
    10 LE00-NULIG PICTURE 9(3).
    05 LE00-GRAER PICTURE X.
    05 LE00-LIERR PICTURE X(66).
    05 FILLER PICTURE X(6).
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 CURPOS.
    10 CPOSL PICTURE 99.
    10 CPOSC PICTURE 999.
    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 : 23/06/95
* PACE80 : 16/01/96 PAC7SG : 960115
    05 FILLER PICTURE X(50) VALUE
    "0524 FDV29/04/96DOHELPPACHELP 10:58:08PDMCA NDOC".
01 CONSTANTS-PACBASE REDEFINES PACBASE-CONSTANTS.
    05 SESSI PICTURE X(5).
    05 LIBRA PICTURE X(3).
    05 DATGN PICTURE X(8).
    05 PROGR PICTURE X(6).
    05 PROGE PICTURE X(8).
    05 TIMGN PICTURE X(8).
    05 USERCO PICTURE X(8).
    05 COBASE PICTURE X(4).
01 PACBASE-WORK.
    05 PRCGI PICTURE X(8) VALUE "ZAR980".

```


05	5-HELP-PROGE	PICTURE X(8).	DOHELP
05	5-HELP-LTHDIS	PICTURE 9(4) VALUE 1000.	DOHELP
01	DATCE.		DOHELP
05	CENTUR	PICTURE XX VALUE "19".	DOHELP
05	DATOR.		DOHELP
10	DATOA	PICTURE XX.	DOHELP
10	DATOM	PICTURE XX.	DOHELP
10	DATOJ	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT6.		DOHELP
10	DAT61.		DOHELP
15	DAT619	PICTURE 99.	DOHELP
10	DAT62.		DOHELP
15	DAT629	PICTURE 99.	DOHELP
10	DAT63	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT7.		DOHELP
10	DAT71	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT72	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT73	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT8.		DOHELP
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	STATUS-AREA.		DOHELP
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX VALUE ZERO.	DOHELP
01	K-HELP-CLE.		*AA010
03	K-RHELP-LIGNE	OCCURS 1.	*AA010
10	K-RLE00-CLELE	PICTURE X(17).	*AA010
01	HELP-MESSO.		*AA040
02	HELP-MESSI.		*AA040
05	S01002	PICTURE X(011).	*AA040
05	S03002	PICTURE X(030).	*AA040
05	S03033	PICTURE X(036).	*AA040
05	S05004	PICTURE X(074).	*AA040

```

05 S06004 PICTURE X(074). *AA040
05 S07004 PICTURE X(074). *AA040
05 S08004 PICTURE X(074). *AA040
05 S09004 PICTURE X(074). *AA040
05 S10004 PICTURE X(074). *AA040
05 S11004 PICTURE X(074). *AA040
05 S12004 PICTURE X(074). *AA040
05 S13004 PICTURE X(074). *AA040
05 S14004 PICTURE X(074). *AA040
05 S15004 PICTURE X(074). *AA040
05 S16004 PICTURE X(074). *AA040
05 S17004 PICTURE X(074). *AA040
05 S18004 PICTURE X(074). *AA040
05 S19004 PICTURE X(074). *AA040
05 S20004 PICTURE X(074). *AA040
05 S21004 PICTURE X(074). *AA040
05 S23002 PICTURE X(019). *AA040
05 S23022 PICTURE X(001). *AA040
05 S23028 PICTURE X(030). *AA040
05 S24002 PICTURE X(072). *AA040
01 AT-HELP-MESSO. *AA041
05 AT-S01002 PICTURE X(12) VALUE "01002011LNNW". *AA041
05 AT-S03002 PICTURE X(12) VALUE "03002030FNNW". *AA041
05 AT-R000101-LIBEC REDEFINES AT-S03002 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03033 PICTURE X(12) VALUE "03033036FNNW". *AA041
05 AT-R000101-LIENT REDEFINES AT-S03033 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05004 PICTURE X(12) VALUE "05004074FNNW". *AA041
05 AT-R010101-LIERRD REDEFINES AT-S05004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06004 PICTURE X(12) VALUE "06004074FNNW". *AA041
05 AT-R020101-LIERRD REDEFINES AT-S06004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07004 PICTURE X(12) VALUE "07004074FNNW". *AA041
05 AT-R030101-LIERRD REDEFINES AT-S07004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S08004 PICTURE X(12) VALUE "08004074FNNW". *AA041
05 AT-R040101-LIERRD REDEFINES AT-S08004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09004 PICTURE X(12) VALUE "09004074FNNW". *AA041
05 AT-R050101-LIERRD REDEFINES AT-S09004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S10004 PICTURE X(12) VALUE "10004074FNNW". *AA041
05 AT-R060101-LIERRD REDEFINES AT-S10004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S11004 PICTURE X(12) VALUE "11004074FNNW". *AA041
05 AT-R070101-LIERRD REDEFINES AT-S11004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S12004 PICTURE X(12) VALUE "12004074FNNW". *AA041
05 AT-R080101-LIERRD REDEFINES AT-S12004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S13004 PICTURE X(12) VALUE "13004074FNNW". *AA041
05 AT-R090101-LIERRD REDEFINES AT-S13004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S14004 PICTURE X(12) VALUE "14004074FNNW". *AA041
05 AT-R100101-LIERRD REDEFINES AT-S14004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S15004 PICTURE X(12) VALUE "15004074FNNW". *AA041
05 AT-R110101-LIERRD REDEFINES AT-S15004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16004 PICTURE X(12) VALUE "16004074FNNW". *AA041
05 AT-R120101-LIERRD REDEFINES AT-S16004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17004 PICTURE X(12) VALUE "17004074FNNW". *AA041
05 AT-R130101-LIERRD REDEFINES AT-S17004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18004 PICTURE X(12) VALUE "18004074FNNW". *AA041
05 AT-R140101-LIERRD REDEFINES AT-S18004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S19004 PICTURE X(12) VALUE "19004074FNNW". *AA041
05 AT-R150101-LIERRD REDEFINES AT-S19004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20004 PICTURE X(12) VALUE "20004074FNNW". *AA041
05 AT-R160101-LIERRD REDEFINES AT-S20004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S21004 PICTURE X(12) VALUE "21004074FNNW". *AA041
05 AT-R170101-LIERRD REDEFINES AT-S21004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S23002 PICTURE X(12) VALUE "23002019FNNW". *AA041
05 AT-R000101-LICHOI REDEFINES AT-S23002 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S23022 PICTURE X(12) VALUE "23022001 NNN". *AA041
05 AT-R000101-OPDOC REDEFINES AT-S23022 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S23028 PICTURE X(12) VALUE "23028030FNNW". *AA041
05 AT-R000101-LIOPT REDEFINES AT-S23028 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S24002 PICTURE X(12) VALUE "24002072FNNW". *AA041
05 AT-R000101-LIERR REDEFINES AT-S24002 PICTURE X(12). *AA041
01 AT-HELP-MESSA REDEFINES AT-HELP-MESSO. *AA041
05 AT-HELP-LIGNE OCCURS 024. *AA041
10 AT-HELP-YPCUR PICTURE 9(5). *AA041
10 AT-HELP-LENGTH PICTURE 999. *AA041
10 AT-HELP-ATTRN PICTURE X. *AA041
10 AT-HELP-ATTRI PICTURE X. *AA041
10 AT-HELP-ATTRP PICTURE X. *AA041
10 AT-HELP-ATTRC PICTURE X. *AA041
01 INPUT-HELP. *AA042

```

	05	R23022	PICTURE X(1).	*AA042
01		INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES INPUT-HELP.	*AA045
	02	I-HELP.		*AA045
	05	I-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA045
01		OUTPUT-HELP.		*AA049
	05	T03002	PICTURE X(30).	*AA049
	05	T03033	PICTURE X(36).	*AA049
	05	T05004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T06004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T07004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T08004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T09004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T10004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T11004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T12004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T13004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T14004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T15004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T16004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T17004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T18004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T19004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T20004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T21004	PICTURE X(74).	*AA049
	05	T23002	PICTURE X(19).	*AA049
	05	T23022	PICTURE X(1).	*AA049
	05	T23028	PICTURE X(30).	*AA049
	05	T24002	PICTURE X(72).	*AA049
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES OUTPUT-HELP.	*AA050
	02	O-HELP.		*AA050
	05	O-HELP-LIBEC	PICTURE X(30).	*AA050
	05	O-HELP-LIENT	PICTURE X(36).	*AA050
	05	P-HELP-LIGNE	OCCURS 17.	*AA050
	10	FILLER	PICTURE X(74).	*AA050
	05	O-HELP-LICHOI	PICTURE X(19).	*AA050
	05	O-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-LIOPT	PICTURE X(30).	*AA050
	05	O-HELP-LIER.		*AA050
	10	FILLER	OCCURS 1.	*AA050
	15	O-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.		*AA050
	02	O-HELP-LIGNE.		*AA050
	05	O-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
01		CMES-COMMUNICATION.		*AA060
	05	CMES-YR00	PICTURE X(4000).	*AA060
	05	CMES-YO00	PICTURE X(6000).	*AA060
	05	CMES-NBZVAR	PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YCRE	PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YPCUR	PICTURE 9(5).	*AA060
	05	CMES-XTERM	PICTURE X(10).	*AA060
	05	CMES-LTHDIS	PICTURE 9999.	*AA060
	05	CMES-FMES	PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-STATUS.		*AA060
	10	CMES-RETCOD	PICTURE 99.	*AA060
	05	I-PFKEY	PICTURE XX.	*AA060
	05	FILLER	PICTURE X(100).	*AA060
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-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05	LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-HELP-LENGTH	PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +0853.	*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		AT-SV.	*AA260
10		FILLER PICTURE X(6) VALUE "022NNW".	*AA260
01		TABLE-SV-AT REDEFINES AT-SV.	*AA265
02		LIGNE-SV-AT OCCURS 001.	*AA265
05		SV-AT PICTURE 999.	*AA265
05		SV-ATRI PICTURE X.	*AA265
05		SV-ATTRP PICTURE X.	*AA265
05		SV-ATRC PICTURE X.	*AA265
01		FIRST-ON-SEGMENT.	*AA301
05		LE00-FST PICTURE X.	*AA301
01		STOP-FIELDS-HELP.	*AA400
02		C-HELP-LE.	*AA400
05		C-HELP-APPLI PICTURE XXX.	*AA400
05		C-HELP-NUERR PICTURE XXX.	*AA400
05		C-HELP-PROGR PICTURE X(6).	*AA400
05		C-HELP-TYPEN PICTURE X.	*AA400
02		HELP-LIENT PICTURE X(36) VALUE SPACE.	*AA400
02		HELP-LIBEC PICTURE X(30) VALUE SPACE.	*AA400
01		7-HELP-LIBEL.	*AA400
05		7-HELP-LIER.	*AA400
10		7-HELP-LIERR.	*AA400
15		7-HELP-LIERR1 PICTURE X(12).	*AA400
15		7-HELP-LIERR2 PICTURE X(18).	*AA400
10		7-HELP-LIERC PICTURE X(36).	*AA400
01		SCREEN-LIGNE.	*AA400
05		7-HELP-LIERRD PICTURE X(74).	*AA400
05		7-HELP-CODIF REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
10		7-HELP-VALRU PICTURE X(12).	*AA400
10		FILLER PICTURE X.	*AA400
10		7-HELP-SIGNI.	*AA400
15		FILLER PICTURE X(18).	*AA400
15		7-HELP-LIERC1 PICTURE X(43).	*AA400
05		7-HELP-DOCUM REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
10		7-HELP-XCLEF.	*AA400
15		FILLER PICTURE XXX.	*AA400
15		7-HELP-TYERR PICTURE X.	*AA400
15		FILLER PICTURE X.	*AA400
10		7-HELP-LITAC PICTURE X(69).	*AA400
01		7-HELP-POSIT.	*AA400
05		7-HELP-POCEC.	*AA400
10		7-HELP-POCEC9 PICTURE 999.	*AA400
05		7-HELP-POLEC.	*AA400
10		7-HELP-POLEC9 PICTURE 99.	*AA400
01		XZ00.	*AA400
10		XZ00-CLELE PICTURE X(17).	*AA400
10		XZ00-GRAER PICTURE X.	*AA400
10		XZ00-LIERR PICTURE X(66).	*AA400
10		FILLER PICTURE X(6).	*AA400
LINKAGE		SECTION.	*00000
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-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL. *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
02          K-SHELP-NULIX.                    *00002
05          K-SHELP-NULIG PICTURE 999.        *00002
02          K-SHELP-XTERM PICTURE X(10).      *00002
02          FILLER PICTURE X(0700).           *00002
01          COMMUNICATION-MONITOR.            *00010
02          S-WWSS.                            *00010
10          S-WWSS-OPER PICTURE X.            *00010
10          S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).        *00010
10          S-WWSS-XFILE PICTURE X(8).        *00010
10          S-WWSS-XFUNCT PICTURE X(8).       *00010
10          S-WWSS-STATUS PICTURE XXXX.       *00010
PROCEDURE DIVISION USING COMMON-AREA          *99999
COMMUNICATION-MONITOR.                        *99999
DECLARATIVES.
SECLE SECTION.
USE AFTER ERROR PROCEDURE ON LE-FICHER.
FOALE.
MOVE 1-LE00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.
MOVE "DODOLE " TO S-WWSS-XFILE
IF 1-LE00-STATUS NOT = "90"
AND 1-LE00-STATUS NOT = "91"
AND 1-LE00-STATUS NOT = "92"
MOVE "1" TO IK.
FOALE-FN. EXIT.
END DECLARATIVES.
MAIN SECTION.
FOA99-FN. EXIT.
FOA-FN. EXIT.
*          *****
*          *
*          * INITIALISATIONS
*          *
*          *****
F01. EXIT.
F0101.
MOVE "OPEN " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK.
OPEN INPUT LE-FICHER ALLOWING ALL.
IF IK = "1" GO TO F81ER.
F0101-FN. EXIT.
F0105.
MOVE ZERO TO K01.
F0105-B. ADD 1 TO K01.
MOVE SV-AT (K01) TO K02.
MOVE SV-ATTRI (K01) TO AT-HELP-ATTRI (K02)
MOVE SV-ATTRP (K01) TO AT-HELP-ATTRP (K02)
MOVE SV-ATTRC (K01) TO AT-HELP-ATTRC (K02).
IF K01 < INT GO TO F0105-B.
F0105-FN. EXIT.
F0110.
MOVE ZERO TO CATX FT K50L.
MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG.
MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.
MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.
MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.
MOVE SPACE TO XCLEF.
IF PROGR NOT = K-SHELP-PROGR
AND (K-SHELP-CDOC = "2" OR K-SHELP-CDOC = "3")
MOVE ZERO TO ICF.
IF ICF = ZERO
MOVE SPACE TO CMES-COMMUNICATION
MOVE LOW-VALUE TO O-HELP
PERFORM F8115 THRU F8115-FN

```

```

MOVE "1" TO CMES-FMES DOHELP
MOVE 5-HELP-LTHDIS TO CMES-LTHDIS. DOHELP
MOVE "X" TO EN-AT (4, 001). DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP-LIERR (01). DOHELP
F0110-FN. EXIT. DOHELP
F0120. DOHELP
MOVE "1" TO OCF. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" OR K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "1" TO ICF GO TO F0120-FN. DOHELP
MOVE "A" TO OPER DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "2" DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE "R" TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
MOVE K-SHELP-CPOSL TO 7-HELP-POLEC9 DOHELP
MOVE K-SHELP-NULIG TO 7-HELP-POCEC9 DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
MOVE "I" TO LE00-TYPEN DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE 7-HELP-POLEC9 TO LE00-NUERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = "0" DOHELP
IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
OR LE00-TYPEN NOT = "I" DOHELP
OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
MOVE "1" TO IK. DOHELP
IF IK = "1" MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
IF 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
OR (7-HELP-POLEC = LE00-NUERR DOHELP
AND 7-HELP-POCEC9 NOT > LE00-NULIG) DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-A. DOHELP
IF IK = "1" MOVE SPACE TO LE00 DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE LE00 TO XZ00 DOHELP
PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = "0" DOHELP
IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
OR LE00-TYPEN NOT = "I" DOHELP
OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
MOVE "1" TO IK. DOHELP
IF IK = "1" DOHELP
OR 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
OR 7-HELP-POCEC9 < LE00-NULIG DOHELP
MOVE XZ00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
IF 7-HELP-POLEC = LE00-NUERR DOHELP
AND 7-HELP-POCEC9 = LE00-NULIG DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-B. GO TO F0120-A. DOHELP
F0120-FN. EXIT. DOHELP
F01-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * RECEPTION * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F05. IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELP
F0510. DOHELP
IF CMES-RETCOD NOT = ZERO DOHELP
MOVE CMES-STATUS TO S-WWSS-STATUS DOHELP
MOVE "TERM" TO S-WWSS-XFILE DOHELP
MOVE "RECEIVE " TO S-WWSS-XFUNCT DOHELP
GO TO F81ER. DOHELP
MOVE CMES-YPCUR TO CURPOS. DOHELP
MOVE CMES-YR00 TO HELP-MESSO. DOHELP
PERFORM F8155 THRU F8155-FN. DOHELP
MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD. DOHELP
F0510-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP

```

```

*           *                               *           DOHELP
*           *   CONTROLE CODE OPERATION     *           DOHELP
*           *                               *           DOHELP
*           *   *****                     *           DOHELP
F0520.      *                               *           DOHELP
           *                               *           DOHELP
           IF I-HELP-OPDOC = "E" OR "F"      *           DOHELP
           MOVE K-SHELP-PROGE TO 5-HELP-PROGE *           DOHELP
           MOVE "O" TO OPER OPERD GO TO F0520-900. *           DOHELP
           IF I-HELP-OPDOC = "T" OR "D"      *           DOHELP
           MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR K-SHELP-TYERR *           DOHELP
           MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG        *           DOHELP
           MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900.  *           DOHELP
           IF I-HELP-OPDOC = "S"            *           DOHELP
           MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900.  *           DOHELP
           MOVE "5" TO PR-LP-OPDOC MOVE "4" TO GR-EG *           DOHELP
           GO TO F3999-ITER-FT.              *           DOHELP
F0520-900. *                               *           DOHELP
           IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "O" *           DOHELP
           GO TO F3999-ITER-FT.              *           DOHELP
F0520-FN.  *           EXIT.                 *           DOHELP
F05-FN.    *           EXIT.                 *           DOHELP
*           *   *****                     *           DOHELP
*           *                               *           DOHELP
*           *   POSITIONNEMENT CATEGORIE     *           DOHELP
*           *                               *           DOHELP
*           *   *****                     *           DOHELP
F10.       *           EXIT.                 *           DOHELP
F1010.     *           MOVE SPACE TO CATM.    *           DOHELP
           IF CATG = "E" MOVE "4" TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. *           DOHELP
           MOVE SPACE TO CATG.              *           DOHELP
           IF CATX = "0" MOVE "Z" TO CATX GO TO F1010-FN. *           DOHELP
F1010-A.   *           GO TO F3999-ITER-FT.  *           DOHELP
F1010-FN.  *           EXIT.                 *           DOHELP
F10-FN.    *           EXIT.                 *           DOHELP
*           *   *****                     *           DOHELP
*           *                               *           DOHELP
*           *   CONTROLE DES RUBRIQUES      *           DOHELP
*           *                               *           DOHELP
*           *   *****                     *           DOHELP
F20.       *           EXIT.                 *           DOHELP
F20Z.     *           IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN. *           DOHELP
F20A7.    *           IF I-HELP-OPDOC NOT = SPACE *           DOHELP
           MOVE "1" TO PR-LP-OPDOC.         *           DOHELP
F20A7-FN.  *           EXIT.                 *           DOHELP
F20Z-FN.   *           EXIT.                 *           DOHELP
F20-FN.    *           EXIT.                 *           DOHELP
F3999-ITER-FI. *           GO TO F10.        *           DOHELP
F3999-ITER-FT. *           EXIT.           *           DOHELP
F3999-FN.   *           EXIT.                 *           DOHELP
F40.       *           IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN. *           DOHELP
F40-A.     *           IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. *           DOHELP
F4005.     *           IF OPER NOT = "O" GO TO F4005-FN. *           DOHELP
           IF K-SHELP-CDOC = "D"            *           DOHELP
           MOVE "2" TO K-SHELP-CDOC.        *           DOHELP
           IF K-SHELP-CDOC = "R"            *           DOHELP
           MOVE "3" TO K-SHELP-CDOC.        *           DOHELP
           MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG.      *           DOHELP
           IF K-SHELP-NUERR = SPACE         *           DOHELP
           OR K-SHELP-NUERR NOT NUMERIC     *           DOHELP
           MOVE "001" TO K-SHELP-NUERR.     *           DOHELP
           IF K-SHELP-NUERR > "001"        *           DOHELP
           SUBTRACT 1 FROM K-SHELP-NUERR9.  *           DOHELP
F4005-FN.  *           EXIT.                 *           DOHELP
F4010.     *           IF OPER NOT = "A" GO TO F4010-FN. *           DOHELP
           MOVE SPACE TO LE00-CLELE        *           DOHELP
           MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI *           DOHELP
           MOVE "H" TO LE00-TYPEN          *           DOHELP
           MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR *           DOHELP
           MOVE K-SHELP-NUERR TO LE00-NUERR *           DOHELP
           MOVE K-SHELP-TYERR TO LE00-TYERR *           DOHELP
           MOVE K-SHELP-NULIG TO LE00-NULIG *           DOHELP
           MOVE LE00-CLELE TO K-RLE00-CLELE (1). *           DOHELP
F4010-FN.  *           EXIT.                 *           DOHELP
*           *   *****                     *           DOHELP
*           *                               *           DOHELP
*           *   ABANDON DE LA CONVERSATION *           DOHELP
*           *                               *           DOHELP

```

```

*          *          *          DOHELP
*          *****          DOHELP
F4030.     IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN. DOHELP
          MOVE OPER TO S-WWSS-OPER. DOHELP
          PERFORM F81FI THRU F81FI-FN. DOHELP
F4030-A.   EXIT PROGRAM. DOHELP
F4030-FN.  EXIT. DOHELP
*          *****          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *****          DOHELP
F4040.     IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN. DOHELP
          MOVE 5-HELP-PROGE TO S-WWSS-PROGE. DOHELP
          MOVE OPER TO S-WWSS-OPER. DOHELP
          PERFORM F81FI THRU F81FI-FN. DOHELP
F4040-A.   EXIT PROGRAM. DOHELP
F4040-FN.  EXIT. DOHELP
F40-FN.    EXIT. DOHELP
END-OF-RECEPTION. EXIT. DOHELP
*          *****          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *****          DOHELP
F50.       IF OCF = "0" GO TO END-OF-DISPLAY. DOHELP
F5010.     DOHELP
          MOVE ZERO TO CATX. DOHELP
          MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DOHELP
          MOVE ALL "1" TO FIRST-ON-SEGMENT. DOHELP
          IF GR-EG NOT > "1" MOVE SPACE TO O-HELP. DOHELP
          IF GR-EG > "1" GO TO F6999-ITER-FT. DOHELP
          PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
F5010-FN.  EXIT. DOHELP
F5020.     IF K-SHELP-TYERR NOT = SPACE DOHELP
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F5020-FN. DOHELP
          MOVE SPACE TO LE00-TYERR. DOHELP
          IF K-SHELP-NUERR < "001" DOHELP
          MOVE SPACE TO LE00-NUERR. DOHELP
          MOVE ZERO TO LE00-NULIG DOHELP
          PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN. DOHELP
          IF IK = "1" GO TO F5020-FN. DOHELP
          IF LE00-NUERR NOT = SPACE DOHELP
          MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER DOHELP
          MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT DOHELP
          MOVE "DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE " DOHELP
          TO HELP-LIBEC ELSE DOHELP
          MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT DOHELP
          MOVE "DOCUMENTATION DE L ECRAN " DOHELP
          TO HELP-LIBEC. DOHELP
F5020-FN.  EXIT. DOHELP
F50-FN.    EXIT. DOHELP
*          *****          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *****          DOHELP
F55.       EXIT. DOHELP
F5510.     DOHELP
          MOVE SPACE TO CATG. DOHELP
          IF CATX = "0" MOVE " " TO CATX GO TO F5510-FN. DOHELP
          IF CATX = " " MOVE "R" TO CATX MOVE ZERO TO ICATR. DOHELP
          IF CATX NOT = "R" OR ICATR > IRR GO TO F5510-R. DOHELP
          IF ICATR > ZERO DOHELP
          MOVE O-HELP-LIGNE TO DOHELP
          P-HELP-LIGNE (ICATR). DOHELP
          ADD 1 TO ICATR. DOHELP
          IF ICATR NOT > IRR DOHELP
          MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO DOHELP
          O-HELP-LIGNE. DOHELP
          GO TO F5510-FN. DOHELP
F5510-R.   EXIT. DOHELP
F5510-Z.   DOHELP
          IF CATX = "R" MOVE "Z" TO CATX GO TO F5510-FN. DOHELP
F5510-900. GO TO F6999-ITER-FT. DOHELP
F5510-FN.  EXIT. DOHELP
F55-FN.    EXIT. DOHELP

```



```

        MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD.
F6520-FN. EXIT.
F6530. IF CATX NOT = "Z" GO TO F6530-FN.
        MOVE HELP-LIENT TO O-HELP-LIENT
        MOVE HELP-LIBEC TO O-HELP-LIBEC.
        MOVE "CHOIX.....:" TO O-HELP-LICHOI
        MOVE "(F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)"
          TO O-HELP-LIOPT.
        IF XUTPR NOT = "G109"
        MOVE "S" TO O-HELP-OPDOC GO TO F6530-FN.
        MOVE "F" TO O-HELP-OPDOC.
        IF K-SHELP-NUERR NUMERIC AND K-SHELP-NUERR > ZERO
        ADD 1 TO K-SHELP-NUERR9.
F6530-FN. EXIT.
F65-FN. EXIT.
F6999-ITER-FI. GO TO F55.
F6999-ITER-FT. EXIT.
F6999-FN. EXIT.
F70.
        GO TO F7020.
*
*
*   *   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.
        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.
        ADD 1 TO TALLI
        MOVE SV-AT (TALLI) TO K01
        MOVE AT-HELP-YPCUR (K01) TO CMES-YPCUR.
        MOVE ZERO TO K01.
F7020-A.
        ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN.
        MOVE SV-AT (K01) TO K02.
        IF SV-ATTRI (K01) = "D" AND EN-AT (1, K01) NOT = "D"
        MOVE "D" TO EN-AT (1, K01).
        IF EN-AT (1, K01) NOT = SPACE
        MOVE EN-AT (1, K01) TO AT-HELP-ATTRI (K02).
        IF EN-AT (2, K01) NOT = SPACE
        MOVE EN-AT (2, K01) TO AT-HELP-ATTRP (K02).
        IF EN-AT (3, K01) NOT = SPACE

```



```
F81ER-A. EXIT PROGRAM. DOHELP
F81ER-FN. EXIT. DOHELP
F81FI. DOHELP
      MOVE "CLOSE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK. DOHELP
      CLOSE LE-FICHIER. DOHELP
      IF IK = "1" GO TO F81ER. DOHELP
F81FI-FN. EXIT. DOHELP
* ***** 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
F8105. DOHELP
      MOVE " " TO S01002. DOHELP
F8105-FN. EXIT. DOHELP
F8115. EXIT. DOHELP
F8115-FN. EXIT. DOHELP
F8145. DOHELP
      MOVE T03002 TO S03002. DOHELP
      MOVE T03033 TO S03033. DOHELP
      MOVE T05004 TO S05004. DOHELP
      MOVE T06004 TO S06004. DOHELP
      MOVE T07004 TO S07004. DOHELP
      MOVE T08004 TO S08004. DOHELP
      MOVE T09004 TO S09004. DOHELP
      MOVE T10004 TO S10004. DOHELP
      MOVE T11004 TO S11004. DOHELP
      MOVE T12004 TO S12004. DOHELP
      MOVE T13004 TO S13004. DOHELP
      MOVE T14004 TO S14004. DOHELP
      MOVE T15004 TO S15004. DOHELP
      MOVE T16004 TO S16004. DOHELP
      MOVE T17004 TO S17004. DOHELP
      MOVE T18004 TO S18004. DOHELP
      MOVE T19004 TO S19004. DOHELP
      MOVE T20004 TO S20004. DOHELP
      MOVE T21004 TO S21004. DOHELP
      MOVE T23002 TO S23002. DOHELP
      MOVE T23022 TO S23022. DOHELP
      MOVE T23028 TO S23028. DOHELP
      MOVE T24002 TO S24002. DOHELP
F8145-FN. EXIT. DOHELP
F8155. DOHELP
      MOVE S23022 TO R23022 T23022. DOHELP
F8155-FN. EXIT. DOHELP
F81-FN. EXIT. DOHELP
```

7. TABLEAU 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