



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE DPS6 DM6 TP
MANUEL DE REFERENCE**

DDOD6000021F

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 (Décembre 1993)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.0
- VisualAge Pacbase Version 2.5

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

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

ou en nous adressant un courrier à :

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

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

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

REMARQUES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MARQUES

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

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

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

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

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

TABLE DES MATIERES

1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE	7
1.1. INTRODUCTION	8
1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'	11
1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'.....	14
2. PROGRAMME GENERE	28
2.1. DEBUT DE PROGRAMME.....	29
2.2. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	31
2.3. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION	34
2.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN	41
2.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES.....	46
2.6. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS	55
2.7. EXEMPLE D'UTILISATION DES LIGNES W	59
2.8. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION.....	60
3. PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)	66
3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	67
3.2. F01 : INITIALISATIONS	68
3.3. F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION.....	70
3.4. F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	72
3.5. F15 : POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT	74
3.6. F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES	76
3.7. F25 : LECTURE DES SEGMENTS	81
3.8. F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	85
3.9. F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES.....	87
3.10. F40 : FIN DE LA RECEPTION	90
3.11. F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE	92
3.12. F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	94
3.13. F60 : LECTURE DES SEGMENTS	96
3.14. F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	98
3.15. F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS	101
3.16. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME	104
3.17. F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS.....	106
3.18. F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES	109
3.19. F93 : FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES.....	116
4. FONCTION 'SOUFFLEUR'	117
4.1. PRESENTATION	118
4.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE.....	124
5. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES	136

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DM6 TP - FORMS
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

PAGE

7

1

1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

1.1. INTRODUCTION

BREVE DESCRIPTION DU CONTENU DU MANUEL

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

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

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

L'exemple utilisé illustre :

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

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

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

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE'

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

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

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

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

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'.

L'exemple de programme a pour variante DPS6 FORMS sous moniteur DM6 TP.

1.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

```
-----  
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! DEFINITION DU DIALOGUE .....: DO                      !  
!                !  
! NOM DU DIALOGUE .....: GESTION DOCUMENTATION        !  
!                !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24      080    !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L      02     _  !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  10      11    !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER! !  
! 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 .....:  M  F      DM6 TP FORMS              !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! TRANSACTION .....:                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                                !  
! NO DE SESSION.....: 0099          BIBLIOTHEQUE : FD6    BLOCAGE :  !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! 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 : OCF F10 !  
! ! ! !  
! ! ! !  
! NO DE GENERATION : 0109 BIBLIOTHEQUE : DCC !  
! ! ! !  
! O: C1 CH: Odo O                ACTION: !  
-----
```


1.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

```
-----  
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030                !  
!                !  
! NOM DE L'ECRAN .....: *** SAISIE DES COMMANDES ***  !  
!                !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24      080    !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L      02     -   !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  10      11     !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER! !  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: * B      N      N      N      N  !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....:  N      N      N      N      N  !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....:  W      W      W      W      W  !  
!                !  
! VARIANTES .....:  M  F      DM6 TP FORMS                !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:  DOP0030  (PROGRAMME)  DOM0030  (MAP)!  
! TRANSACTION .....: * DO30                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                !  
! NO DE SESSION.....: 0060                BIBLIOTHEQUE : DCC  BLOCAGE :  !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo0030                ACTION:                !  
-----
```

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

1
3

```
-----  
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! 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 LE                *DCC!  
! . 060 : C                CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                *DCC!  
! . 120 : S CD05                *DCC!  
! . 122 : U F 8 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8)                *DCC!  
! . 124 : U F 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F9)                *DCC!  
! . 130 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 G9)                *DCC!  
! . 150 : S CD10 R                *DCC!  
! . 152 : U F 8 DEMANDE DE MISE A JOUR ERRONEE.                *DCC!  
! . 154 : U F 9 DEMANDE DE CREATION ERRONEE.                *DCC!  
! . 160 : U G 9 FIN D'AFFICHAGE POUR CETTE COMMANDE.                *DCC!  
! . 180 : S ME00 Z                *DCC!  
! . 190 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9)                *DCC!  
! . 200 : S FO10 R                *DCC!  
! . 210 : U F 9 CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                *DCC!  
! . 350 : F CODMVT                *DCC!  
!                !  
! O: C1 CH: Odo0030 G                !  
-----
```

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

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION DPS6 FORMS                               *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***          !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBL!  
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ETRE RENSEIGNE.                *DCC!  
! . 400 : F FOURNI                                                    *DCC!  
! . 402 : C          LA ZONE 'FOURNI' SERT A INDIQUER LE TYPE DE DOCUMENTA-   *DCC!  
! . 403 : C          TION COMMANDEE. IL N'EST PAS POSSIBLE D'ENREGISTRER LES  *DCC!  
! . 404 : C          COMMANDES CONCERNANT LES CLASSEURS.                  *DCC!  
! . 430 : U          A LES CLASSEURS NE SUIVENT PAS CETTE PROCEDURE.        *DCC!  
! . 450 : F MATE                                                    *DCC!  
! . 451 : T          0 DOCUM DD                                           *DCC!  
! . 453 : U          5 CE TYPE DE MATERIEL N'EST PAS REPERTORIE.           *DCC!  
! . 500 : F QTMAC                                                    *DCC!  
! . 510 : C          LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE         *DCC!  
! . 520 : C          MANUELS COMMANDES.                                     *DCC!  
! . 530 : C          EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE     *DCC!  
! . 540 : C          LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER. *DCC!  
! . 600 : F INFOR                                                    *DCC!  
! . 610 : C          LA COLONNE 'OBSERVATIONS' PERMET D'APPORTER DES PRECI-  *DCC!  
! . 625 : C          SIONS TELLES QUE LE DELAI DE LIVRAISON DU SOLDE.       *DCC!  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                            !  
-----
```


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

1
3

```

-----
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S . . . .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . . . .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T . . . .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . . . . CA00
! . 120 : MATE . . 003 V U . R CD05 . CD05
! . 122 : . . . . V SPECIAL .
! . 125 : RELEA . . 012 V U . R CD05 . CD05
! . 130 : NUCLIE . . 01 004 O U . . . .
! . 140 : RAISOC . . 003 P F . . . . CA00
! . 145 : RUE . . 01 009 V F N . R CD05 . CD05
! . 150 : COPOS . . 003 V F N . R P 93CP . WP30
! . 155 : . . . . CD05COPOS . CD05COPOS
! . 160 : VILLE . . 003 F F . . . . CD05
! . 200 : REFCLI . . 01 004 V U N . . CD05 . CD05
! . 210 : DATE . . 003 V U N . R CD05 . CD05
! . 220 : CORRES . . 01 005 V U N . P CD05 . CD05
!
! O: C1 CH: Odo0030 CE
-----

```

```
-----  
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***  
!  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE  
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!  
!-----  
! . 230 : REMIS . 003 V U N . CD05 . CD05  
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 . .  
! . 305 : CODMVT . 003 V Y . I .  
! . 310 : FOURNI . 003 V . R T CD00 . CD00  
! . 320 : QTMAC . 003 V . R X CD10 . CD10  
! . 325 : . . + FO10QTMAM .  
! . 330 : QTMAL . 002 F . CD10  
! . 335 : QTMAR . 002 F .  
! . 340 : INFOR . 001 V . P X CD10 . CD10  
! . 350 : END . 004 Z .  
! . 400 : . A 20 002 L .  
! . 405 : EDIT . 001 V F . I CD20  
! . 415 : DOAP31 . A 20 001 S .  
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S .  
!  
! : .  
!  
! : .  
!  
! O: C1 CH:  
-----
```

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

1
3

```

-----
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U .
! . 120 : MATE . 003 V U .
! . 122 : . .
! . 125 : RELEA . 012 V U .
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U .
! . 140 : RAISOC . 003 P F .
! . 145 : RUE . 01 009 V F . P 84, RUE DU PORT AU ROI
! . 150 : COPOS . 003 V F .
! . 155 : . .
! . 160 : VILLE . 003 F F .
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U .
! . 210 : DATE . 003 V U . I .._...
! . 220 : CORRES . 01 005 V U .
!
! O: C2 CH:
-----

```

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

1
3

```

-----
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 230 : REMIS . 003 V U .
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 .
! . 305 : CODMVT . 003 V .
! . 310 : FOURNI . 003 V .
! . 320 : QTMAC . 003 V .
! . 325 : . . .
! . 330 : QTMAL . 002 F B .
! . 335 : QTMAR . 002 F .
! . 340 : INFOR . 001 V .
! . 350 : END . 004 Z .
! . 400 : . A 20 002 L . EDITION BORDEREAU :/
! . 405 : EDIT . 001 V F .
! . 415 : DOAP31 . A 20 001 S .
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S .
! : .
! : .
! : .
! O: C2 CH:
-----

```

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

1
3

```

-----
!                               APPLICATION DPS6 FORMS                               *PDLB.NDOC.FD6.267!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10..._CD20.....!
! 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      :0021!
!   CD05 04 : CA00-NUCOM      NUCOM      :0021!
! . CD10 R 00 : T "C"      CLECD V DOCD00 CD10 :*DCC!
!   CD10 R 02 : CA00-NUCOM      NUCOM      :0021!
!   CD10 R 04 : 0030-FOURNI      FOURNI      :0021!
!   CD10 R 06 : A SPACES      CLECD      :0021!
!   CD10 R 08 : "C"      COCARA C      :0021!
!   CD10 R 10 : CA00-NUCOM      NUCOM C      :0021!
! . FO10 R 00 : M N CD10 0030-FOURNI      CLEFO V 1 DOFO00 FO10 :*DCC!
!   FO10 R 02 : CA00-LANGU      LANGU      :0021!
!   FO10 R 04 : 0030-RELEA      RELEA      :0021!
!   FO10 R 06 : 0030-MATE      MATE      :0021!
! . CD20 Z 00 : X N SPACES      CLECD V DOCD00 CD20 :*DCC!
!   CD20 Z 02 : "E"      COCARA      :0021!
!   CD20 Z 04 : CA00-NUCOM      NUCOM      :0021!
! . ME00 Z 00 : N A CA00-CLEME      CLEME V DOME00 ME00 :*DCC!
!
! O: C1 CH: Odo0030 CS
-----

```


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

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION DPS6 FORMS                               *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***           !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                             TABLE!  
! * 000      01      WP00.                                                    !  
! * 010      02      WP10.                                                    !  
! * 020      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 030      "74000THONON LES BAINS " .                                       !  
! * 040      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 050      "75000PARIS " .                                                       !  
! * 060      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 070      "75007PARIS 7EME " .                                                 !  
! * 080      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 090      "78000VERSAILLES " .                                                 !  
! * 100      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 110      "78200MAISON LAFITTE " .                                             !  
! * 120      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 130      "85000LA ROCHE SUR YON " .                                           !  
! * 140      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 150      "85270BRETIGNOLLES SUR MER" .                                       !  
! * 160      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                    !  
-----
```


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

1
3

```
-----  
!                               APPLICATION DPS6 FORMS                               *PDLB.NDOC.FD6.267!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***           !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                             !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                             TABLE!  
! * 170              "94000CRETEIL      " .                                     !  
! * 180      05      FILLER PIC X(25) VALUE                                     !  
! * 190              "94360BRY SUR MARNE      " .                                 !  
! * 300      02      WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.                               9!  
! * 320 E 05      WP20-COPOS .                                                 !  
! * 340 E 05      WP20-VILLE .                                                 !  
! * 400      02      WP30.                                                       !  
! * 410 I 05      WP30-COPOS .                                                 !  
! * 500      02      WP40.                                                       !  
! * 510 E 05      WP40-VILLE.                                                  !  
! * 520 E 05      WP40-VILLEL.                                                !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                    !  
-----
```

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

1
3

```

-----
!   XXXXXXXX - 0808      *** SAISIE DES COMMANDES ***      XXXXXXXXXXXX 14:45:36!
!
!   NUMERO COMMANDE: 02345  MATERIEL: DPS6 FORMS          RELEASE:
!   NUMERO CLIENT   SIGA BABY  SERVICE INFORMATIQUE
!   84, RUE DU PORT AU ROI                               94360  BRY SUR MARNE
!   REFERENCE CLIENT: SG-MAR  COMMANDE NO : 05179        DATE: .._..
!   CORRESPONDANT: MONSIEUR PAUMIER                      TAUX:   12,25
!
!   A   FOURNI   COMMAND.  LIVREE.  RESTE.  OBSERVATIONS
!   C   DLG      3         1        2        RESTE A LIVRER POUR LE 02/01/93
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!   .   ...     ..        ..        ..        .....
!
!   EDITION BORDEREAU : 0          MAJ : PF07, SUITE COMMANDE : PF08,
!   MENU : PF01, VISU CLIENT : PF02, EN-TETE COM : PF03, VISU CDES : PF04,
!   FIN DE TRAVAIL : PF12, DOC ECRAN : PF10, DOC RUBRIQUE : PF11
!   VEUILLEZ CONSULTER VOTRE BOITE AUX LETTRES, MERCI.
!   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----

```

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

1
3

```

      FONCTION: 02
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
*CP      N  INIT. NOMBRE POSTES CHARGES  10BL
*CP 100 M  IWP20M IWP20L
-----

      FONCTION: 08
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
*BB      N  PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE  10IT OPER NOT = "M"
*BB 100 GFT
-----

      FONCTION: 15
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
.AA      N  INITIALISATION CATM EN EN-TETE  10IT CATX = SPACE
.AA 100 M  "M" CATM                      AN OPER = "M"
-----

      FONCTION: 20
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
.BB      N  PAS DE CLASSEURS              10*A FOURNI
.BB 100 ERR A FOURNI                    99IT I-0030-FOURNI = "CLA"
.BB 110 GF                               AN CATM NOT = SPACE
-----

      FONCTION: 25
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
.BB      N  ACCES A FO10                  12*P CD10
.BB 100 M  "1" CD10-CF
-----

      FONCTION: 28
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
.BH      N  MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF   10IT (CATM = "A" OR "M")
.BH 100 A  CD10-QTMAL FO10-QTMAS         AN CATX = "R"
-----

      FONCTION: 30
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
.BD      N  TRAITEMENT SUR QUANTITE       10*P R
-----
.BF      N  CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK   12IT CATM = "C" OR "M"
.BF 100 M  I-0030-QTMAC CD10-QTMAL       99IT FO10-QTMAS NOT <
.BF 110                                         I-0030-QTMAC
.BF 120 M  FO10-QTMAS CD10-QTMAL         99EL
.BF 130 S  CD10-QTMAL FO10-QTMAS         99BL
.BF 140 M  CD10-QTMAL O-0030-QTMAL
-----

      FONCTION: 64
ASS 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
-----

      FONCTION: 65
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
.BB      N  CALCUL RESTE A LIVRER         10*P R
.BB 100 C  WW10-QTMAR =                  99IT CD10-QTMAL NOT = ZERO
.BB 110                                         CD10-QTMAC - CD10-QTMAL
.BB 120 M  WW10-QTMAR O-0030-QTMAR
-----

      FONCTION: 93
ASS NLG OPE OPERANDE                NVTY CONDITION
*CP      N  CONTROLE CODE PTT             10BL
*CP 100 SCH WP20-COPOS WP30-COPOS
*CP 200 M  "5" EN-PRE                      99IT IWP20R > IWP20L
*CP 220 GT  10
-----

```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DM6 TP - FORMS
PROGRAMME GENERALE

PAGE

28

2

2. PROGRAMME GENERALE

PROGRAMME GENERE	PAGE	29
DEBUT DE PROGRAMME		2
		1

2.1. DEBUT DE PROGRAMME

DEBUT DE PROGRAMME

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

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

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

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

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

PROGRAMME GENERALE
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

30

2
1

```
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DOP0030. DO0030
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***. DO0030
DATE-COMPILED. 07/09/92. DO0030
ENVIRONMENT DIVISION. DO0030
CONFIGURATION SECTION. DO0030
SOURCE-COMPUTER. LEVEL-6. DO0030
OBJECT-COMPUTER. LEVEL-6. DO0030
SPECIAL-NAMES. DO0030
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION. DO0030
FILE-CONTROL. DO0030
    SELECT CDFILE 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 FOFILE 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 HEFILE ASSIGN TO SAVESCR DO0030
    ORGANIZATION INDEXED DO0030
    ACCESS IS DYNAMIC DO0030
    RECORD KEY IS HE00-XTERM DO0030
    FILE STATUS 1-HE00-STATUS. DO0030
    SELECT LEFILE 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 MEFILE DO0030
    ASSIGN TO DOME00 DO0030
    ORGANIZATION INDEXED DO0030
    ACCESS IS DYNAMIC DO0030
    RECORD KEY IS ME00-CLEME DO0030
    FILE STATUS 1-ME00-STATUS. DO0030
```

2.2. 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).

Fichier de sauvegarde avant appel de documentation :

Ce fichier (SS dans l'exemple) sert à sauvegarder les zones variables avant le débranchement sur l'écran de documentation. La longueur du fichier doit être de 1932, car la taille du plus grand écran est de 1920. Ce fichier se décompose donc de la façon suivante:

```
01          SS00.  
          05      SS00-XTERM      PICTURE X(12).  
          05      SS00-SCREEN     PICTURE X(1920).
```

HE est par défaut le nom externe utilisé dans la clause SELECT de la FILE DIVISION. L'utilisateur peut le modifier à l'aide de lignes de documentation (-G en option C2) en indiquant :

```
05      XX  EXTFF
```

XX étant le nouveau code sur 2 caractères,
EXTFF étant le nouveau nom externe sur 8 caractères.

PROGRAMME GENERALE

2

DESCRIPTION DES SEGMENTS

2

DATA DIVISION.				DO0030
FILE SECTION.				DO0030
FD		CDFILE		DO0030
		LABEL RECORD STANDARD.		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		FOFILE		DO0030
		LABEL RECORD STANDARD.		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		DO0030
		COMPUTATIONAL-1.		DO0030
	10	FO10-QTMAM		DO0030
		COMPUTATIONAL-1.		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		HEFILE		DO0030
		LABEL RECORD STANDARD.		DO0030
01		HE00.		DO0030
	05	HE00-XTERM PICTURE X(12).		DO0030
	05	HE00-SCREEN PICTURE X(1920).		DO0030
FD		LEFILE		DO0030
		LABEL RECORD STANDARD.		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		MEFILE		DO0030
		LABEL RECORD STANDARD.		DO0030
01		ME00.		DO0030
	10	ME00-CLEME.		DO0030
	15	ME00-COPERS PICTURE X(5).		DO0030

PROGRAMME GENERALE

DESCRIPTION DES SEGMENTS

PAGE

33

2

2

15 ME00-NUMORD PICTURE XX.
10 ME00-MESSA PICTURE X(75).

DO0030
DO0030

2.3. 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

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 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).

	PAGE	38
PROGRAMME GENERE		2
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION		3

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.

PROGRAMME GENERALE

2

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

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 INA PICTURE 999 VALUE 008.
    05 INR PICTURE 999 VALUE 012.
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 013.
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 09.
    05 INT PICTURE 999 VALUE 045.
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01.
    05 EN-PRE PICTURE X.
01 PACBASE-CONSTANTS.
* OLSD DATES PACE30 : 26/06/92
* PACE80 : 26/06/92 PAC7SG : 920903
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0267 ".
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FD6".
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "07/09/92".
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "D00030".
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "DOP0030 ".
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "15:43:05".
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDLB ".
    05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE "PACHELP".
    05 5-0030-PROGE PICTURE X(8).
01 DATCE.
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE "19".
    05 DATOR.
    10 DATOA PICTURE XX.
    10 DATOM PICTURE XX.
    10 DATOJ PICTURE XX.
01 DAT6.
    10 DAT61.
    15 DAT619 PICTURE 99.
    10 DAT62.
    15 DAT629 PICTURE 99.
    10 DAT63 PICTURE XX.
01 DAT7.
    10 DAT71 PICTURE XX.
    10 DAT72 PICTURE XX.
    10 DAT73 PICTURE XX.
01 DAT8.
    10 DAT81 PICTURE XX.
    10 DAT8S1 PICTURE X.
    10 DAT82 PICTURE XX.
    10 DAT8S2 PICTURE X.
    10 DAT83 PICTURE XX.
01 DATSEP PICTURE X VALUE "/".
01 DATSET PICTURE X VALUE "-".
01 DATCTY.
    05 DATCTY9 PICTURE 99.
01 DAT6C.
    10 DAT61C PICTURE XX.
    10 DAT62C PICTURE XX.
    10 DAT63C PICTURE XX.
    10 DAT64C PICTURE XX.
01 DAT7C.
    10 DAT71C PICTURE XX.
    10 DAT72C PICTURE XX.
    10 DAT73C PICTURE XX.
    10 DAT74C PICTURE XX.
01 DAT8C.
    10 DAT81C PICTURE XX.
    10 DAT8S1C PICTURE X VALUE "/".
    10 DAT82C PICTURE XX.
    10 DAT8S2C PICTURE X VALUE "/".
    10 DAT83C PICTURE XX.
    10 DAT84C PICTURE XX.

```

PROGRAMME GENERALE

2

DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

3

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

2.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

Le niveau SCREEN-ID représente la clause COPY d'identification de la grille d'écran utilisée dans l'appel de l'utilitaire FORMS CDGET (obtention de la grille d'écran).

Le COPY est formé du nom externe de la MAP suivi du suffixe 'I'.

Le niveau SCREEN-SV est la reproduction de la clause "SELECTION VECTOR". La table "TABLE-SV" contient un nombre de postes égal au nombre de champs variables et affichables de l'écran plus un poste non utilisé.

Le COPY est formé du nom externe de la MAP suivi du suffixe 'V'.

Cette table sert à sélectionner les champs traités par les utilitaires CDRECV, CDATTR, CSEND.

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

. I-0030	écran en réception,
. O-0030	écran en affichage,
. I-0030-MATE	zone en réception alphanumérique,
. E-0030-REMIS	définition alphanumérique d'une zone I-0030-REMIS numérique en réception,
. F-0030-QTMAC	définition alphanumérique d'une zone O-0030-QTMAC numérique en affichage,

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

. J-0030-LINE	OCCURS 9	en réception,
. P-0030-LINE	OCCURS 9	en affichage,

contenant un FILLER banalisé.

La description des zones appartenant à la rubrique définissant la catégorie répétitive est générée hors de la description de l'écran. Elle constitue un poste banalisé qui est chargé à chaque occurrence de la catégorie et qui permet d'exécuter les traitements pour chaque rubrique élémentaire.

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

```
. I-0030-LINE      utilisé pour les traitements en réception,  
                  et contenant  
                    . I-0030-FOURNI  
                    . E-0030-QTMAC  
                    etc.  
  
. O-0030-LINE      utilisé pour les traitements en affichage,  
                  et contenant  
                    . O-0030-FOURNI  
                    . O-0030-QTMAC
```

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

```
. 05 FILLER          OCCURS 2.  
. 10 I-0030-LREF1      en réception,  
  
. 05 FILLER          OCCURS 2.  
. 10 O-0030-LREF1      en affichage.
```

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

Les formats utilisés répondent aux règles suivantes :

RUBRIQUE DE NATURE 'P'

Ecran en réception et écran en affichage :

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

RUBRIQUE DE NATURE 'V'

Ecran en réception :

- . Le format est le format interne de la rubrique.

Ecran en affichage :

- . Rubriques alphanumériques : format interne de la rubrique,
- . Rubriques numériques : format d'édition construit à partir du format interne de la rubrique, avec remplacement des zéros de gauche non significatifs par des blancs.

RUBRIQUE DEFINIE AVEC UN FORMAT CONVERSATIONNEL

(Cf. Manuel de Référence DICTIONNAIRE, chapitre "RUBRIQUES", sous-chapitre "Description").

Ecran en réception :

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

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

Ecran en affichage :

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

PROGRAMME GENERALE

2

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

01	SCREEN-ID.		*AA040
	COPY DOM0030I.		*AA040
01	SCREEN-SV.		*AA040
	COPY DOM0030V.		*AA040
	02 TABLE-SV REDEFINES DOM0030-V.		*AA040
	03 SV-FIELD PICTURE X OCCURS 074.		*AA040
01	INPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA045
	02 I-0030.		*AA045
	05 I-PFKEY PICTURE XX.		*AA045
	05 I-0030-PROGE PICTURE X(8).		*AA045
	05 I-0030-SESSI PICTURE X(5).		*AA045
	05 I-0030-DATEM PICTURE X(10).		*AA045
	05 I-0030-HEURE PICTURE X(8).		*AA045
	05 I-0030-NUCOM PICTURE X(5).		*AA045
	05 I-0030-MATE PICTURE X(8).		*AA045
	05 I-0030-RELEA PICTURE X(3).		*AA045
	05 I-0030-RAISOC PICTURE X(50).		*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
	05 I-0030-CHOIX PICTURE X.		*AA045
	05 I-0030-MESSA PICTURE X(75).		*AA045
	05 I-0030-LIER.		*AA045
	10 FILLER OCCURS 1.		*AA045
	15 I-0030-LIERR PICTURE X(72).		*AA045
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA050
	02 O-0030.		*AA050
	05 FILLER PICTURE XX.		*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
	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-CHOIX 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

PROGRAMME GENERALE
DESCRIPTION DE L'ECRAN

PAGE 45
2
4

05 O-0030-INFOR PICTURE X(35).

*AA050

2.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLES

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

NUMERIC-FIELDS

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

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

s = '' Rubrique non signée

'+' Rubrique signée

ee = nombre d'entiers de la Rubrique

dd = nombre de décimales de la Rubrique

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.
```


PROGRAMME GENERALE	PAGE	49
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES		2
		5

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.

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").

DESCRIPTION DU FICHIER DES LIBELLES D'ERREURS

La description du fichier des libellés d'erreurs se fait en FILE-SECTION s'il est en organisation 'V'. Sinon, elle se fait en WORKING-STORAGE SECTION.

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

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

PROGRAMME GENERALE

2

DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

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		0030-MPRIOR PICTURE X(80).	*AA076
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
	02	EN-PRR.	*AA150
	05	EN-PR PICTURE X	*AA150
		OCCURS 046.	*AA150
	02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-30-BEGIN.	*AA150
	05	PR-30-CHOIX PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-MATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RELEA PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RUE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-COPOS PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REFCLI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-DATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-CORRES PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REMIS PICTURE X.	*AA150
	03	PS-30-LINE OCCURS 9.	*AA150
	05	FILLER PICTURE X(0004).	*AA150
	03	PR-30-END.	*AA150
	05	PR-30-EDIT PICTURE X.	*AA150
	02	PR-30-LINE.	*AA150
	05	PR-30-CODMVT PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-FOURNI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-QTMAC PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-INFOR PICTURE X.	*AA150
01		TT-DAT.	*AA200
	05	T-DAT PICTURE X OCCURS 5.	*AA200
01		LEAP-YEAR.	*AA200
	05	LEAP-FLAG PICTURE X.	*AA200
	05	LEAP-REM PICTURE 99.	*AA200
01		USERS-ERROR.	*AA200
	05	XCLEF.	*AA200
		10 XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
		10 XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
	05	T-XCLEF OCCURS 01.	*AA200
		10 T-XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
		10 T-XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
01		PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL-1.	*AA200
	05	TALLY PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K02 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K03 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K04 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50M PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +01.	*AA200
	05	IWP20L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	IWP20R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	IWP20M PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
	05	5-CD00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0161.	*AA200
	05	5-CD10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
	05	5-CD20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
	05	5-FO10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
	05	5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
	05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0170.	*AA200
	05	5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0148.	*AA200
	05	5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0010.	*AA200
	05	5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*AA200
	05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	5-0030-LENGTH PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +0884.	*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

PROGRAMME GENERALE
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

54

2
5

10	NBCHP	PICTURE 99.	*AA200
05	C9	PICTURE S9.	*AA200
05	C91	PICTURE X.	*AA200
05	TPOINT	PICTURE X.	*AA200
05	ZONUM3.		*AA200
10	C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05	ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).	*AA200
05	ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.	*AA200
05	ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.	*AA200
10	FILLER	PICTURE X.	*AA200
10	C4	PICTURE X.	*AA200

2.6. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

TABLE DES ATTRIBUTS - VARIABLES DES SEGMENTS

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

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

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

La codification des Rubriques est de la forme :

A-0030-mate

(A) pour les Rubriques non répétitives,

B-0030-line

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

Les postes de la table correspondent aux attributs :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Le niveau AT-SV correspond à une table de corrélation entre les champs variables définis dans la description PACBASE des zones de l'écran et leur emplacement physique dans la grille d'écran. Cette table est utilisée pour déterminer le rang des champs à sélectionner pour la modification dynamique des attributs et l'envoi du message en sortie.

Le niveau ER-SV est l'équivalent du niveau AT-SV pour les champs Libellés d'Erreurs et est utilisé pour l'envoi du message en cas d'erreur.

Le niveau FORMS-FIELDS contient les paramètres techniques utilisés dans les appels des utilitaires FORMS.

PROGRAMME GENERALE

2

TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

6

01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.					*AA250
02	EN-ATT.					*AA250
03	EN-ATT1		OCCURS 4.			*AA250
05	EN-AT	PICTURE X				*AA250
			OCCURS 046.			*AA250
02	EN-A		REDEFINES EN-ATT.			*AA250
03	EN-ATT2		OCCURS 4.			*AA250
04	A-0030-BEGIN.					*AA250
05	A-0030-CHOIX	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-MATE	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-RELEA	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-RUE	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-COPOS	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-REFCLI	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-DATE	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-CORRES	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-REMIS	PICTURE X.				*AA250
04	B-0030-LINE		OCCURS 9.			*AA250
05	FILLER		PICTURE X(0004).			*AA250
04	A-0030-END.					*AA250
05	A-0030-EDIT	PICTURE X.				*AA250
02	A-0030-LINE		OCCURS 4.			*AA250
05	A-0030-CODMVT	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-FOURNI	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-QTMAC	PICTURE X.				*AA250
05	A-0030-INFOR	PICTURE X.				*AA250
01	AT-SV.					*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 072.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 007.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 008.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 010.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 011.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 013.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 014.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 015.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 016.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 017.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 018.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 019.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 022.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 023.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 024.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 025.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 028.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 029.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 030.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 031.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 034.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 035.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 036.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 037.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 040.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 041.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 042.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 043.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 046.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 047.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 048.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 049.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 052.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 053.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 054.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 055.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 058.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 059.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 060.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 061.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 064.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 065.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 066.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 067.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 070.			*AA260
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 071.			*AA260
01	TABLE-SV-AT REDEFINES AT-SV.					*AA265
05	SV-AT	PICTURE 999	OCCURS 046.			*AA265
01	ER-SV.					*AA267
10	FILLER	PICTURE 999	VALUE 074.			*AA267

PROGRAMME GENERALE

PAGE

58

TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

2

6

01	TABLE-SV-ER REDEFINES ER-SV.	*AA268
	05 SV-ER PICTURE 999 OCCURS 01.	*AA268
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	F-LEVEL PICTURE X.	*AA340
01	F-WAIT PICTURE 9 VALUE 1.	*AA340
01	F-MECH PICTURE X(6).	*AA340
01	F-ATTR PICTURE X(4).	*AA340

2.7. EXEMPLE D'UTILISATION DES LIGNES W

01	WW10-QTMAR		*BB200
		PICTURE 99	*BB200
	VALUE ZERO.		*BB201
01	WP00.		*WP000
02	WP10.		*WP010
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP020
	"74000THONON LES BAINS	".	*WP030
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP040
	"75000PARIS	".	*WP050
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP060
	"75007PARIS 7EME	".	*WP070
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP080
	"78000VERSAILLES	".	*WP090
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP100
	"78200MAISON LAFITTE	".	*WP110
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP120
	"85000LA ROCHE SUR YON	".	*WP130
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP140
	"85270BRETIGNOLLES SUR MER".		*WP150
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP160
	"94000CRETEIL	".	*WP170
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP180
	"94360BRY SUR MARNE	".	*WP190
02	WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.		*WP300
05	WP20-COPOS		*WP320
		PICTURE X(5).	*WP320
05	WP20-VILLE		*WP340
		PICTURE X(20).	*WP340
02	WP30.		*WP400
05	WP30-COPOS		*WP410
		PICTURE X(5).	*WP410
02	WP40.		*WP500
05	WP40-VILLE		*WP510
		PICTURE X(20).	*WP510
05	WP40-VILLEL		*WP520
		PICTURE X(20).	*WP520

2.8. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

TRANSACTION-STORAGE SECTION

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

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

K-S0030-YMAT : (sauf pour DPS7 FORMS)

 Systématiquement généré, il permet de mémoriser le type d'écran utilisé.

K-S0030-PROGR :

 Systématiquement généré, il permet de mémoriser le code complet de l'écran.

K-S0030-XTERM :

 Systématiquement généré, il permet de mémoriser le code du terminal.

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

K-S0030-DOC : Indicateur de la fonction HELP.

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

K-S0030-PROGE :

 Permet de mémoriser le nom externe du programme appelant.

K-S0030-LIBRA :

 Permet de mémoriser le code de la bibliothèque.

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

PROGRAMME GENERALE	PAGE	61
DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION		2
		8

Zones technologiques réservées au programme assurant la fonction SOUFFLEUR.

CA00 :

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

K-0030 :

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

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

K-A0030-DEBUT : Généré automatiquement pour catégorie en-tête.

K-Acd05-clecd : Clé de la catégorie en-tête.

K-R0030-line OCCURS 2 :

Généré en fonction de la rubrique définissant la catégorie répétitive (le 1er poste mémorise la clé de début d'affichage, le 2ème poste mémorise la clé d'affichage de l'écran suivant (écran dans le sens de page)).

K-Rcd10-clecd : Clé de la catégorie répétitive.

K-Z0030-end : Clé de la catégorie fin d'écran.
Généré en fonction de la rubrique définissant la catégorie de fin d'écran.

K-Zme00-cleme : Clé de la catégorie de fin.

ZONES-VARIABLES :

Généré si l'option de génération choisie est 'MDT-OFF' ou "Protection dynamique des champs variables". Ce niveau reprend la description des zones variables de l'écran, la description de zones appartenant à la rubrique définissant la catégorie répétitive est générée après la description de l'écran. Il reprend également une table des attributs pour chaque champ variable de l'écran et qui sera utilisée en cas de protection d'un champ.

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

PROGRAMME GENERALE
 DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

63

2
8

LINKAGE SECTION.	DO0030
COPY TDSTST.	*0Z010
COPY CNSTST.	*0Z020
01 TX-STORAGE.	*0Z030
02 K-S0030-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02 K-S0030-XTERM PICTURE X(12).	*00000
02 CA00.	*00001
10 CA00-CLECD.	*00001
15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).	*00001
10 CA00-CLECL1.	*00001
15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).	*00001
10 CA00-ME00.	*00001
15 CA00-CLEME.	*00001
20 CA00-COPERS PICTURE X(5).	*00001
20 CA00-NUMORD PICTURE XX.	*00001
15 CA00-MESSA PICTURE X(75).	*00001
10 CA00-PREM PICTURE X.	*00001
10 CA00-LANGU PICTURE X.	*00001
10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).	*00001
02 K-S0030-DOC PICTURE X.	*00002
02 K-S0030-PROGE PICTURE X(8).	*00002
02 K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.	*00002
02 K-S0030-NUERR.	*00002
05 K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.	*00002
02 K-S0030-TYERR PICTURE X.	*00002
02 K-S0030-NULIG PICTURE 999.	*00002
02 K-0030.	*00002
03 K-A0030-DEBUT.	*00002
05 K-ACD05-CLECD PICTURE X(9).	*00002
03 K-R0030-LINE OCCURS 2.	*00002
05 K-RCD10-CLECD PICTURE X(9).	*00002
03 K-Z0030-END.	*00002
05 K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).	*00002
02 FILLER PICTURE X(0666).	*00002

PROGRAMME GENERALE	PAGE	64
DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION		2
		8

COMMUNICATION SECTION

La COMMUNICATION SECTION est une zone de communication propre au système. L'utilisateur ne la gère pas. Elle est générée juste après la LINKAGE SECTION.

PROGRAMME GENERALE
 DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

65

2
 8

COMMUNICATION SECTION.		*90030
CD 7-CD01 INPUT		*90030
SYMBOLIC QUEUE	7-CD01-CTAN	*90030
MESSAGE DATE	7-CD01-XDATE	*90030
MESSAGE TIME	7-CD01-XTIME	*90030
SYMBOLIC SOURCE	7-CD01-XTERM	*90030
TEXT LENGTH	7-CD01-XLOMES	*90030
END KEY	7-CD01-XFINME	*90030
STATUS KEY	7-CD01-XMSTA.	*90030
01 F-CDIN PICTURE X(87).		*90030
CD 7-CD02 OUTPUT		*90040
DESTINATION COUNT	7-CD02-XNDEST	*90040
TEXT LENGTH	7-CD02-XLOMES	*90040
STATUS KEY	7-CD02-XMSTA	*90040
ERROR KEY	7-CD02-XMERR	*90040
SYMBOLIC DESTINATION	7-CD02-XTERM.	*90040
01 F-CDOU PICTURE X(23).		*90040
PROCEDURE DIVISION USING TDS-STORAGE,		*99999
CONSTANT-STORAGE, TX-STORAGE.		*99999

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DM6 TP - FORMS
PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

PAGE

66

3

3. PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

```
F01      INITIALISATIONS
-----

F05      RECEPTION      (ICF = '1')

F0510    Réception de l'écran
F0512    Traitement appel de documentation
F0520    Détermination du code opération
F1010    Positionnement catégorie en cours  <-----
F15      Détermination du code mouvement
F20      Contrôles des rubriques
F25      Accès aux fichiers en réception
F30      Transfert des rubriques
F35      Appel des écritures
F3999-ITER-FI. GO TO F10. -----
F3999-ITER-FT. EXIT.

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

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

F50      AFFICHAGE      (OCF = '1')

F5010    Initialisations
F5510    Gestion de la catégorie
F60      Accès aux fichiers en affichage
F65      Transfert des rubriques
F6999-ITER-FI. GO TO F55. -----
F6999-ITER-FT. EXIT.

F7010    Traitement des erreurs
F7020    Positionnement des attributs

END-OF-DISPLAY. (F70-FN)
-----

F8Z05    MEMORISATION DE L'ECRAN
F8Z10    ENVOI DE L'ECRAN
F8Z20    FIN DE PROGRAMME

----- Fonctions appelées -----

F80      Accès physiques aux fichiers
F81      Fonctions de contrôle appelées
F93      Fonctions utilisateur appelées
```

3.2. F01 : INITIALISATIONS

F01 : INITIALISATIONS

La fonction F01 est toujours générée, elle contient les initialisations des zones de travail.

Elle assure, dans le premier programme du dialogue (PRIOR-TPR), le premier RECEIVE dans une zone banalisée de 80 de long.

En cas de première entrée dans le programme ou de retour de la fonction SOUFFLEUR, on obtient la grille d'écran qui provoquera l'affichage des libellés fixes de l'écran en même temps que l'envoi du message.

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 indiqué dans la définition de l'écran).

3.3. F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)

3

F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

3

```

*          *****
*          *
*          *   RECEPTION   *
*          *
*          *****
F05.      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.    PERFORM F81RE THRU F81RE-FN.
          MOVE I-0030 TO O-0030.
          MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.
          PERFORM F8150 THRU F8150-FN.
          IF K-S0030-NUERR = ZERO
          INSPECT I-0030 REPLACING ALL "_" BY SPACE.
F0510-FN. EXIT.
F0512.    IF K-S0030-NUERR NOT = ZERO
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
          MOVE "2" TO K-S0030-DOC
          MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
          MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
          IF K-S0030-NUERR NOT = SPACE
          MOVE "3" TO K-S0030-DOC.
          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
          MOVE "O" TO OPER GO TO F4040.
F0512-FN. EXIT.
*          *****
*          *
*          *   CONTROLE CODE OPERATION   *
*          *
*          *****
F0520.    IF I-0030-CHOIX = "1"
          MOVE "DO0000 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = "2"
          MOVE "DO0010 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = "3"
          MOVE "DO0020 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = "4"
          MOVE "DO0040 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = "5"
          MOVE "DO0050 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = "0"
          MOVE "DO0070 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-0030-CHOIX = "7"
          MOVE "M" TO OPER GO TO F0520-900.
          IF I-0030-CHOIX = "8"
          MOVE "S" TO OPER GO TO F0520-900.
          MOVE "5" TO PR-30-CHOIX MOVE "4" TO GR-EG
          GO TO F3999-ITER-FT.
F0520-900.
          IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "M" AND OPER NOT = "O"
          GO TO F3999-ITER-FT.
F0520-FN. EXIT.
F05-FN.   EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10 I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE I
*          +-----+
F08BB.   IF OPER NOT = "M"
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F08BB-FN.
          GO TO F3999-ITER-FT.
F08BB-FN. EXIT.

```

3.4. F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

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)
 F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

PAGE

73

3
 4

```

*          *****
*          *                               *
*          *   POSITIONNEMENT CATEGORIE   *
*          *                               *
*          *****
F10.      EXIT.
F1010.   MOVE SPACE TO CATM.
        IF CATX = "R"
        MOVE  O-0030-LINE          TO
            P-0030-LINE    (ICATR)
        MOVE  A-0030-LINE    (1)  TO
            B-0030-LINE    (1, ICATR)
        MOVE  A-0030-LINE    (2)  TO
            B-0030-LINE    (2, ICATR)
        MOVE  A-0030-LINE    (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.

```

3.5. F15 : POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT

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.

3.6. F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES

F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

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

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

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

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

Les contrôles sont les suivants :

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

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

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

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

	PAGE	77
PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)		3
F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES		6

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

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

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

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
 F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES

PAGE

78

3
6

```

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

```


PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
F20 : CONTROLES DES RUBRIQUES

PAGE

80

3
6

MOVE E-0030-QTMAC TO ZONUM1	DO0030
MOVE 9-0030-QTMAC TO NUMPIC	DO0030
MOVE PR-30-QTMAC TO EN-PRE	DO0030
PERFORM F8110 THRU F8110-FN	DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-QTMAC	DO0030
IF EN-PRE > 1 MOVE "E" TO CATG GO TO F20C5-FN.	DO0030
MOVE ZONUM2 TO E-0030-QTMAC.	DO0030
IF EN-PRE = "1"	DO0030
MOVE I-0030-QTMAC TO O-0030-QTMAC.	DO0030
IF I-0030-QTMAC NOT < 01	DO0030
AND I-0030-QTMAC NOT > 50	DO0030
NEXT SENTENCE ELSE	DO0030
MOVE "5" TO PR-30-QTMAC.	DO0030
IF PR-30-QTMAC > "1"	DO0030
MOVE "E" TO CATG GO TO F20C5-FN.	DO0030
F20C5-FN. EXIT.	DO0030
F20C8.	DO0030
IF CATM = "A" OR CATM = SPACE GO TO F20C8-FN.	DO0030
IF I-0030-INFOR NOT = SPACE	DO0030
MOVE "1" TO PR-30-INFOR.	DO0030
IF PR-30-INFOR NOT = 1	DO0030
GO TO F20C8-FN.	DO0030
F20C8-FN. EXIT.	DO0030
F20R-FN. EXIT.	DO0030
F20Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN.	DO0030
F20D0.	DO0030
IF I-0030-EDIT NOT = SPACE	DO0030
MOVE "1" TO PR-30-EDIT.	DO0030
F20D0-FN. EXIT.	DO0030
F20Z-FN. EXIT.	DO0030
F20-FN. EXIT.	DO0030

3.7. F25 : LECTURE DES SEGMENTS

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	82
PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)		3
F25 : LECTURE DES SEGMENTS		7

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

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

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)
 F25 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

83

3
7

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES FICHIERS EN RECEPTION   *
*          *
*          *****
F25.      IF CATG NOT = SPACE GO TO F25-FN.
F25A.    IF CATX NOT = " " GO TO F25A-FN.
F2501.
  MOVE "0" TO CD05-CF.
  IF CATM = SPACE GO TO F2501-FN.
  MOVE 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)
 F25 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

84

3
7

	MOVE "F059" TO XUTPR	DO0030
	PERFORM F81UT GO TO F2505-FN.	DO0030
F2505-FN.	EXIT.	DO0030
F25Z-FN.	EXIT.	DO0030
F2599.	IF CATG = SPACE GO TO F2599-FN.	DO0030
	IF CD05-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-CD05-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF CD10-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-CD10-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF FO10-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-FO10-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF CD20-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-CD20-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF CATX = " " AND EN-AT (4, 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
*	+-----+ I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF I	P000
* LEVEL 10		P000
*	+-----+ IF (CATM = "A" OR "M")	P000
F28BH.	AND CATX = "R"	P100
	NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.	P100
	ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.	P100
F28BH-FN.	EXIT.	P000

3.8. F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

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

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

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

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

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

86

3
8

```

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

```

3.9. F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES

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	88
PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)		3
F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES		9

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

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

3.10. F40 : FIN DE LA RECEPTION

F40 : FIN DE LA RECEPTION

La fonction F40 contient les traitements de fin de la partie RECEPTION du programme.

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

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

AFFICHAGE D'UN NOUVEL ECRAN (F4010)

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

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

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

AFFICHAGE DE LA SUITE DE L'ECRAN (F4020)

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

ABANDON DE LA CONVERSATION (F4030)

Exécutée pour une Opération "Abandon de conversation" associée à une libération de la grille d'écran et à un effacement de l'écran.

APPEL D'UN AUTRE ECRAN (F4040)

Exécutée pour une opération "Appel d'un autre écran" associée à une libération de la grille d'écran.

PROGRAMME GENERE (PROCEDURE)

3

F40 : FIN DE LA RECEPTION

10

```

F40.          IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN.          DO0030
F40-A.        IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER.              DO0030
*             *****                                              DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *   AFFICHAGE NOUVEL ECRAN                             * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *****                                              DO0030
F4010.        IF OPER NOT = "A" AND NOT = "M" GO TO F4010-FN.        DO0030
F40A.
  MOVE        SPACES          TO      CD00-CLECD                    DO0030
  MOVE        "B"             TO      CD00-COCARA                   DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM       TO      CD00-NUCOM                    DO0030
  MOVE        CD00-CLECD       TO      K-ACD05-CLECD.                DO0030
F40A-FN.      EXIT.                                                 DO0030
F40R.
  MOVE        J-0030-LINE      (1) TO 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 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        K-S0030-XTERM    TO      HE00-XTERM                    DO0030
  PERFORM     F80-HELP-D      THRU     F80-FN.                      DO0030
  MOVE        SPACE TO NEXT-TPR                                       DO0030
  MOVE        1              TO      7-CD02-XNDEST                   DO0030
  MOVE        K-S0030-XTERM    TO      7-CD02-XTERM                   DO0030
  CALL        "CDRELS" USING F-CDOUT.                                  DO0030
  IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.                             DO0030
  MOVE        "3" TO F-LEVEL MOVE "INIT" TO F-MECH.                 DO0030
  CALL        "CDMECH" USING F-CDOUT F-MECH F-LEVEL.                 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      NEXT-TPR.                    DO0030
  MOVE        1              TO      7-CD02-XNDEST                   DO0030
  MOVE        K-S0030-XTERM    TO      7-CD02-XTERM                   DO0030
  MOVE        "2" TO F-LEVEL.                                           DO0030
  CALL        "CDRELS" USING F-CDOUT F-LEVEL.                         DO0030
  IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.                             DO0030
F4040-A.      EXIT PROGRAM.                                           DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                                 DO0030
F40-FN.       EXIT.                                                 DO0030
END-OF-RECEPTION.          EXIT.                                     DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)	PAGE	92
F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE		3
		11

3.11. F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE

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)
F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE

PAGE

93

3

11

```
*          *****  
*          *                               *          DO0030  
*          * INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE *          DO0030  
*          *                               *          DO0030  
*          *****  
F50.      IF OCF = "0" GO TO END-OF-DISPLAY.          DO0030  
F5010.                                         DO0030  
          MOVE ZERO TO CATX.                      DO0030  
          MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.            DO0030  
          MOVE ALL "1" TO FIRST-ON-SEGMENT.        DO0030  
          IF GR-EG > "1" GO TO F6999-ITER-FT.      DO0030  
          MOVE SPACE TO O-0030.                    DO0030  
          PERFORM F8115 THRU F8115-FN.              DO0030  
          MOVE K-R0030-LINE (1) TO                  DO0030  
            K-R0030-LINE (2).                      DO0030  
F5010-FN.      EXIT.                              DO0030  
F50-FN.        EXIT.                              DO0030
```

3.12. F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

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

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

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

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

Pour une catégorie répétitive, on trouve :

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

3.13. F60 : LECTURE DES SEGMENTS

F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE

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

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

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

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

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

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

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

3.14. F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

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

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

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

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

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

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

99

3

14

```

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

PAGE

100

3

14

O-0030-INFOR.		DO0030
F65R-A7-FN. EXIT.		DO0030
F65R-CD10-FN. EXIT.		DO0030
* +-----+		P000
* LEVEL 10 I CALCUL RESTE A LIVRER I		P000
* +-----+		P000
F65BB.		P000
IF CD10-QTMAL NOT = ZERO		P100
COMPUTE WW10-QTMAR =		P100
CD10-QTMAC - CD10-QTMAL		P110
MOVE WW10-QTMAR TO O-0030-QTMAR.		P120
F65BB-FN. EXIT.		P000
F65R-FN. EXIT.		DO0030
F65Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F65Z-FN.		DO0030
F65Z-ME00.		DO0030
IF ME00-CF NOT = "1" GO TO F65Z-ME00-FN.		DO0030
MOVE ME00-MESSA TO		DO0030
O-0030-MESSA.		DO0030
F65Z-ME00-FN. EXIT.		DO0030
F65Z-FN. EXIT.		DO0030
F65-FN. EXIT.		DO0030
F6999-ITER-FI. GO TO F55.		DO0030
F6999-ITER-FT. EXIT.		DO0030
F6999-FN. EXIT.		DO0030

3.15. F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS

F70 : TRAITEMENT DES ERREURS - POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS

La fonction F70 est systématiquement générée.

La sous-fonction F7010 contient :

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

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

Elle réinitialise les attributs des champs variables et affichables à leurs valeurs initiales décrites dans la MAP.

Elle positionne le curseur sur la première zone erronée et positionne dynamiquement l'attribut 'en cas d'erreur' sur les champs erronés.

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

3

F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS

15

```

F70.          EXIT.          DO0030
*             *****          DO0030
*             *                  *          DO0030
*             *   TRAITEMENTS DES ERREURS   *          DO0030
*             *                  *          DO0030
*             *****          DO0030
F7010.        MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DO0030
              MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DO0030
              MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DO0030
F7010-A.      IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DO0030
              ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DO0030
              IF EN-PR (K01) > "1" OR < "0" MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01) DO0030
              MOVE " " TO EN-AT (1, K01) DO0030
              MOVE " " TO EN-AT (2, K01) DO0030
              MOVE " " TO EN-AT (3, K01) DO0030
              IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DO0030
              MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04). DO0030
              IF K01 < INT GO TO F7010-A. DO0030
              MOVE ZERO TO K50R. DO0030
F7010-B.      DO0030
              ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DO0030
              F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04) DO0030
              GO TO F7010-B. DO0030
F7010-FN.     EXIT.          DO0030
*             *****          DO0030
*             *                  *          DO0030
*             *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS *          DO0030
*             *                  *          DO0030
*             *****          DO0030
F7020.        DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Y". DO0030
              IF TALLY NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Z". DO0030
              IF TALLY NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "X". DO0030
              IF TALLY NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY. DO0030
              ADD 1 TO TALLY. DO0030
              MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST DO0030
              MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM DO0030
              MOVE "INIT" TO F-MECH. DO0030
              IF ICF = "1" CALL "CDMECH" USING F-CDOUT F-MECH. DO0030
              IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DO0030
              MOVE "CP " TO F-ATTR. DO0030
              MOVE SPACES TO TABLE-SV. DO0030
              MOVE SV-AT (TALLY) TO K01. DO0030
              MOVE "S" TO SV-FIELD (K01). DO0030
              MOVE "1" TO F-LEVEL. DO0030
              CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DO0030
              MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4). DO0030
              MOVE ZERO TO K01. DO0030
              MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV. DO0030
F7020-A.      ADD 1 TO K01. DO0030
              IF EN-AT (1, K01) = "N" DO0030
              MOVE "FT " TO F-ATTR DO0030
              MOVE SV-AT (K01) TO K02 DO0030
              MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DO0030
              IF K01 < INT GO TO F7020-A. DO0030
              IF F-ATTR NOT = SPACE DO0030
              CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DO0030
              MOVE ZERO TO K01. DO0030
              MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV. DO0030
F7020-B.      ADD 1 TO K01. DO0030
              IF EN-AT (1, K01) = "B" DO0030
              MOVE "RSET" TO F-ATTR DO0030
              MOVE SV-AT (K01) TO K02 DO0030
              MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DO0030
              IF K01 < INT GO TO F7020-B. DO0030
              IF F-ATTR NOT = SPACE DO0030
              CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS

PAGE

103

3

15

MOVE ZERO TO K01.	DO0030
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV.	DO0030
F7020-C. ADD 1 TO K01.	DO0030
IF EN-AT (1, K01) = "D"	DO0030
MOVE "CN " TO F-ATTR	DO0030
MOVE SV-AT (K01) TO K02	DO0030
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02).	DO0030
IF K01 < INT GO TO F7020-C.	DO0030
IF F-ATTR NOT = SPACE	DO0030
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.	DO0030
MOVE ZERO TO K01.	DO0030
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV.	DO0030
F7020-D. ADD 1 TO K01.	DO0030
IF EN-AT (2, K01) = "N"	DO0030
MOVE "RSET" TO F-ATTR	DO0030
MOVE SV-AT (K01) TO K02	DO0030
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02).	DO0030
IF K01 < INT GO TO F7020-D.	DO0030
IF F-ATTR NOT = SPACE	DO0030
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.	DO0030
MOVE ZERO TO K01.	DO0030
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV.	DO0030
F7020-E. ADD 1 TO K01.	DO0030
IF EN-AT (2, K01) = "B"	DO0030
MOVE "BI " TO F-ATTR	DO0030
MOVE SV-AT (K01) TO K02	DO0030
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02).	DO0030
IF K01 < INT GO TO F7020-E.	DO0030
IF F-ATTR NOT = SPACE	DO0030
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.	DO0030
MOVE ZERO TO K01.	DO0030
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV.	DO0030
F7020-F. ADD 1 TO K01.	DO0030
IF EN-AT (2, K01) = "R"	DO0030
MOVE "RV " TO F-ATTR	DO0030
MOVE SV-AT (K01) TO K02	DO0030
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02).	DO0030
IF K01 < INT GO TO F7020-F.	DO0030
IF F-ATTR NOT = SPACE	DO0030
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.	DO0030
MOVE ZERO TO K01.	DO0030
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV.	DO0030
F7020-G. ADD 1 TO K01.	DO0030
IF EN-AT (2, K01) = "U"	DO0030
MOVE "UL " TO F-ATTR	DO0030
MOVE SV-AT (K01) TO K02	DO0030
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02).	DO0030
IF K01 < INT GO TO F7020-G.	DO0030
IF F-ATTR NOT = SPACE	DO0030
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.	DO0030
F7020-FN. EXIT.	DO0030
F70-FN. EXIT.	DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT.	DO0030

3.16. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

La fonction F8Z est toujours générée.

La sous-fonction F8Z05 est générée si un appel de documentation est indiqué dans la définition de l'écran. Elle assure la mémorisation des zones de l'écran dans le fichier de sauvegarde ('HE' par défaut) avant appel de documentation.

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

La sous-fonction F8Z10 contient l'envoi de l'écran sous deux formes:

- S'il n'y a pas d'erreur : tous les champs variables et affichables sont émis.
- En cas d'erreur : émission des libellés d'erreur et des champs variable sélectionnés par leur rang dans la table TABLE-SV.

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

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

PAGE

105

3

16

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG  = "1"      DO0030
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.  DO0030
      IF K-S0030-DOC NOT = "1"      GO TO F8Z05-A.  DO0030
      MOVE K-S0030-NUERR9 TO K01 K02.  DO0030
      IF K02 > INR          DO0030
      COMPUTE K02 = K01 + (INR - INA) * (IRR - 1).  DO0030
      IF K02 < 1 OR K02 > INT MOVE 1 TO K02.  DO0030
      MOVE "X" TO EN-AT (4, K02)  DO0030
      PERFORM F7020 THRU F7020-FN.  DO0030
F8Z05-A.
      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
      MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST      DO0030
      MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM.  DO0030
      MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR  DO0030
      IF GR-EG  NOT > "1"          DO0030
      MOVE ALL "S" TO TABLE-SV.  DO0030
      IF GR-EG  > "1"              DO0030
      PERFORM F81SE THRU F81SE-FN.  DO0030
      PERFORM F81SM THRU F81SM-FN.  DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  DO0030
*          *          FIN DE PROGRAMME          *          DO0030
*          *                  DO0030
*          *****          DO0030
F8Z20.
      MOVE PROGE TO NEXT-TPR.      DO0030
F8Z20-A.  EXIT PROGRAM.  DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.   EXIT.          DO0030

```

3.17. F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

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 GENERALE (PROCEDURE)
F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

PAGE

108

3
17

DELETE HEFILE	INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.		DO0030
F8095-FN.	EXIT.	DO0030
F80-LE00-R.		DO0030
READ	LEFILE INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030
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

3.18. F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

La fonction F81 est systématiquement générée.

F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

F81RE appelée par "PERFORM" en début de programme pour la réception du message.

F81SE et F81SM

Ces sous-fonctions sont appelées par "PERFORM" en fonction d'affichage.

La sous-fonction F81SE assure l'envoi des libellés d'erreur et des zones variables en cas d'erreur.

La sous-fonction F81SM assure l'envoi du message complet.

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

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 en sortie. Elle est exécutée 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.

F8125 est générée si l'option DYNPRT est sélectionnée. Permet la sauvegarde des zones variables de l'écran.

	PAGE	110
PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)		3
F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES		18

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

F8135 est générée si l'option DYNPRT est sélectionnée.

Permet d'alimenter le message reçu avec les champs protégés que l'on a sauvegardés avant l'envoi du message.

F8150 détecte la présence 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)

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

F81.          EXIT.                                DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE       *                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   *****                                DO0030
F81ER.        CALL "ABORT".                          DO0030
F81ER-FN.     EXIT.                                  DO0030
F81RE.        MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST.                DO0030
              MOVE ALL "S" TO TABLE-SV.            DO0030
F81RE-A.     MOVE SPACE TO INPUT-SCREEN-FIELDS.      DO0030
              CALL "CDRECV" USING F-CDIN INPUT-SCREEN-FIELDS
              F-WAIT SCREEN-SV.                    DO0030
              IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DO0030
              IF 7-CD01-XFINME NOT = "3" GO TO F81RE-A. DO0030
F81RE-FN.     EXIT.                                  DO0030
F81SE.        MOVE SPACES TO TABLE-SV MOVE ZERO TO K01. DO0030
F81SE-A.     ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F81SE-B. DO0030
              MOVE SV-AT (K01) TO K02              DO0030
              MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F81SE-A. DO0030
F81SE-B.     MOVE ZERO TO K01.                      DO0030
F81SE-C.     ADD 1 TO K01. IF K01 > IER GO TO F81SE-FN. DO0030
              MOVE SV-ER (K01) TO K02              DO0030
              MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F81SE-C. DO0030
F81SE-FN.     EXIT.                                  DO0030
F81SM.        MOVE "3" TO F-LEVEL.                   DO0030
              MOVE ZERO TO 7-CD02-XMSTA.           DO0030
              CALL "CSEND" USING F-CDOUT OUTPUT-SCREEN-FIELDS
              F-LEVEL SCREEN-SV.                  DO0030
              IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DO0030
F81SM-FN.     EXIT.                                  DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR *                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   *****                                DO0030
F81UT.        IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L           DO0030
              MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DO0030
F81UT-FN.     EXIT.                                  DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   CONTROLE DE NUMERICITE          *                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   *****                                DO0030
F8110.        MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2 DO0030
              C9 C91.                               DO0030
F8110-1.     IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5. DO0030
              ADD 1 TO K01.                          DO0030
              IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = "." GO TO F8110-1. DO0030
              IF C1 (K01) NOT = "-" AND C1 (K01) NOT = "+" GO TO F8110-2. DO0030
              IF C9 NOT = ZERO                       DO0030
              MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.    DO0030
              IF K02 = ZERO MOVE "1" TO C91.        DO0030
              IF C1 (K01) = "+" MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1. DO0030
              IF SIGNE = " " MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
              MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1.          DO0030
F8110-2.     IF C1 (K01) NOT = ", " GO TO F8110-4. DO0030
              IF TPOINT = "1" OR NBCHP = 0          DO0030
              MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.    DO0030
F8110-3.     IF K02 > NBCHA MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
              COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04) DO0030
              DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02 DO0030
              MOVE "1" TO TPOINT GO TO F8110-1.    DO0030
F8110-4.     IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE "4" TO EN-PRE DO0030
              GO TO F8110-FN.                       DO0030
              IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO       DO0030
              MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.    DO0030
              IF C1 (K01) = "0" AND K02 = ZERO AND TPOINT = "0" DO0030
              GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02). DO0030
              IF TPOINT = "1" ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE "5" DO0030
              TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1. DO0030
F8110-5.     IF TPOINT = "0" AND K02 > ZERO GO TO F8110-3. DO0030
              IF SIGNE NOT = "+" GO TO F8110-FN.    DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

PAGE

112

3

18

```

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-CHOIX. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-MATE. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-RELEA. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-RUE. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-COPOS. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-REFCLI. DO0030
MOVE ". . . ." DO0030
TO O-0030-DATE. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-CORRES. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO F-0030-REMIS. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8115-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-CODMVT. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-FOURNI. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO F-0030-QTMAC. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-INFOR. DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8115-GRP. DO0030
MOVE ALL " " DO0030
TO O-0030-EDIT. DO0030
F8115-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * CONTROLE ET MISE EN FORME DATE * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F8120. EXIT. DO0030
F8120-C. MOVE DAT73C TO DATCTY. DO0030
MOVE DAT71C TO DAT71. DO0030
MOVE DAT72C TO DAT72. DO0030
MOVE DAT74C TO DAT73. DO0030
MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-D. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C. DO0030
MOVE DAT71 TO DAT71C. DO0030
MOVE DAT72 TO DAT72C. DO0030
MOVE DAT73 TO DAT74C. DO0030
MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-E. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C. DO0030
MOVE DAT81 TO DAT81C. DO0030
MOVE DAT82 TO DAT82C. DO0030
MOVE DAT83 TO DAT84C MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C. DO0030
MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-G. MOVE DAT81G TO DATCTY. DO0030
MOVE DAT82G TO DAT61. DO0030
MOVE DAT83G TO DAT62. DO0030
MOVE DAT84G TO DAT63. DO0030
MOVE "10110" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-I. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C. DO0030
MOVE DAT61 TO DAT62C. DO0030
MOVE DAT62 TO DAT63C. DO0030
MOVE DAT63 TO DAT64C. DO0030
MOVE "10101" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-M. MOVE DAT83C TO DATCTY. DO0030
MOVE DAT81C TO DAT81. DO0030
MOVE DAT82C TO DAT82. DO0030
MOVE DAT84C TO DAT83 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. DO0030
MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-S. MOVE DAT61C TO DATCTY. DO0030
MOVE DAT62C TO DAT61. DO0030

```


PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

MOVE DAT63C TO DAT62. DO0030
MOVE DAT64C TO DAT63. DO0030
MOVE "10101" TO TT-DAT. DO0030
F8120-T. IF T-DAT (1) = "1" DO0030
        MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C DO0030
        MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C DO0030
        MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT73C. DO0030
        IF T-DAT (2) = "1" DO0030
                MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C DO0030
                MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C DO0030
                MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C DO0030
                MOVE DATCTY TO DAT73C. DO0030
        IF T-DAT (3) = "1" DO0030
                MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C DO0030
                MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C DO0030
                MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C DO0030
                MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C DO0030
                MOVE DATCTY TO DAT83C. DO0030
        IF T-DAT (4) = "1" DO0030
                MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C DO0030
                MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C DO0030
                MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C DO0030
                MOVE DATCTY TO DAT61C. DO0030
        IF T-DAT (5) = "1" DO0030
                MOVE DAT61 TO DAT82G DO0030
                MOVE DAT62 TO DAT83G DO0030
                MOVE DAT63 TO DAT84G DO0030
                MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G DO0030
                MOVE DATCTY TO DAT81G. DO0030
F8120-Z. EXIT. DO0030
F8120-ER. MOVE "1" TO EN-PRE. DO0030
        IF DAT6 NOT NUMERIC GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DATCTY NOT NUMERIC GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT62 > "12" OR DAT62 = "00" OR DO0030
            DAT63 > "31" OR DAT63 = "00" GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT63 > "30" AND DO0030
            (DAT62 = "04" OR DAT62 = "06" OR DO0030
            DAT62 = "09" OR DAT62 = "11") GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT62 NOT = "02" GO TO F8120-FN. DO0030
        IF DAT63 > "29" GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT619 = ZERO DO0030
            DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
            COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM DO0030
            ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
            COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM. DO0030
            IF DAT63 < "29" OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN. DO0030
F8120-KO. MOVE "5" TO EN-PRE. DO0030
F8120-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F8130. DO0030
        IF I-0030-CHOIX NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-CHOIX TO O-0030-CHOIX. DO0030
        IF I-0030-MATE NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE. DO0030
        IF I-0030-RELEA NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA. DO0030
        IF I-0030-RUE NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE. DO0030
        IF I-0030-COPOS NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS. DO0030
        IF I-0030-REFCLI NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI. DO0030
        IF I-0030-DATE NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE. DO0030
        IF I-0030-CORRES NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES. DO0030
        IF E-0030-REMIS NOT = HIGH-VALUE DO0030
            MOVE E-0030-REMIS TO F-0030-REMIS. DO0030
        MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8130-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
        MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
        MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

IF I-0030-CODMVT NOT = HIGH-VALUE DO0030
MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT. DO0030
IF I-0030-FOURNI NOT = HIGH-VALUE DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI. DO0030
IF E-0030-QTMAC NOT = HIGH-VALUE DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC. DO0030
IF I-0030-INFOR NOT = HIGH-VALUE DO0030
MOVE I-0030-INFOR TO O-0030-INFOR. DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP. DO0030
IF I-0030-EDIT NOT = HIGH-VALUE DO0030
MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT. DO0030
F8130-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * DETECTION DEMANDE DOCUMENTATION * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F8150. DO0030
MOVE ZERO TO K-S0030-NUERR. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE 001 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE 002 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE 003 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE DO0030
MOVE 004 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS DO0030
MOVE 005 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE 006 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE 007 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE 008 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE 009 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = "1" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8150-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030

```

PROGRAMME GENERALE (PROCEDURE)
F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

PAGE

115

3

18

```
IF I-0030-CODMVT = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE 010 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-CODMVT = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE 011 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE 012 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-INFOR = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR DO0030
MOVE 013 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-INFOR = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8150-GRP. DO0030
IF I-0030-EDIT = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT DO0030
MOVE 014 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-EDIT = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
GO TO F8150-FN. DO0030
F8150-A. MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
F8150-FN. EXIT. DO0030
F81-FN. EXIT. DO0030
```

3.19. F93 : FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES

```
*          +-----+
* LEVEL 10  I CONTROLE CODE PTT          I          P000
*          +-----+          P000
F93CP.          P000
  MOVE 1 TO    IWP20R.          P100
F93CP-100. IF  IWP20R NOT >   IWP20L          P100
  AND          WP20-COPOS   (IWP20R)          P100
  NOT =          WP30-COPOS          P100
  ADD 1 TO     IWP20R      GO TO F93CP-100.    P100
  IF          IWP20R > IWP20L          P200
  MOVE          "5" TO EN-PRE          P200
  GO TO F93CP-FN.          P220
F93CP-FN.     EXIT.          DO0030
```

4. FONCTION 'SOUFFLEUR'

4.1. PRESENTATION

PRESENTATION

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

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

Pour l'appel de la documentation associée aux écrans ou aux Rubriques, se reporter au sous-chapitre "Définition d'un Dialogue ou Ecran" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

UTILISATION DU PROGRAMME SOUFFLEUR

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

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

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

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

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

* Pour la documentation ECRAN :

- . La documentation affectée à l'écran (Textes et commentaires),
- . Les libellés d'erreur affectés aux Segments.

* Pour la documentation RUBRIQUE :

- . Les libellés d'erreur standard générés par le Système,
- . Les libellés des erreurs explicites manuelles,
- . Les lignes de description associées à la Rubrique (E.....D),
- . Les lignes de documentation généralisée de l'écran, associées à la Rubrique (O.....G).

Se référer au sous-chapitre "Libellés d'erreur - Codification" du chapitre "Libellés d'erreur - Fonction Souffleur" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

REMARQUE : Si le fichier des libellés d'erreurs est généré avec l'option C1, seuls les libellés d'erreurs apparaissent. En revanche, s'il est généré avec l'option C2, outre les libellés d'erreurs, les commentaires et la documentation associés à l'écran et aux Rubriques apparaissent.

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

4
1

```

-----
!                APPLICATION DPS6 FORMS                *PDLB.NDOC.FD6.267!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                !
!
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR      !
!
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24      080    !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L        02    !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  10        11    !
!
!
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER!
! 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 .....:  M  F        DM6 TP FORMS          !
! 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:
-----

```


FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

4
1

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

4.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. PACHELP. DOHELP  
AUTHOR. ECRAN FONCTION SOUFFLEUR. DOHELP  
DATE-COMPILED. 07/09/92. DOHELP  
ENVIRONMENT DIVISION. DOHELP  
CONFIGURATION SECTION. DOHELP  
SOURCE-COMPUTER. LEVEL-6. DOHELP  
OBJECT-COMPUTER. LEVEL-6. DOHELP  
SPECIAL-NAMES. DOHELP  
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DOHELP  
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DOHELP  
INPUT-OUTPUT SECTION. DOHELP  
FILE-CONTROL. DOHELP  
    SELECT LEFILE DOHELP  
    ASSIGN TO DODOLE DOHELP  
    ORGANIZATION INDEXED DOHELP  
    ACCESS IS DYNAMIC DOHELP  
    RECORD KEY IS LE00-CLELE DOHELP  
    FILE STATUS 1-LE00-STATUS. DOHELP  
DATA DIVISION. DOHELP  
FILE SECTION. DOHELP  
FD LEFILE DOHELP  
    LABEL RECORD STANDARD. DOHELP  
01 LE00. DOHELP  
    05 LE00-CLELE. DOHELP  
    10 LE00-APPLI PICTURE X(3). DOHELP  
    10 LE00-TYPEN PICTURE X. DOHELP  
    10 LE00-XCLEF. DOHELP  
    15 LE00-PROGR PICTURE X(6). DOHELP  
    15 LE00-NUERR. DOHELP  
    20 LE00-NUERR9 PICTURE 9(3). DOHELP  
    15 LE00-TYERR PICTURE X. DOHELP  
    10 LE00-NULIG PICTURE 9(3). DOHELP  
    05 LE00-GRAER PICTURE X. DOHELP  
    05 LE00-LIERR PICTURE X(66). DOHELP  
    05 FILLER PICTURE X(6). DOHELP  
WORKING-STORAGE SECTION. DOHELP  
01 WSS-BEGIN. DOHELP  
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING". DOHELP  
    05 IK PICTURE X. DOHELP  
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE. DOHELP  
    05 OPER PICTURE X. DOHELP  
    05 OPERD PICTURE X VALUE SPACE. DOHELP  
    05 CATX PICTURE X. DOHELP  
    05 CATM PICTURE X. DOHELP  
    05 ICATR PICTURE 99. DOHELP  
    05 GR-EG PICTURE X. DOHELP  
    05 FT PICTURE X. DOHELP  
    05 ICF PICTURE X. DOHELP  
    05 OCF PICTURE X. DOHELP  
    05 CATG PICTURE X. DOHELP  
    05 INA PICTURE 999 VALUE 000. DOHELP  
    05 INR PICTURE 999 VALUE 000. DOHELP  
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 001. DOHELP  
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 17. DOHELP  
    05 INT PICTURE 999 VALUE 001. DOHELP  
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01. DOHELP  
    05 EN-PRE PICTURE X. DOHELP  
01 PACBASE-CONSTANTS. DOHELP  
* OLSD DATES PACE30 : 26/06/92 DOHELP  
* PACE80 : 26/06/92 PAC7SG : 920903 DOHELP  
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0267 ". DOHELP  
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FD6". DOHELP  
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "07/09/92". DOHELP  
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DOHELP". DOHELP  
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "PACHELP ". DOHELP  
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "15:52:17". DOHELP  
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDLB ". DOHELP  
    05 5-HELP-PROGE PICTURE X(8). DOHELP  
01 DATCE. DOHELP  
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE "19". DOHELP  
    05 DATOR. DOHELP
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

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	SCREEN-ID.			*AA040
COPY	PACHELMI.			*AA040
01	SCREEN-SV.			*AA040
COPY	PACHELMV.			*AA040
02	TABLE-SV	REDEFINES	PACHELM-V.	*AA040
03	SV-FIELD	PICTURE X	OCCURS 024.	*AA040
01		INPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA045
02		I-HELP.		*AA045
05		I-PFKEY	PICTURE XX.	*AA045
05		I-HELP-LIBEC	PICTURE X(30).	*AA045
05		I-HELP-LIENT	PICTURE X(36).	*AA045

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

	05	J-HELP-LIGNE	OCCURS 17.	*AA045
	10	FILLER	PICTURE X(74).	*AA045
	05	I-HELP-LICHOI	PICTURE X(19).	*AA045
	05	I-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA045
	05	I-HELP-LIOPT	PICTURE X(30).	*AA045
	05	I-HELP-LIER.		*AA045
	10	FILLER	OCCURS 1.	*AA045
	15	I-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA045
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA050
	02	O-HELP.		*AA050
	05	FILLER	PICTURE XX.	*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	I-HELP-LIGNE.		*AA050
	05	I-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
	02	O-HELP-LIGNE.		*AA050
	05	O-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
01		HELP-MPRIOR	PICTURE X(80).	*AA076
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-1.	*AA200
	05	TALLY	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K01	PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K02	PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K03	PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K04	PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K50R	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50L	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50M	PICTURE S9(4)	*AA200
			VALUE +01.	*AA200
	05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-LE00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
	05	LTH	PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	5-HELP-LENGTH	PICTURE S9(4)	*AA200
			VALUE +0884.	*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 999 VALUE 022.	*AA260
01		TABLE-SV-AT	REDEFINES AT-SV.	*AA265
	05	SV-AT	PICTURE 999 OCCURS 001.	*AA265
01		ER-SV.		*AA267
	10	FILLER	PICTURE 999 VALUE 024.	*AA267
01		TABLE-SV-ER	REDEFINES ER-SV.	*AA268
	05	SV-ER	PICTURE 999 OCCURS 01.	*AA268
01		FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
	05	LE00-FST	PICTURE X.	*AA301

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

01	F-LEVEL	PICTURE X.	*AA340
01	F-WAIT	PICTURE 9 VALUE 1.	*AA340
01	F-MECH	PICTURE X(6).	*AA340
01	F-ATTR	PICTURE X(4).	*AA340
01		STOP-FIELDS-HELP.	*AA400
02		C-HELP-LE.	*AA400
05	C-HELP-APPLI	PICTURE XXX.	*AA400
05	C-HELP-NUERR	PICTURE XXX.	*AA400
05	C-HELP-PROGR	PICTURE X(6).	*AA400
05	C-HELP-TYPEN	PICTURE X.	*AA400
02	HELP-LIENT	PICTURE X(36) VALUE SPACE.	*AA400
02	HELP-LIBEC	PICTURE X(30) VALUE SPACE.	*AA400
01		7-HELP-LIBEL.	*AA400
05		7-HELP-LIER.	*AA400
10		7-HELP-LIERR.	*AA400
15		7-HELP-LIERR1 PICTURE X(12).	*AA400
15		7-HELP-LIERR2 PICTURE X(18).	*AA400
10		7-HELP-LIERC PICTURE X(36).	*AA400
01		SCREEN-LIGNE.	*AA400
05		7-HELP-LIERRD PICTURE X(74).	*AA400
05		7-HELP-CODIF REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
10		7-HELP-VALRU PICTURE X(12).	*AA400
10		FILLER PICTURE X.	*AA400
10		7-HELP-SIGNI.	*AA400
15		FILLER PICTURE X(18).	*AA400
15		7-HELP-LIERC1 PICTURE X(43).	*AA400
05		7-HELP-DOCUM REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
10		7-HELP-XCLEF.	*AA400
15		FILLER PICTURE XXX.	*AA400
15		7-HELP-TYERR PICTURE X.	*AA400
15		FILLER PICTURE X.	*AA400
10		7-HELP-LITAC PICTURE X(69).	*AA400
01		XZ00.	*AA400
10		XZ00-CLELE PICTURE X(17).	*AA400
10		XZ00-GRAER PICTURE X.	*AA400
10		XZ00-LIERR PICTURE X(66).	*AA400
10		FILLER PICTURE X(6).	*AA400
		LINKAGE SECTION.	DOHELP
		COPY TDSTST.	*0Z010
		COPY CNSTST.	*0Z020
01		TX-STORAGE.	*0Z030
02	K-SHELP-PROGR	PICTURE X(6).	*00000
02	K-SHELP-XTERM	PICTURE X(12).	*00000
02		CA00.	*00001
10		CA00-CLECD.	*00001
15		CA00-NUCOM PICTURE X(5).	*00001
10		CA00-CLECL1.	*00001
15		CA00-NUCLIE PICTURE X(8).	*00001
10		CA00-ME00.	*00001
15		CA00-CLEME.	*00001
20		CA00-COPERS PICTURE X(5).	*00001
20		CA00-NUMORD PICTURE XX.	*00001
15		CA00-MESSA PICTURE X(75).	*00001
10		CA00-PREM PICTURE X.	*00001
10		CA00-LANGU PICTURE X.	*00001
10		CA00-RAISOC PICTURE X(50).	*00001
02	K-SHELP-CDOC	PICTURE X.	*00002
02	K-SHELP-PROGE	PICTURE X(8).	*00002
02	K-SHELP-LIBRA	PICTURE XXX.	*00002
02		K-SHELP-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		FILLER PICTURE X(0700).	*00002
		COMMUNICATION SECTION.	*90030
CD	7-CD01	INPUT	*90030
		SYMBOLIC QUEUE 7-CD01-CTRAN	*90030
		MESSAGE DATE 7-CD01-XDATE	*90030
		MESSAGE TIME 7-CD01-XTIME	*90030
		SYMBOLIC SOURCE 7-CD01-XTERM	*90030
		TEXT LENGTH 7-CD01-XLOMES	*90030
		END KEY 7-CD01-XFINME	*90030
		STATUS KEY 7-CD01-XMSTA.	*90030
01	F-CDIN	PICTURE X(87).	*90030
CD	7-CD02	OUTPUT	*90040
		DESTINATION COUNT 7-CD02-XNDEST	*90040

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

TEXT LENGTH          7-CD02-XLOMES          *90040
STATUS KEY           7-CD02-XMSTA          *90040
ERROR KEY            7-CD02-XMERR          *90040
SYMBOLIC DESTINATION 7-CD02-XTERM          *90040
01 F-CDOUT PICTURE X(23).                  *90040
PROCEDURE DIVISION USING TDS-STORAGE,      *99999
CONSTANT-STORAGE, TX-STORAGE.             *99999
*          *****
*          *
*          *      INITIALISATIONS          *
*          *
*          *****
F01.          EXIT.                          DOHELP
F0110.
MOVE ZERO TO CATX FT K50L.                  DOHELP
MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG.                  DOHELP
MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.      DOHELP
MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.        DOHELP
MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.        DOHELP
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.               DOHELP
MOVE SPACE TO XCLEF.                        DOHELP
MOVE SYMBOLIC-QUEUE TO 7-CD01-CTRAN.        DOHELP
IF PROGR NOT = K-SHELP-PROGR                DOHELP
    MOVE ZERO TO ICF.                       DOHELP
IF PRIOR-TPR = SPACE MOVE ZERO TO ICF      DOHELP
RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO HELP-MPRIOR    DOHELP
NO DATA MOVE "1" TO IK.                    DOHELP
IF PRIOR-TPR = SPACE                        DOHELP
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-SHELP-XTERM.        DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" OR K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "1" TO ICF.                            DOHELP
IF ICF = ZERO                                DOHELP
    MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM      DOHELP
    MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST                  DOHELP
    CALL "CDGET" USING F-CDOUT SCREEN-ID    DOHELP
    IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP.                       DOHELP
IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
MOVE "X" TO EN-AT (4, 001).                 DOHELP
F0110-FN.  EXIT.                             DOHELP
F0120.
MOVE "1" TO OCF.                            DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" OR K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "1" TO ICF GO TO F0120-FN.            DOHELP
MOVE "A" TO OPER                             DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR                  DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG                  DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-FN.  EXIT.                             DOHELP
F01-FN.    EXIT.                             DOHELP
*          *****
*          *
*          *      RECEPTION                  *
*          *
*          *****
F05.  IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELP
F0510.
PERFORM F81RE THRU F81RE-FN.                DOHELP
MOVE I-HELP TO O-HELP.                      DOHELP
MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.      DOHELP
F0510-FN.  EXIT.                             DOHELP
*          *****
*          *
*          *      CONTROLE CODE OPERATION   *
*          *
*          *****
F0520.
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

```


FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

129

4
2

```

GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-900. DOHELP
IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "O" DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-FN. EXIT. DOHELP
F05-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * POSITIONNEMENT CATEGORIE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F10. EXIT. DOHELP
F1010. MOVE SPACE TO CATM. DOHELP
IF CATG = "E" MOVE "4" TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE SPACE TO CATG. DOHELP
IF CATX = "0" MOVE "Z" TO CATX GO TO F1010-FN. DOHELP
F1010-A. GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F1010-FN. EXIT. DOHELP
F10-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * CONTROLE DES RUBRIQUES * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F20. EXIT. DOHELP
F20Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN. DOHELP
F20A7. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC NOT = SPACE DOHELP
MOVE "1" TO PR-LP-OPDOC. DOHELP
F20A7-FN. EXIT. DOHELP
F20Z-FN. EXIT. DOHELP
F20-FN. EXIT. DOHELP
F3999-ITER-FI. GO TO F10. DOHELP
F3999-ITER-FT. EXIT. DOHELP
F3999-FN. EXIT. DOHELP
F40. IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN. DOHELP
F40-A. IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. DOHELP
F4005. IF OPER NOT = "O" GO TO F4005-FN. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" DOHELP
MOVE "2" TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "3" TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR = SPACE DOHELP
OR K-SHELP-NUERR NOT NUMERIC DOHELP
MOVE "001" TO K-SHELP-NUERR. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR > "001" DOHELP
SUBTRACT 1 FROM K-SHELP-NUERR9. DOHELP
F4005-FN. EXIT. DOHELP
F4010. IF OPER NOT = "A" GO TO F4010-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
MOVE "H" TO LE00-TYPEN DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE K-SHELP-NUERR TO LE00-NUERR DOHELP
MOVE K-SHELP-TYERR TO LE00-TYERR DOHELP
MOVE K-SHELP-NULIG TO LE00-NULIG DOHELP
MOVE LE00-CLELE TO K-RLE00-CLELE (1). DOHELP
F4010-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * ABANDON DE LA CONVERSATION * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F4030. IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO NEXT-TPR DOHELP
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST DOHELP
MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM DOHELP
CALL "CDRELS" USING F-CDOUT. DOHELP
IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DOHELP
MOVE "3" TO F-LEVEL MOVE "INIT" TO F-MECH. DOHELP
CALL "CDMECH" USING F-CDOUT F-MECH F-LEVEL. DOHELP
F4030-A. EXIT PROGRAM. DOHELP
F4030-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * AUTRE ECRAN * DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

*          *          *          DOHELP
*          *****          DOHELP
F4040.    IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN. DOHELP
          MOVE 5-HELP-PROGE TO NEXT-TPR. DOHELP
          MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST DOHELP
          MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM DOHELP
          MOVE "2" TO F-LEVEL. DOHELP
          CALL "CDRELS" USING F-CDOUT F-LEVEL. DOHELP
          IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. 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
*          *****          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 > "1" GO TO F6999-ITER-FT. DOHELP
          MOVE SPACE TO O-HELP. 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
*          *****          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
*          *****          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *          *          DOHELP
*          *****          DOHELP
F60.     EXIT. DOHELP
F60R.   IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F60R-FN. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

F60R-FN.          EXIT.                                DOHELP
F6010.  IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F6010-FN. DOHELP
        MOVE "0" TO LE00-CF.                            DOHELP
        IF LE00-FST = "1"                                DOHELP
        MOVE K-RLE00-CLELE (1) TO LE00-CLELE           DOHELP
        MOVE LE00-APPLI TO C-HELP-APPLI                DOHELP
        MOVE LE00-TYPEN TO C-HELP-TYPEN                DOHELP
        MOVE LE00-PROGR TO C-HELP-PROGR                DOHELP
        MOVE LE00-NUERR TO C-HELP-NUERR                DOHELP
        PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN                  DOHELP
        MOVE ZERO TO LE00-FST ELSE                       DOHELP
        PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN.                DOHELP
        IF IK = "0"                                      DOHELP
            IF LE00-APPLI NOT = C-HELP-APPLI           DOHELP
            OR LE00-TYPEN NOT = C-HELP-TYPEN           DOHELP
            OR LE00-PROGR NOT = C-HELP-PROGR           DOHELP
        MOVE "1" TO IK.                                  DOHELP
        IF IK = "1" MOVE "G109" TO XUTPR MOVE "1" TO FT DOHELP
        PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6010-FN.    DOHELP
        MOVE "1" TO LE00-CF.                            DOHELP
        MOVE LE00-NUERR TO K-SHELP-NUERR               DOHELP
        MOVE LE00-TYERR TO K-SHELP-TYERR               DOHELP
        MOVE LE00-NULIG TO K-SHELP-NULIG.              DOHELP
        IF LE00-NUERR NOT = C-HELP-NUERR               DOHELP
        AND LE00-NUERR > "000"                         DOHELP
        MOVE "1" TO FT GO TO F6010-FN.                 DOHELP
        IF LE00-TYERR = SPACE                           DOHELP
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F6010-FN.              DOHELP
        IF LE00-NUERR > ZERO                            DOHELP
        MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER                  DOHELP
        MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT                 DOHELP
        MOVE "DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE :"           DOHELP
            TO HELP-LIBEC                                DOHELP
            ELSE                                         DOHELP
        MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT                   DOHELP
        MOVE "DOCUMENTATION DE L ECRAN : "              DOHELP
            TO HELP-LIBEC.                               DOHELP
        GO TO F6010.                                     DOHELP
F6010-FN.  EXIT.                                        DOHELP
F60-FN.    EXIT.                                        DOHELP
*          *****                                     DOHELP
*          *                                           * DOHELP
*          * TRANSFERTS DES RUBRIQUES *                 DOHELP
*          *                                           * DOHELP
*          *****                                     DOHELP
F65.      EXIT.                                        DOHELP
F6520.  IF FT = "1" OR LE00-TYERR = " " GO TO F6520-FN. DOHELP
        IF ICATR > IRR GO TO F6520-FN.                  DOHELP
        MOVE SPACE TO 7-HELP-LIERRD.                   DOHELP
        IF LE00-TYERR = "1"                             DOHELP
        MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER                  DOHELP
        MOVE 7-HELP-LIERR2 TO 7-HELP-SIGNI              DOHELP
        MOVE 7-HELP-LIERC TO 7-HELP-LIERC1              DOHELP
        MOVE 7-HELP-LIERR1 TO 7-HELP-VALRU              DOHELP
        GO TO F6520-900.                                 DOHELP
        IF LE00-TYERR = "0"                             DOHELP
        MOVE SPACE TO 7-HELP-XCLEF                      DOHELP
        MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC                 DOHELP
        GO TO F6520-900.                                 DOHELP
        MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC.                DOHELP
        IF LE00-NULIG NOT = ZERO                        DOHELP
        GO TO F6520-900.                                 DOHELP
        MOVE LE00-NUERR TO 7-HELP-XCLEF                 DOHELP
        MOVE LE00-TYERR TO 7-HELP-TYERR.                DOHELP
F6520-900.  MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD.        DOHELP
F6520-FN.  EXIT.                                        DOHELP
F6530.  IF CATX NOT = "Z" GO TO F6530-FN.              DOHELP
        MOVE HELP-LIENT TO O-HELP-LIENT                 DOHELP
        MOVE HELP-LIBEC TO O-HELP-LIBEC.                DOHELP
        MOVE "CHOIX.....:" TO O-HELP-LICHOI            DOHELP
        MOVE "(F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)"           DOHELP
            TO O-HELP-LIOPT.                             DOHELP
        IF XUTPR NOT = "G109"                           DOHELP
        MOVE "S" TO O-HELP-OPDOC GO TO F6530-FN.        DOHELP
        MOVE "F" TO O-HELP-OPDOC.                       DOHELP
        IF K-SHELP-NUERR NUMERIC AND K-SHELP-NUERR > ZERO DOHELP

```


FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

IF EN-AT (1, K01) = "B" DOHELP
MOVE "RSET" TO F-ATTR DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7020-B. DOHELP
IF F-ATTR NOT = SPACE DOHELP
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DOHELP
MOVE ZERO TO K01. DOHELP
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV. DOHELP
F7020-C. ADD 1 TO K01. DOHELP
IF EN-AT (1, K01) = "D" DOHELP
MOVE "CN " TO F-ATTR DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7020-C. DOHELP
IF F-ATTR NOT = SPACE DOHELP
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DOHELP
MOVE ZERO TO K01. DOHELP
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV. DOHELP
F7020-D. ADD 1 TO K01. DOHELP
IF EN-AT (2, K01) = "N" DOHELP
MOVE "RSET" TO F-ATTR DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7020-D. DOHELP
IF F-ATTR NOT = SPACE DOHELP
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DOHELP
MOVE ZERO TO K01. DOHELP
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV. DOHELP
F7020-E. ADD 1 TO K01. DOHELP
IF EN-AT (2, K01) = "B" DOHELP
MOVE "BI " TO F-ATTR DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7020-E. DOHELP
IF F-ATTR NOT = SPACE DOHELP
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DOHELP
MOVE ZERO TO K01. DOHELP
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV. DOHELP
F7020-F. ADD 1 TO K01. DOHELP
IF EN-AT (2, K01) = "R" DOHELP
MOVE "RV " TO F-ATTR DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7020-F. DOHELP
IF F-ATTR NOT = SPACE DOHELP
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DOHELP
MOVE ZERO TO K01. DOHELP
MOVE SPACE TO F-ATTR TABLE-SV. DOHELP
F7020-G. ADD 1 TO K01. DOHELP
IF EN-AT (2, K01) = "U" DOHELP
MOVE "UL " TO F-ATTR DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7020-G. DOHELP
IF F-ATTR NOT = SPACE DOHELP
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL. DOHELP
F7020-FN. EXIT. DOHELP
F7030. DOHELP
IF PR-LP-OPDOC = "5" DOHELP
MOVE "CHOIX INVALIDE" TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
IF XUTPR = "G109" DOHELP
MOVE "*** FIN *** " TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
F7030-FN. EXIT. DOHELP
F70-FN. EXIT. DOHELP
END-OF-DISPLAY. EXIT. DOHELP
F8Z. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * AFFICHAGE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z10. DOHELP
IF GR-EG NOT > "1" DOHELP
AND EN-AT (4, 001) = "X" DOHELP
PERFORM F7020 THRU F7020-FN. DOHELP
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

134

4
2

```

MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM. DOHELP
IF GR-EG NOT > "1" DOHELP
MOVE ALL "S" TO TABLE-SV. DOHELP
IF GR-EG > "1" DOHELP
PERFORM F81SE THRU F81SE-FN. DOHELP
PERFORM F81SM THRU F81SM-FN. DOHELP
F8Z10-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * FIN DE PROGRAMME * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z20. DOHELP
MOVE PROGE TO NEXT-TPR. DOHELP
F8Z20-A. EXIT PROGRAM. DOHELP
F8Z20-FN. EXIT. DOHELP
F8Z-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F80. EXIT. DOHELP
F80-LE00-R. DOHELP
READ LEFILE INVALID KEY GO TO F80-KO. DOHELP
GO TO F80-OK. DOHELP
F80-LE00-P. DOHELP
START LEFILE KEY NOT < DOHELP
LE00-CLELE INVALID KEY GO TO F80-KO. DOHELP
F80-LE00-RN. DOHELP
READ LEFILE NEXT AT END GO TO F80-KO. DOHELP
GO TO F80-OK. DOHELP
F8001-FN. EXIT. DOHELP
F80-OK. MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN. DOHELP
F80-KO. MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR. DOHELP
F8099-FN. EXIT. DOHELP
F80-FN. EXIT. DOHELP
F81. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRAITEMENT DE FIN ANORMALE * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F81ER. DOHELP
CALL "ABORT". DOHELP
F81ER-FN. EXIT. DOHELP
F81RE. DOHELP
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST. DOHELP
MOVE ALL "S" TO TABLE-SV. DOHELP
F81RE-A. MOVE SPACE TO INPUT-SCREEN-FIELDS. DOHELP
CALL "CDRECV" USING F-CDIN INPUT-SCREEN-FIELDS DOHELP
F-WAIT SCREEN-SV. DOHELP
IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DOHELP
IF 7-CD01-XFINME NOT = "3" GO TO F81RE-A. DOHELP
F81RE-FN. EXIT. DOHELP
F81SE. DOHELP
MOVE SPACES TO TABLE-SV MOVE ZERO TO K01. DOHELP
F81SE-A. ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F81SE-B. DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F81SE-A. DOHELP
F81SE-B. MOVE ZERO TO K01. DOHELP
F81SE-C. ADD 1 TO K01. IF K01 > IER GO TO F81SE-FN. DOHELP
MOVE SV-ER (K01) TO K02 DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F81SE-C. DOHELP
F81SE-FN. EXIT. DOHELP
F81SM. DOHELP
MOVE "3" TO F-LEVEL. DOHELP
MOVE ZERO TO 7-CD02-XMSTA. DOHELP
CALL "CSEND" USING F-CDOUT OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOHELP
F-LEVEL SCREEN-SV. DOHELP
IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DOHELP
F81SM-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

135

4
2

F81UT.	IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L	DOHELP
	MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG.	DOHELP
F81UT-FN.	EXIT.	DOHELP
F81-FN.	EXIT.	DOHELP
F8115.	EXIT.	DOHELP
F8115-FN.	EXIT.	DOHELP

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DM6 TP - FORMS
TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES

PAGE

136

5

5. 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 = '/'.

TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES

5

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