



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE DPS7 FORMS
MANUEL DE REFERENCE**

DDODF000021F

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 (Août 1995)

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"	10
1.3. DOSSIER DE L'ECRAN "DO0030"	11
2. PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION	23
2.1. DEBUT DE PROGRAMME	24
2.2. DESCRIPTION DES SEGMENTS	26
2.3. DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION	29
2.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN	35
2.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES	40
2.6. TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS	48
2.7. EXEMPLE D'UTILISATION DES LIGNES W	52
2.8. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION	53
3. PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION	58
3.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE	59
3.2. F01 : INITIALISATIONS	60
3.3. F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION	62
3.4. F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	65
3.5. F15 : POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT	67
3.6. F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES	69
3.7. F25 : LECTURE DES SEGMENTS	74
3.8. F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	78
3.9. F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES	80
3.10. F40 : FIN DE LA RECEPTION	83
3.11. F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE	85
3.12. F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	87
3.13. F60 : LECTURE DES SEGMENTS	89
3.14. F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	92
3.15. F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS	95
3.16. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME	98
3.17. F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS	100
3.18. F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES	103
3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES	110
4. FONCTION 'SOUFFLEUR'	111
4.1. PRESENTATION	112
4.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE	120
5. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES	132

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.

L'exemple de programme a pour variante DPS7 FORMS sous moniteur TDS, pour écrans QUESTAR ou VIP, et les segments décrits ont pour organisation la méthode d'accès UFAS de BULL.

1.2. DOSSIER DU DIALOGUE "DO"

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION !  
!                !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA            !  
!                !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR                          !  
!                ORGANISATION...: V                  !  
!                NOM EXTERNE....: LETEST              !  
!                !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060         !  
!                !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 700        !  
!                !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....:                 !  
!                !  
! OPTIONS : OCF F10 DYNPRT                            !  
!                !  
!                !  
! NO DE GENERATION   : 0035  BIBLIOTHEQUE : FD7      !  
!                !  
! O: C1 CH: ODO O                ACTION:              !  
-----
```

1.3. DOSSIER DE L'ECRAN "DO0030"

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030                !  
!                .....: *** LIGNE DE COMMANDE ***    !  
!                .....:                               !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24           080  !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L           02   _  !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: =           $     !  
!                .....:                               !  
!                LIBELLE  AFFICH. SAISIE  L.ERREUR Z.ERR. !  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N           N           N           B           B !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N           N           N           N           N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W           W           W           W           W !  
!                .....:                               !  
! VARIANTES .....: 4   F           HB DPS7 TDS FORMS      !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)                (MAP) !  
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)                (MAP) !  
! TRANSACTION .....:                               !  
!                .....:                               !  
!                .....:                               !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                               !  
! NO DE SESSION.....: 0035                BIBLIOTHEQUE : FD7        BLOCAGE :    !  
!                .....:                               !  
! O: C1 CH: ODO0030                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***  
!  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE  
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!  
! .....  
! . 050 : DOAC30 . A 01 001 S . . . . .  
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . . . . .  
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T . . . . .  
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . . . . . CA00  
! . 120 : MATE . . . . . R CD05 . CD05  
! . 122 : . . . . . V SPECIAL . . .  
! . 125 : RELEA . . . . . R CD05 . CD05  
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U . . . . .  
! . 140 : RAISOC . . . . . CA00  
! . 145 : RUE . 01 009 V F N . . . . . CD05  
! . 150 : COPOS . 003 V F N . . . . . R P 93CP . WP30  
! . 155 : . . . . . CD05COPOS . CD05COPOS  
! . 160 : VILLE . 003 F F . . . . . CD05  
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U N . . . . . CD05  
! . 210 : DATE . 003 V U N . . . . . R CD05 . CD05  
! . 220 : CORRES . 01 005 V U N . . . . . P CD05 . CD05  
!  
! O: C1 CH: -CE  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***  
!  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE  
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!  
!  
!-----  
! . 230 : REMIS . 003 V U N . CD05 . CD05  
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 . .  
! . 305 : CODMVT . 003 V Y . I .  
! . 310 : FOURNI . 003 V . R T CD00 . CD00  
! . 320 : QTMAC . 003 V . R X CD10 . CD10  
! . 325 : . . + FO10QTMAM .  
! . 330 : QTMAL . 002 F . CD10  
! . 335 : QTMAR . 002 F .  
! . 340 : INFOR . 001 V . P X CD10 . CD10  
! . 350 : END . 004 Z .  
! . 400 : . A 20 002 L .  
! . 405 : EDIT . 001 V F . I CD20  
! . 415 : DOAC31 . A 20 001 S .  
! . 500 : DOAP05 . A 22 001 S .  
!  
!  
!  
!  
! O: C1 CH: -CE  
!-----
```

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***  
!  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION  
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A  
! .....  
! . 050 : DOAC30 . A 01 001 S .  
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S .  
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T .  
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U .  
! . 120 : MATE . 003 V U .  
! . 122 : . .  
! . 125 : RELEA . 012 V U .  
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U .  
! . 140 : RAISOC . 003 P F .  
! . 145 : RUE . 01 009 V F . P 84, RUE DU PORT AU ROI  
! . 150 : COPOS . 003 V F .  
! . 155 : . .  
! . 160 : VILLE . 003 F F .  
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U .  
! . 210 : DATE . 003 V U . I ..  
! . 220 : CORRES . 01 005 V U .  
!  
! O: C2 CH: -CE  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***  
!  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION  
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A  
!  
! .....  
! . 230 : REMIS . 003 V U .  
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 .  
! . 305 : CODMVT . 003 V .  
! . 310 : FOURNI . 003 V .  
! . 320 : QTMAC . 003 V .  
! . 325 : . . .  
! . 330 : QTMAL . 002 F B .  
! . 335 : QTMAR . 002 F .  
! . 340 : INFOR . 001 V .  
! . 350 : END . 004 Z .  
! . 400 : . A 20 002 L . EDITION BORDEREAU :/  
! . 405 : EDIT . 001 V F .  
! . 415 : DOAC31 . A 20 001 S .  
! . 500 : DOAP05 . A 22 001 S .  
!  
! : . .  
!  
! : . .  
!  
! O: C2 CH: -CE  
-----
```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS7                               *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                               !  
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10... CD20...                               !  
! C SEGM      : T UTI SEGM ALIMENTATION      R T NOM      SEGM N      : BIBLI!  
! A ECRA C NL : G R A PREC DE LA CLE CLE A O D EXTERNE BIB. S N V :      !  
! CD05 00 : M A      SPACES      CLECD V CDTEST CD05      : 0005 !  
! CD05 02 :      "B"      COCARA      : 0021 !  
! CD05 04 :      CA00-NUCOM NUCOM      : 0021 !  
! CD10 R 00 : T      "C"      CLECD V CDTEST CD10      : 0005 !  
! 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"      COCARAC      : 0021 !  
! CD10 R 10 :      CA00-NUCOM NUCOM C      : 0021 !  
! FO10 R 00 : M N CD10 0030-FOURNI CLEFO V FOTEST FO10      : 0005 !  
! 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 CDTEST CD20      : 0005 !  
! CD20 Z 02 :      "E"      COCARA      : 0021 !  
! CD20 Z 04 :      CA00-NUCOM NUCOM      : 0021 !  
! ME00 Z 00 : N A      CA00-CLEME CLEME V METEST ME00      : 0021 !  
!                               !  
! O: C1 CH: -CS                               !  
-----
```



```

-----
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!
! MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN                DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE *** !
!
! A  MACRO  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                D V !
! .  AADOCF      : WP/                                                  !
! .  BBDEBR      :                                                         !
! .  BBINIT      :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
!                :                                                         !
! O: C1 CH: -CP                                                         !
-----

```

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

PAGE

1 18

3

```
-----  
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***  !  
!                !                !                !                !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : BB                                !  
! A NLG S NIVEAU          DESCRIPTION          TABLE!  
! . 200 I 01              WW10-QTMAR          !  
! . 201                    VALUE ZERO.        !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
!                !                !                !                !  
! O: C1 CH: -W                                                !  
!                !                !                !                !  
-----
```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS7                               *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                               !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                               !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                               TABLE!  
! * 000      01      WP00.                               !  
! * 010      02      WP10.                               !  
! * 020      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 030      "74000THONON LES BAINS      " .                               !  
! * 040      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 050      "75000PARIS      " .                               !  
! * 060      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 070      "75007PARIS 7EME      " .                               !  
! * 080      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 090      "78000VERSAILLES      " .                               !  
! * 100      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 110      "78200MAISON LAFITTE      " .                               !  
! * 120      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 130      "85000LA ROCHE SUR YON      " .                               !  
! * 140      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 150      "85270BRETIGNOLLES SUR MER" .                               !  
! * 160      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
!                               !  
! O: C1 CH: -WWP                               !  
!                               !  
-----
```

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS7                               *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 ***  LIGNE DE COMMANDE  ***                               !  
!                               !                               !                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                               !                               !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                               TABLE!  
! * 170                               "94000CRETEIL                               ".                               !  
! * 180      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 190                               "94360BRY SUR MARNE                               ".                               !  
! * 300      02      WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.                               !  
! * 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: -WWP17                               !  
!                               !  
-----
```

```
-----  
!   XXXXXXXX - 0808          ***  LIGNE DE COMMANDE  ***          XXXXXXXXXXXX 14:45:36!  
!  
! NO.CDE: 02345  MATERIEL: DPS7                      RELEASE:                !  
! CLIENT   SIGA BABY  SERVICE INFORMATIQUE          !  
!      84, RUE DU PORT AU ROI                      94360  BRY SUR MARNE          !  
! REF.CLIENT: LP-POJ  COMMANDE NO : 05179          DATE DE COMMANDE: .._...    !  
! CORRESPONDANT: MONSIEUR PAUMIER                  TAUX:    12,25              !  
!  
! A  FOURNI  COMMAND.  LIVREE.  RESTE.  OBSERVATIONS          !  
! C  DLG     3         1        2        RESTE A LIVRER POUR LE 01/09/94  !  
! .  ...     ..         ..        ..        .....              !  
! .  ...     ..         ..        ..        .....              !  
! .  ...     ..         ..        ..        .....              !  
! .  ...     ..         ..        ..        .....              !  
! .  ...     ..         ..        ..        .....              !  
! .  ...     ..         ..        ..        .....              !  
! .  ...     ..         ..        ..        .....              !  
!  
! EDITION BORDEREAU : 0 CHOIX: _ MAJ : '7', SUITE COMMANDE : '8',  !  
! MENU : '1', VISU CLIENT : '2', HIST CLIENT : '3', VISU CDES : '4', !  
! DOC ECRAN : '=', DOC RUBRIQUE : '$'                               !  
! VEUILLEZ CONSULTER VOTRE BOITE AUX LETTRES, MERCI.              !  
! *****  
-----
```

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

3

1

```

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
*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 PT             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 DPS7 FORMS
PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

PAGE

23

2

2. PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION

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 GENERE : DATA DIVISION
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

25

2
1

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DO0030.	DO0030
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***.	DO0030
DATE-COMPILED. 12/08/94.	DO0030
ENVIRONMENT DIVISION.	DO0030
CONFIGURATION SECTION.	DO0030
SOURCE-COMPUTER. LEVEL-64.	DO0030
OBJECT-COMPUTER. LEVEL-64.	DO0030
SPECIAL-NAMES.	DO0030
DECIMAL-POINT IS COMMA	DO0030
OBJECT IS COMMA.	DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION.	DO0030
FILE-CONTROL.	DO0030
COPY SELECT-CD-FICHIER.	DO0030
COPY SELECT-FO-FICHIER.	DO0030
COPY SELECT-LE-FICHIER.	DO0030
COPY SELECT-ME-FICHIER.	DO0030
COPY SELECT-SS-FICHIER.	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).

La description d'une table (Segment en organisation 'G') est précédée de la description de la zone de communication avec le gestionnaire de tables 'G-ffnn-PARAM'. PACBASE génère une zone de communication par table, c'est-à-dire par segment en organisation 'G'.

FICHER DE SAUVEGARDE AVANT APPEL DE LA FONCTION SOUFFLEUR

Ce fichier sert à sauvegarder les zones variables avant le débranchement sur l'écran d'aide. Sa longueur doit être de 1932, car la taille du plus grand écran est de 1920. Ce fichier se décompose donc de la façon suivante:

```
01          HE00 .  
          05          HE00-XTERM          PICTURE X(12) .  
          05          HE00-SCREEN          PICTURE X(1920) .
```

Le nom externe par défaut utilisé dans la clause SELECT de la FILE SECTION est HE.

L'utilisateur peut modifier le code "HE" à l'aide des lignes de documentation généralisée ("-G") associées au Dialogue (ou aux Ecrans) en codifiant une ligne de type "G" de la façon suivante, en option "C2" (O: C2) :

```
      G  05          SS
```

Dans cet exemple le code du fichier sauvegarde devient "SS".

L'utilisateur doit conjointement déclarer ce code dans la LIBRARY TDS.

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DES SEGMENTS

2
2

	DATA DIVISION.		DO0030
	FILE SECTION.		DO0030
FD	CD-FICHER		DO0030
	BLOCK 00001 RECORDS		DO0030
	DATA RECORD		DO0030
	CD00		DO0030
	CD05		DO0030
	CD10		DO0030
	CD20		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-QTMAL PICTURE 99.		DO0030
10	CD10-QTMAL PICTURE 99.		DO0030
10	CD10-INFOR PICTURE X(35).		DO0030
10	CD10-ADFOU PICTURE X(100).		DO0030
10	FILLER PICTURE X(00022).		DO0030
01	CD20.		DO0030
10	FILLER PICTURE X(00009).		DO0030
10	CD20-EDIT PICTURE X.		DO0030
10	FILLER PICTURE X(00160).		DO0030
FD	FO-FICHER		DO0030
	BLOCK 00001 RECORDS		DO0030
	DATA RECORD		DO0030
	FO00		DO0030
	FO10		DO0030
	LABEL RECORD STANDARD.		DO0030
01	FO00.		DO0030
10	FO00-SUITE.		DO0030
15	FILLER PICTURE X(00059).		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	LE-FICHER		DO0030
	BLOCK 00001 RECORDS		DO0030
	DATA RECORD		DO0030
	LE00		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

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DES SEGMENTS

PAGE

28

2
2

	20	LE00-NUERR9	PICTURE 9(3).	DO0030
	15	LE00-TYERR	PICTURE X.	DO0030
	10	LE00-NULIG	PICTURE 9(3).	DO0030
	05	LE00-GRAER	PICTURE X.	DO0030
	05	LE00-LIERR	PICTURE X(66).	DO0030
	05	FILLER	PICTURE X(6).	DO0030
FD		ME-FICHER		DO0030
		BLOCK	00001 RECORDS	DO0030
		DATA RECORD		DO0030
		ME00		DO0030
		LABEL RECORD STANDARD.		DO0030
01		ME00.		DO0030
	10	ME00-CLEME.		DO0030
	15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	DO0030
	15	ME00-NUMORD	PICTURE XX.	DO0030
	10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	DO0030
FD		SS-FICHER		DO0030
		BLOCK	00001 RECORDS	DO0030
		DATA RECORD		DO0030
		SS00		DO0030
		LABEL RECORD STANDARD.		DO0030
01		SS00.		DO0030
	05	SS00-XTERM	PICTURE X(12).	DO0030
	05	SS00-SCREEN	PICTURE X(1920).	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).

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.

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
 DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

2
 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 009.
    05 INR PICTURE 999 VALUE 013.
    05 INZ PICTURE 999 VALUE 014.
    05 IRR PICTURE 99 VALUE 09.
    05 INT PICTURE 999 VALUE 046.
    05 IER PICTURE 99 VALUE 01.
    05 EN-PRE PICTURE X.
01  PACBASE-CONSTANTS.
*  OLSD DATES PACE30 : 08/08/94
*  PACE80 : 08/08/94 PAC7SG : 931207
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0419 ".
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FD7".
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "12/08/94".
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "D00030".
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "D00030 ".
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "15:05:31".
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDCL ".
    05 PRDOC PICTURE X(8) VALUE "DOHELP".
    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 : DATA DIVISION
DEBUT DE WORKING-STORAGE SECTION

PAGE

34

2
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

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.

Cette table sert à sélectionner les champs traités par les utilitaires CDRECV, CDATTR, CDATTL et 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 GENERE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DE L'ECRAN

2
 4

01	SCREEN-ID.	*AA040
	COPY DO0030I.	*AA040
01	SCREEN-SV.	*AA040
	03 FILLER PICTURE X VALUE ""2"".	*AA040
	03 FILLER COMP-1 VALUE 074.	*AA040
	03 SCREEN-MP PICTURE X(8) VALUE "DO0030".	*AA040
	03 SCREEN-VO PICTURE 9(3) VALUE ZERO.	*AA040
	03 TABLE-SV.	*AA040
	04 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

PROGRAMME GENERALE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DE L'ECRAN

PAGE

39

2
4

	10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
	05	O-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
	05	O-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
01	05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
		VARIABLES-GROUPE.		*AA050
	02	T-0030-LINE.		*AA050
	05	T-0030-CODMVT	PICTURE X(1).	*AA050
	05	T-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	T-0030-QTMAC	PICTURE X(2).	*AA050
	05	T-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

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.
```

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 : DATA DIVISION
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

2
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	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-FO00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0059.	*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 +0892.	*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 : DATA DIVISION
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLES

PAGE

47

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 GENERE : DATA DIVISION
 TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

2
 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 : DATA DIVISION
TABLE ATTRIBUTS-VARIABLES SEGMENTS

PAGE

51

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	FORMS-FIELDS.	*AA340
	05 F-LEVEL PICTURE X.	*AA340
	05 F-WAIT PICTURE 9 VALUE ZERO.	*AA340
	05 F-MECH PICTURE X(6).	*AA340
	05 F-ATTR PICTURE X(4).	*AA340
	05 F-ATTL.	*AA340
	10 F-NBATT PICTURE 999.	*AA340
	10 F-ATTDYN.	*AA340
	15 F-ATTRI PICTURE X(4) OCCURS 6.	*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-PROHE Zones technologiques réservées
K-S0030-NUERR au programme assurant la
K-S0030-TYERR fonction SOUFFLEUR.
K-S0030-NULIG

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 : DATA DIVISION
 DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

55

2
8

LINKAGE SECTION.	DO0030
COPY TDS-STORAGE.	*0Z010
COPY CONSTANT-STORAGE.	*0Z015
01 TRANSACTION-STORAGE.	*0Z020
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-PROHE PICTURE X(8).	*00002
02 K-S0030-NUERR.	*00002
05 K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.	*00002
02 K-S0030-TYERR PICTURE X.	*00002
02 K-S0030-NULIG PICTURE 999.	*00002
02 FILLER PICTURE X.	*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 ZONES-VARIABLES.	*00002
03 T-0030-BEGIN.	*00002
05 T-0030-CHOIX PICTURE X(1).	*00002
05 T-0030-MATE PICTURE X(8).	*00002
05 T-0030-RELEA PICTURE X(3).	*00002
05 T-0030-RUE PICTURE X(40).	*00002
05 T-0030-COPOS PICTURE X(5).	*00002
05 T-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*00002
05 T-0030-DATE PICTURE X(10).	*00002
05 T-0030-CORRES PICTURE X(25).	*00002
05 T-0030-REMIS PICTURE X(8).	*00002
03 U-0030-LINE OCCURS 9.	*00002
05 FILLER PICTURE X(0041).	*00002
03 T-0030-END.	*00002
05 T-0030-EDIT PICTURE X(1).	*00002
02 FILLER PICTURE X(0165).	*00002

PROGRAMME GENERE : DATA DIVISION
DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

56

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 : DATA DIVISION
 DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

57

2
8

COMMUNICATION SECTION.		*90010
CD 7-CD01 INPUT		*90020
SYMBOLIC QUEUE	7-CD01-CTAN	*90030
MESSAGE DATE	7-CD01-XDATE	*90040
MESSAGE TIME	7-CD01-XTIME	*90050
SYMBOLIC SOURCE	7-CD01-XTERM	*90060
TEXT LENGTH	7-CD01-XLOMES	*90070
END KEY	7-CD01-XFINME	*90080
STATUS KEY	7-CD01-XMSTA	*90090
MESSAGE COUNT	7-CD01-XCPMES.	*90095
01 F-CDIN PICTURE X(87).		*90097
CD 7-CD02 OUTPUT		*90100
DESTINATION COUNT	7-CD02-XNDEST	*90110
TEXT LENGTH	7-CD02-XLOMES	*90120
STATUS KEY	7-CD02-XMSTA	*90130
ERROR KEY	7-CD02-XMERR	*90140
SYMBOLIC DESTINATION	7-CD02-XTERM.	*90150
01 F-CDOUT PICTURE X(23).		*90160

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DPS7 FORMS
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

PAGE

58

3

3. PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

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).

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 F01 : INITIALISATIONS

PAGE

61

3
2

```

PROCEDURE DIVISION USING TDS-STORAGE CONSTANT-STORAGE          *99999
TRANSACTION-STORAGE.                                          *99999
*          *****
*          *
*          *   INITIALISATIONS   *
*          *
*          *****
F01.      EXIT.
F0110.
ACCEPT TIMCO FROM TIME.
ACCEPT DATOR FROM DATE.
MOVE ZERO TO CATX FT K50L.
MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG.
MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.
MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.
MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.
MOVE SYMBOLIC-QUEUE TO 7-CD01-CTRAN.
IF PROGR NOT = K-S0030-PROGR
      MOVE ZERO TO ICF.
      IF PRIOR-TPR = SPACE MOVE ZERO TO ICF
      K-S0030-DOC
RECEIVE 7-CD01 MESSAGE INTO 0030-MPRIOR
NO DATA MOVE "1" TO IK.
      IF PRIOR-TPR = SPACE
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM.
IF ICF = ZERO
OR K-S0030-DOC > "1"
      MOVE K-S0030-XTERM TO 7-CD02-XTERM
      MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST
      MOVE "1" TO F-LEVEL
      CALL "CDGET" USING F-CDOUT SCREEN-ID F-LEVEL
      IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.
MOVE LOW-VALUE TO I-0030 O-0030
IF ICF = ZERO PERFORM F8115 THRU F8115-FN.
MOVE K-S0030-XTERM TO SS00-XTERM.
      IF K-S0030-DOC = "2" OR K-S0030-DOC = "3"
MOVE "1" TO K-S0030-DOC GO TO F8Z05.
MOVE "X" TO EN-AT (4, 010).
F0110-FN. EXIT.
F0160.
      IF ICF = ZERO MOVE "A" TO OPER
      GO TO F3999-ITER-FT.
F0160-FN. EXIT.
F01-FN. EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10  I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES I
*          +-----+
F02CP.
      MOVE IWP20M TO IWP20L.
F02CP-FN. EXIT.

```

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 GENERALE : PROCEDURE DIVISION

3

F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

3

```

*          *****          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *      RECEPTION  *          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *****          DO0030
F05.      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DO0030
F0510.    MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST.              DO0030
          MOVE ALL "S" TO TABLE-SV.           DO0030
F0510-A.  CALL "CDRECV" USING F-CDIN INPUT-SCREEN-FIELDS F-WAIT DO0030
          SCREEN-SV.                          DO0030
          IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. DO0030
          IF 7-CD01-XFINME NOT = "3" GO TO F0510-A. DO0030
          MOVE 7-CD01-XTERM TO K-S0030-XTERM. DO0030
          PERFORM F8135 THRU F8135-FN.         DO0030
          EXAMINE I-0030 REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE. DO0030
          MOVE I-0030 TO O-0030.             DO0030
          MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD. DO0030
          PERFORM F8150 THRU F8150-FN.         DO0030
          IF K-S0030-NUERR = ZERO             DO0030
          EXAMINE I-0030 REPLACING ALL "_" BY SPACE. DO0030
F0510-FN. EXIT.                              DO0030
F0512.    IF K-S0030-NUERR NOT = ZERO         DO0030
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN. DO0030
          MOVE "2" TO K-S0030-DOC             DO0030
          MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE        DO0030
          MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.       DO0030
          IF K-S0030-NUERR NOT = SPACE       DO0030
          MOVE "3" TO K-S0030-DOC.           DO0030
          MOVE K-S0030-XTERM TO SS00-XTERM   DO0030
          PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN     DO0030
          MOVE SS00-SCREEN TO O-0030        DO0030
          PERFORM F8130 THRU F8130-FN       DO0030
          MOVE O-0030 TO SS00-SCREEN         DO0030
          PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN    DO0030
          MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE DO0030
          MOVE "O" TO OPER GO TO F4040.     DO0030
F0512-FN. EXIT.                              DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *      CONTROLE CODE OPERATION  *          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *****          DO0030
F0520.    IF I-0030-CHOIX = "1"              DO0030
          MOVE "DO0000 " TO 5-0030-PROGE DO0030
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.     DO0030
          IF I-0030-CHOIX = "2"              DO0030
          MOVE "DO0010 " TO 5-0030-PROGE DO0030
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.     DO0030
          IF I-0030-CHOIX = "3"              DO0030
          MOVE "DO0020 " TO 5-0030-PROGE DO0030
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.     DO0030
          IF I-0030-CHOIX = "4"              DO0030
          MOVE "DO0040 " TO 5-0030-PROGE DO0030
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.     DO0030
          IF I-0030-CHOIX = "5"              DO0030
          MOVE "DO0050 " TO 5-0030-PROGE DO0030
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.     DO0030
          IF I-0030-CHOIX = "0"              DO0030
          MOVE "DO0070 " TO 5-0030-PROGE DO0030
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.     DO0030
          IF I-0030-CHOIX = "7"              DO0030
          MOVE "M" TO OPER GO TO F0520-900. DO0030
          IF I-0030-CHOIX = "8"              DO0030
          MOVE "S" TO OPER GO TO F0520-900. DO0030
          MOVE "5" TO PR-30-CHOIX MOVE "4" TO GR-EG DO0030
          GO TO F3999-ITER-FT.              DO0030
F0520-900. IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "M" AND OPER NOT = "O" DO0030
          GO TO F3999-ITER-FT.              DO0030
F0520-FN. EXIT.                              DO0030
F05-FN.   EXIT.                              DO0030
*          +-----+          P000
*          |          |          P000
*          |          |          P000
*          +-----+          P000

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
F05 : RECEPTION ET CODE OPERATION

PAGE

64

3

3

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

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 DIVISION
 F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

PAGE

66

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      T-0030-LINE          TO
          U-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      U-0030-LINE          (ICATR) TO
          T-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 : CONTROLE 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	70
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION		3
F20 : CONTROLE 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 DIVISION
 F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

PAGE

71

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 DIVISION
 F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

PAGE

72

3
6

```

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

```


PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

PAGE

73

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	75
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION		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 DIVISION
 F25 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

76

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 FO00-CLEFO
  MOVE CA00-LANGU          TO FO00-LANGU
  MOVE I-0030-RELEA        TO FO00-RELEA
  MOVE I-0030-MATE         TO FO00-MATE
  PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN.
  IF IK = "0"
  MOVE "1" TO FO10-CF.
  IF IK = "1" MOVE "F039" TO XUTPR
    PERFORM F81UT          GO TO F2503-FN.
F2503-FN.  EXIT.
F25R-FN.  EXIT.
F25Z.    IF CATX NOT = "Z" GO TO F25Z-FN.
F2505.
  MOVE "0" TO CD20-CF.
  IF CATM = SPACE          GO TO F2505-FN.
  MOVE SPACES              TO CD00-CLECD
  MOVE "E"                 TO CD00-COCARA
  MOVE CA00-NUCOM          TO CD00-NUCOM
  PERFORM F80-CD20-RU THRU F80-FN.
  IF IK = "0"
  MOVE "1" TO CD20-CF.
  IF CATM = "X" AND IK = "1" MOVE "C" TO CATM.
  IF CATM = "X" AND IK = "0" MOVE "M" TO CATM.
  IF CATM = "C" AND IK = "0"
    MOVE "F058" TO XUTPR
    PERFORM F81UT          GO TO F2505-FN.
  IF CATM NOT = "C" AND IK = "1"

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 F25 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

77

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, 010) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 010).	DO0030
	IF CATX = " "	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-CHOIX (4).	DO0030
	IF CATX = "R" AND EN-AT (4, 010) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 010).	DO0030
	IF CATX = "R"	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-CODMVT (4).	DO0030
	IF CATX = "Z" AND EN-AT (4, 010) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 010).	DO0030
	IF CATX = "Z"	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-EDIT (4).	DO0030
F2599-FN.	EXIT.	DO0030
F25-FN.	EXIT.	DO0030
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF I	P000
*	+-----+	P000
F28BH.	IF (CATM = "A" OR "M")	P000
	AND CATX = "R"	P100
	NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.	P100
	ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.	P100
F28BH-FN.	EXIT.	P000

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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

79

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	81
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION		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).

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 F35 : APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES

PAGE

82

3
9

*	*****		DO0030
*	*	*	DO0030
*	* APPELS DES ECRITURES	*	DO0030
*	*	*	DO0030
*	*****		DO0030
F35.	IF CATG NOT = SPACE OR CATM = SPACE GO TO F35-FN.		DO0030
F35A.	IF CATX NOT = " " GO TO F35A-FN.		DO0030
F3501.			DO0030
	IF CATM NOT = "C" AND CATM NOT = "A"		DO0030
	PERFORM F80-CD05-RW THRU F80-FN.		DO0030
F3501-FN.	EXIT.		DO0030
F35A-FN.	EXIT.		DO0030
F35R.	IF CATX NOT = "R" GO TO F35R-FN.		DO0030
F3502.			DO0030
	IF CATM = "C"		DO0030
	PERFORM F80-CD10-W THRU F80-FN.		DO0030
	IF CATM = "A"		DO0030
	PERFORM F80-CD10-D THRU F80-FN.		DO0030
	IF CATM NOT = "C" AND CATM NOT = "A"		DO0030
	PERFORM F80-CD10-RW THRU F80-FN.		DO0030
F3502-FN.	EXIT.		DO0030
F3503.			DO0030
	IF FO10-CF = "1"		DO0030
	PERFORM F80-FO10-RW THRU F80-FN.		DO0030
F3503-FN.	EXIT.		DO0030
F35R-C3.	MOVE SPACE TO O-0030-CODMVT.		DO0030
	MOVE SPACE TO T-0030-CODMVT.		DO0030
F35R-FN.	EXIT.		DO0030
F35Z.	IF CATX NOT = "Z" GO TO F35Z-FN.		DO0030
F3505.			DO0030
	IF CATM = "C"		DO0030
	PERFORM F80-CD20-W THRU F80-FN.		DO0030
	IF CATM NOT = "C" AND CATM NOT = "A"		DO0030
	PERFORM F80-CD20-RW THRU F80-FN.		DO0030
F3505-FN.	EXIT.		DO0030
F35Z-D0.	MOVE SPACE TO O-0030-EDIT.		DO0030
	MOVE SPACE TO T-0030-EDIT.		DO0030
F35Z-FN.	EXIT.		DO0030
F35-FN.	EXIT.		DO0030
F3999-ITER-FI.	GO TO F10.		DO0030
F3999-ITER-FT.	EXIT.		DO0030
F3999-FN.	EXIT.		DO0030

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 DIVISION

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          DO0030
                I-0030-LINE.                DO0030
MOVE          SPACES          TO          CD00-CLECD                DO0030
MOVE          "C"             TO          CD00-COCARA              DO0030
MOVE          CA00-NUCOM       TO          CD00-NUCOM              DO0030
MOVE          CD00-CLECD       TO          K-RCD10-CLECD (1).      DO0030
F40R-FN.      EXIT.                                                DO0030
F40Z.
MOVE          CA00-CLEME       TO          ME00-CLEME              DO0030
MOVE          ME00-CLEME       TO          K-ZME00-CLEME.          DO0030
F40Z-FN.      EXIT.                                                DO0030
F4010-FN.     EXIT.                                                DO0030
*             *****                                              DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *   AFFICHAGE ECRAN SUITE                             * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *****                                              DO0030
F4020.        IF OPER NOT = "S" GO TO F4020-FN.                    DO0030
MOVE          K-RCD10-CLECD   (2) TO          DO0030
                K-RCD10-CLECD (1).          DO0030
F4020-FN.     EXIT.                                                DO0030
*             *****                                              DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *   ABANDON DE LA CONVERSATION                         * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *                                                     * DO0030
*             *****                                              DO0030
F4030.        IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN.                    DO0030
MOVE          K-S0030-XTERM   TO          SS00-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
MOVE          1 TO 7-CD02-XLOMES                                  DO0030
MOVE          "1" TO F-LEVEL                                       DO0030
CALL          "CDRELS" USING F-CDOUT F-LEVEL.                    DO0030
IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.                          DO0030
MOVE          "3" TO F-LEVEL MOVE "INITAT" 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 DIVISION
F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE

PAGE

85

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 DIVISION
F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE

PAGE

86

3

11

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

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.)

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION
F60 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

90

3

13

```
*          *****  
*          *                                     *  
*          *   ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE   *  
*          *                                     *  
*          *****  
F60.          EXIT.                                DO0030  
F60A. IF CATX NOT = " " GO TO F60A-FN.           DO0030  
F6001.                                               DO0030  
        MOVE "0" TO CD05-CF.                      DO0030  
        MOVE      K-ACD05-CLECD      TO      CD00-CLECD DO0030  
        PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN.           DO0030  
        IF IK = "1" MOVE "G019" TO XUTPR           DO0030  
        PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6001-FN. DO0030  
        MOVE "1" TO CD05-CF.                      DO0030  
F6001-FN.     EXIT.                                DO0030  
F60A-FN.     EXIT.                                DO0030  
F60R. IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F60R-FN. DO0030  
F6003.                                               DO0030  
        MOVE "0" TO CD10-CF.                      DO0030  
        IF      CD10-FST = "1"                   DO0030  
        MOVE      K-RCD10-CLECD (1) TO CD00-CLECD DO0030  
        MOVE      CD00-COCARA TO C-0030-COCARA DO0030  
        MOVE      CD00-NUCOM TO C-0030-NUCOM DO0030  
        PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN           DO0030  
        MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE              DO0030  
        PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN.         DO0030  
        IF IK = "0"                               DO0030  
        IF      CD00-COCARA NOT = C-0030-COCARA DO0030  
        OR      CD00-NUCOM NOT = C-0030-NUCOM DO0030  
        MOVE "1" TO IK.                          DO0030  
        IF IK = "1" MOVE "G039" TO XUTPR MOVE "1" TO FT DO0030  
        PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6003-FN. DO0030  
        MOVE "1" TO CD10-CF.                      DO0030  
        MOVE      CD00-CLECD TO K-RCD10-CLECD (2). DO0030  
F6003-FN.     EXIT.                                DO0030  
F60R-FN.     EXIT.                                DO0030  
F60Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F60Z-FN.           DO0030  
F6006.                                               DO0030  
        MOVE "0" TO ME00-CF.                      DO0030  
        MOVE      K-ZME00-CLEME TO ME00-CLEME DO0030  
        PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN.           DO0030  
        IF IK = "1" MOVE "G069" TO XUTPR           DO0030  
        PERFORM F81UT THRU F81UT-FN      GO TO F6006-FN. DO0030  
        MOVE "1" TO ME00-CF.                      DO0030  
F6006-FN.     EXIT.                                DO0030  
F60Z-FN.     EXIT.                                DO0030  
F60-FN.     EXIT.                                DO0030
```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
F60 : LECTURE DES SEGMENTS

PAGE

91

3

13

```
*          +-----+
* LEVEL 10  I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I          P000
*          +-----+          P000
F64DA.     IF      CATX = " "          P000
           NEXT SENTENCE ELSE GO TO    F64DA-FN.          P000
           ACCEPT DATOR FROM DATE      P040
           MOVE      DATOR              P040
           TO DAT6 DAT8                 P040
           MOVE DAT63 TO DAT61 MOVE DAT81 TO DAT63        P040
           MOVE      DATOR              P080
           TO DAT6                       P080
           PERFORM F8120-I THRU F8120-Z          P080
           MOVE DAT8C TO  DAT8C.            P080
           ACCEPT TIMCO FROM TIME          P120
           MOVE      TIMCOG             P160
           TO TIMCOG                     P160
           MOVE TIMCOH TO TIMHOU          P160
           MOVE TIMCOM TO TIMMIN         P160
           MOVE TIMCOS TO TIMSEC        P160
           MOVE ":" TO TIMS1 TIMS2      P160
           MOVE TIMDAY TO  TIMDAY.       P160
F64DA-FN.  EXIT.                        P000
```

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 GENERE : PROCEDURE DIVISION
 F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

93

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 DIVISION
 F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

94

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 DIVISION

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 "B" TO EN-AT (1, K01)          DO0030
              MOVE "N" TO EN-AT (2, K01)          DO0030
              MOVE "W" TO EN-AT (3, K01)          DO0030
              IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR          DO0030
              MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR          DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04          DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04).          DO0030
              IF K01 < INT GO TO F7010-A.          DO0030
              MOVE ZERO TO K50R.          DO0030
F7010-B.      ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO          DO0030
              F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR          DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04          DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04)          DO0030
              GO TO F7010-B.          DO0030
F7010-FN.     EXIT.          DO0030
*             *****          DO0030
*             *                  *          DO0030
*             *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS   *          DO0030
*             *                  *          DO0030
*             *****          DO0030
F7020.        MOVE ZERO TO TALLY          DO0030
              EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST "Y".          DO0030
              IF TALLY NOT < 0046          DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY          DO0030
              EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST "Z".          DO0030
              IF TALLY NOT < 0046          DO0030
              MOVE ZERO TO TALLY          DO0030
              EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST "X".          DO0030
              IF TALLY NOT < 0046          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-ATTR.          DO0030
              MOVE "1" TO F-LEVEL.          DO0030
              MOVE ALL "S" TO TABLE-SV.          DO0030
              CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.          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
              CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.          DO0030
              MOVE SPACES TO EN-ATT1 (4).          DO0030
              MOVE ZERO TO K01.          DO0030
F7020-A.      ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN.          DO0030
              MOVE SPACES TO F-ATTDYN.          DO0030
              MOVE ZERO TO K02.          DO0030
              IF EN-AT (1, K01) = SPACE GO TO F7020-A2.          DO0030
              IF EN-AT (1, K01) = "N" ADD 1 TO K02          DO0030
              MOVE "NHL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A2.          DO0030
              IF EN-AT (1, K01) = "B" ADD 1 TO K02          DO0030
              MOVE "HL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A2.          DO0030
              IF EN-AT (1, K01) = "D" ADD 1 TO K02          DO0030
              MOVE "CN " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A2.          DO0030
F7020-A2.     IF EN-AT (2, K01) = SPACE GO TO F7020-A3.          DO0030
              IF EN-AT (2, K01) = "N" ADD 1 TO K02          DO0030
              MOVE "NBI " TO F-ATTRI (K02) ADD 1 TO K02          DO0030
              MOVE "NRV " TO F-ATTRI (K02) ADD 1 TO K02          DO0030
              MOVE "NUL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3.          DO0030
              IF EN-AT (2, K01) = "B" ADD 1 TO K02          DO0030
              MOVE "BI " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3.          DO0030

```


PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
F70 : TRAITEMENT ERREURS - ATTRIBUTS

PAGE

97

3

15

```
IF EN-AT (2, K01) = "R" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "RV " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3. DO0030
IF EN-AT (2, K01) = "U" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "UL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3. DO0030
F7020-A3. IF EN-AT (3, K01) = SPACE GO TO F7020-A4. DO0030
IF EN-AT (3, K01) = "W" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "FDFT" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4. DO0030
IF EN-AT (3, K01) = "R" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "FRED" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4. DO0030
IF EN-AT (3, K01) = "P" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "FMAG" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4. DO0030
IF EN-AT (3, K01) = "Y" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "FYEL" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4. DO0030
IF EN-AT (3, K01) = "G" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "FGRE" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4. DO0030
IF EN-AT (3, K01) = "T" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "FCYA" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4. DO0030
IF EN-AT (3, K01) = "B" ADD 1 TO K02 DO0030
MOVE "FBLU" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4. DO0030
F7020-A4. IF F-ATTDYN NOT = SPACES DO0030
MOVE SPACES TO TABLE-SV DO0030
MOVE SV-AT (K01) TO K03 DO0030
MOVE "S" TO SV-FIELD (K03) DO0030
MOVE K02 TO F-NBATT DO0030
CALL "CDATTL" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTL F-LEVEL. DO0030
GO TO F7020-A. 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'erreurs et des champs variables sélectionnés par leur rang dans la table TABLE-SV (les champs affichables ne sont pas émis car ils ne sont pas reçus dans le message en entrée).

La sous-fonction F8Z20 contient la fin de programme.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

3

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

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 SS00-XTERM.  DO0030
        IF K-S0030-DOC = "1"            DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN    DO0030
        MOVE SS00-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 SS00-XTERM  DO0030
        MOVE O-0030 TO SS00-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, 010) = "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" PERFORM F8125 THRU F8125-FN.  DO0030
        IF GR-EG NOT > "1"              DO0030
        MOVE ALL "S" TO TABLE-SV GO TO F8Z10-D.  DO0030
        MOVE SPACES TO TABLE-SV MOVE ZERO TO K01.  DO0030
F8Z10-A.  ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F8Z10-B.  DO0030
        MOVE SV-AT (K01) TO K02          DO0030
        MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F8Z10-A.  DO0030
F8Z10-B.  MOVE ZERO TO K01.              DO0030
F8Z10-C.  ADD 1 TO K01. IF K01 > IER GO TO F8Z10-D.  DO0030
        MOVE SV-ER (K01) TO K02          DO0030
        MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F8Z10-C.  DO0030
F8Z10-D.  MOVE "3" TO F-LEVEL.          DO0030
        MOVE ZERO TO 7-CD02-XMSTA.      DO0030
        CALL "CSEND" USING F-CDOUT OUTPUT-SCREEN-FIELDS  DO0030
        F-LEVEL SCREEN-SV.              DO0030
        IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.  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 DIVISION

3

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

17

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.          EXIT.
F80-CD05-R.  READ      CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD05-RU. READ      CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD05-RW. REWRITE   CD05   INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD05-UN. GO TO F80-OK.
F8001-FN.    EXIT.
F80-CD10-R.  READ      CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD10-RU. READ      CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD10-P.  START    CD-FICHER KEY NOT <
             CD00-CLECD INVALID KEY GO TO F80-KO.
F80-CD10-RN. READ      CD-FICHER NEXT AT END GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD10-W.  WRITE     CD10   INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD10-RW. REWRITE   CD10   INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD10-D.  DELETE   CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD10-UN. GO TO F80-OK.
F8002-FN.    EXIT.
F80-CD20-RU. READ      CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD20-W.  WRITE     CD20   INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD20-RW. REWRITE   CD20   INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-CD20-UN. GO TO F80-OK.
F8003-FN.    EXIT.
F80-FO10-RU. READ      FO-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-FO10-RW. REWRITE   FO10   INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-FO10-UN. GO TO F80-OK.
F8004-FN.    EXIT.
F80-ME00-R.  READ      ME-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-ME00-RU. READ      ME-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F8005-FN.    EXIT.
F80-HELP-R.  READ      SS-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-HELP-W.  WRITE     SS00   INVALID KEY GO TO F80-KO.
             GO TO F80-OK.
F80-HELP-RW.

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
F80 : ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS

PAGE

102

3

17

REWRITE SS00 INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-HELP-D.	DO0030
DELETE SS-FICHIER INVALID KEY GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8095-FN. EXIT.	DO0030
F80-LE00-R.	DO0030
READ LE-FICHIER 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
F81. 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.

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.

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).

```

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

```


PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
 F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

PAGE

105

3

18

```

    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
           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

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

                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
*              *          TRANSFERT EN AFFICHAGE                    DO0030
*              *                                                  DO0030
*              *****                                          DO0030
F8125.
                MOVE O-0030-CHOIX TO T-0030-CHOIX                DO0030
                MOVE O-0030-MATE TO T-0030-MATE                  DO0030
                MOVE O-0030-RELEA TO T-0030-RELEA                DO0030
                MOVE O-0030-RUE TO T-0030-RUE                    DO0030
                MOVE O-0030-COPOS TO T-0030-COPOS                DO0030
                MOVE O-0030-REFCLI TO T-0030-REFCLI              DO0030
                MOVE O-0030-DATE TO T-0030-DATE                  DO0030
                MOVE O-0030-CORRES TO T-0030-CORRES              DO0030
                MOVE F-0030-REMLS TO T-0030-REMLS                DO0030
                MOVE ZERO TO ICATR.                                DO0030
F8125-GRP.     ADD 1 TO ICATR.                                     DO0030
                MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE          DO0030
                MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE          DO0030
                MOVE O-0030-CODMVT TO T-0030-CODMVT              DO0030
                MOVE O-0030-FOURNI TO T-0030-FOURNI              DO0030
                MOVE F-0030-QTMAC TO T-0030-QTMAC                DO0030
                MOVE O-0030-INFOR TO T-0030-INFOR                DO0030
                MOVE T-0030-LINE TO U-0030-LINE (ICATR).          DO0030
                IF ICATR < IRR GO TO F8125-GRP.                    DO0030
                MOVE O-0030-EDIT TO T-0030-EDIT.                 DO0030
F8125-FN.      EXIT.                                            DO0030
*              *****                                          DO0030
*              *                                                  DO0030
*              *          TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP          DO0030
*              *                                                  DO0030
*              *****                                          DO0030
F8130.
                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-REMLS NOT = HIGH-VALUE                 DO0030
                MOVE E-0030-REMLS TO F-0030-REMLS.              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 DIVISION

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
* * TRANSFERT EN RECEPTION * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F8135. DO0030
IF I-0030-CHOIX = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-CHOIX TO I-0030-CHOIX ELSE DO0030
MOVE I-0030-CHOIX TO T-0030-CHOIX. DO0030
IF I-0030-MATE = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-MATE TO I-0030-MATE ELSE DO0030
MOVE I-0030-MATE TO T-0030-MATE. DO0030
IF I-0030-RELEA = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-RELEA TO I-0030-RELEA ELSE DO0030
MOVE I-0030-RELEA TO T-0030-RELEA. DO0030
IF I-0030-RUE = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-RUE TO I-0030-RUE ELSE DO0030
MOVE I-0030-RUE TO T-0030-RUE. DO0030
IF I-0030-COPOS = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-COPOS TO I-0030-COPOS ELSE DO0030
MOVE I-0030-COPOS TO T-0030-COPOS. DO0030
IF I-0030-REFCLI = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-REFCLI TO I-0030-REFCLI ELSE DO0030
MOVE I-0030-REFCLI TO T-0030-REFCLI. DO0030
IF I-0030-DATE = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-DATE TO I-0030-DATE ELSE DO0030
MOVE I-0030-DATE TO T-0030-DATE. DO0030
IF I-0030-CORRES = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-CORRES TO I-0030-CORRES ELSE DO0030
MOVE I-0030-CORRES TO T-0030-CORRES. DO0030
IF E-0030-REMIS = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-REMIS TO E-0030-REMIS ELSE DO0030
MOVE E-0030-REMIS TO T-0030-REMIS. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8135-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
MOVE U-0030-LINE (ICATR) TO T-0030-LINE DO0030
IF I-0030-CODMVT = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-CODMVT TO I-0030-CODMVT ELSE DO0030
MOVE I-0030-CODMVT TO T-0030-CODMVT. DO0030
IF I-0030-FOURNI = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-FOURNI TO I-0030-FOURNI ELSE DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO T-0030-FOURNI. DO0030
IF E-0030-QTMAC = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-QTMAC TO E-0030-QTMAC ELSE DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO T-0030-QTMAC. DO0030
IF I-0030-INFOR = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-INFOR TO I-0030-INFOR ELSE DO0030
MOVE I-0030-INFOR TO T-0030-INFOR. DO0030
MOVE I-0030-LINE TO J-0030-LINE (ICATR). DO0030
MOVE T-0030-LINE TO U-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8135-GRP. DO0030
IF I-0030-EDIT = LOW-VALUE DO0030
MOVE T-0030-EDIT TO I-0030-EDIT ELSE DO0030
MOVE I-0030-EDIT TO T-0030-EDIT. DO0030
F8135-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * DETECTION DEMANDE DOCUMENTATION * DO0030
* * * DO0030
* ***** DO0030
F8150. DO0030
MOVE ZERO TO K-S0030-NUERR. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "$" DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE DIVISION

3

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

18

```

MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE 001 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CHOIX = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CHOIX DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE 002 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-MATE = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-MATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE 003 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RELEA = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RELEA DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE DO0030
MOVE 004 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-RUE = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-RUE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS DO0030
MOVE 005 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-COPOS = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-COPOS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE 006 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-REFCLI = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-REFCLI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE 007 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-DATE = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-DATE DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE 008 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF I-0030-CORRES = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CORRES DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE 009 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
IF E-0030-REMIS = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-REMIS DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN. DO0030
MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8150-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
IF I-0030-CODMVT = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE 010 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-CODMVT = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-CODMVT DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE 011 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-FOURNI = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-FOURNI DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE 012 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF E-0030-QTMAC = "=" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO E-0030-QTMAC DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030
IF I-0030-INFOR = "$" DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR DO0030
MOVE 013 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A. DO0030

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE DIVISION
F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

PAGE

109

3

18

```
IF I-0030-INFOR      =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-INFOR      DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-A.      DO0030
MOVE I-0030-LINE      TO J-0030-LINE (ICATR).      DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8150-GRP.      DO0030
IF I-0030-EDIT      =      "$"      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT      DO0030
MOVE 014 TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.      DO0030
IF I-0030-EDIT      =      "="      DO0030
MOVE HIGH-VALUE TO I-0030-EDIT      DO0030
MOVE SPACE TO K-S0030-NUERR GO TO F8150-FN.      DO0030
GO TO F8150-B.      DO0030
F8150-A. MOVE I-0030-LINE      TO J-0030-LINE (ICATR).      DO0030
F8150-B. EXIT.      DO0030
F8150-FN. EXIT.      DO0030
F81-FN. EXIT.      DO0030
```

3.19. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES

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

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE DPS7 FORMS
FONCTION 'SOUFFLEUR'

PAGE

111

4

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.

	PAGE	114
FONCTION 'SOUFFLEUR'		4
PRESENTATION		1

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

La sauvegarde des zones saisies avant le départ sur la fonction SOUFFLEUR est assurée par le programme appelant. Il effectue cette sauvegarde sur un fichier dont le nom par défaut est "HE" et la longueur 1932, avec une clé d'une longueur de 12 (voir le chapitre "PROGRAMME GENERE", sous-chapitre "DESCRIPTION DES SEGMENTS).

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

4
1

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN                DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***                !
!
! A NLG : T COMMENTAIRE                                BIBLI!
! . 020 : C      CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE                *DCC!
! . 030 : C      COMMANDE DE DOCUMENTATION.                                *DCC!
! . 050 : C      IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS                *DCC!
! . 055 : C      LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LA                *DCC!
! . 060 : C      CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                                *DCC!
! . 120 : S CD05                                        *DCC!
! . 122 : U F 8 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8)                *DCC!
! . 124 : U F 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F9)                *DCC!
! . 130 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 G9)                *DCC!
! . 150 : S CD10 R                                        *DCC!
! . 152 : U F 8 DEMANDE DE MISE A JOUR ERRONEE.                                *DCC!
! . 154 : U F 9 DEMANDE DE CREATION ERRONEE.                                *DCC!
! . 160 : U G 9 FIN D'AFFICHAGE POUR CETTE COMMANDE.                            *DCC!
! . 180 : S ME00 Z                                        *DCC!
! . 190 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9)                *DCC!
! . 200 : S FO10 R                                        *DCC!
! . 210 : U F 9 CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                                *DCC!
! . 350 : F CODMVT                                        *DCC!
!
! O: C1 CH: ODO0030 G
-----

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

4
1

```
-----  
!                               APPLICATION BULL DPS7                               *PDSG.NDOC.FD7.53!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** LIGNE DE COMMANDE ***          !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                                    BIBLI!  
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ÊTRE 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: ODO0030 G                                                  !  
-----
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PRESENTATION

4
1

```

-----
!                APPLICATION BULL DPS7                *PDSG.NDOC.FD7.53!
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                !
! !                                                    !
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR    !
! !                                                    !
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES):  24      080    !
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. :  L      02      -    !
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....:  =      $          !
! !                                                    !
!                LIBELLE  AFFICH. SAISIE L.ERREUR  Z.ERR.!
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....:  N      N      N      B      B  !
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....:  N      N      N      N      N  !
! ATTRIBUT DE COULEUR .....:  W      W      W      W      W  !
! !                                                    !
! VARIANTES .....:  4  F      HB DPS7 TDS FORMS      !
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)  $$      (MAP)!
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!
! TRANSACTION .....:                !
! !                                                    !
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !
! NO DE SESSION.....: 0002                BIBLIOTHEQUE : FD7      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. 17/08/94. DOHELP  
ENVIRONMENT DIVISION. DOHELP  
CONFIGURATION SECTION. DOHELP  
SOURCE-COMPUTER. LEVEL-64. DOHELP  
OBJECT-COMPUTER. LEVEL-64. DOHELP  
SPECIAL-NAMES. DOHELP  
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DOHELP  
    OBJECT IS COMMA. DOHELP  
INPUT-OUTPUT SECTION. DOHELP  
FILE-CONTROL. DOHELP  
    COPY SELECT-LE-FICHER. DOHELP  
DATA DIVISION. DOHELP  
FILE SECTION. DOHELP  
FD LE-FICHER DOHELP  
    BLOCK 00001 RECORDS DOHELP  
    DATA RECORD DOHELP  
        LE00 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 : 08/08/94 DOHELP  
* PACE80 : 08/08/94 PAC7SG : 931207 DOHELP  
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0421 ". DOHELP  
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FD7". DOHELP  
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "17/08/94". DOHELP  
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DOHELP". DOHELP  
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "PACHELP ". DOHELP  
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "10:28:00". DOHELP  
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDCL ". DOHELP  
    05 5-HELP-PROGE PICTURE X(8). DOHELP  
01 DATCE. DOHELP  
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE "19". DOHELP  
    05 DATOR. DOHELP  
    10 DATOA PICTURE XX. DOHELP  
    10 DATOM PICTURE XX. DOHELP
```


FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

121

4
2

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		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
03	FILLER	PICTURE X VALUE "2".		*AA040
03	FILLER COMP-1	VALUE 024.		*AA040
03	SCREEN-MP	PICTURE X(8) VALUE "PACHELM".		*AA040
03	SCREEN-VO	PICTURE 9(3) VALUE ZERO.		*AA040
03	TABLE-SV.			*AA040
04	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
05		J-HELP-LIGNE	OCCURS 17.	*AA045

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

122

4
2

	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
01	15	I-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA045
		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
01	15	O-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
		REPEAT-LINE.		*AA050
	02	I-HELP-LIGNE.		*AA050
	05	I-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
	02	O-HELP-LIGNE.		*AA050
01	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	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 +0892.	*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
01		FORMS-FIELDS.		*AA340
	05	F-LEVEL	PICTURE X.	*AA340

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

05	F-WAIT	PICTURE 9	VALUE ZERO.	*AA340
05	F-MECH	PICTURE X(6).		*AA340
05	F-ATTR	PICTURE X(4).		*AA340
05	F-ATTL.			*AA340
10	F-NBATT	PICTURE 999.		*AA340
10	F-ATTDYN.			*AA340
15	F-ATTRI	PICTURE X(4)	OCCURS 6.	*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 TDS-STORAGE.			*0Z010
	COPY CONSTANT-STORAGE.			*0Z015
01	TRANSACTION-STORAGE.			*0Z020
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-PROHE	PICTURE X(8).		*00002
02	K-SHELP-NUERR.			*00002
05	K-SHELP-NUERR9	PICTURE 999.		*00002
02	K-SHELP-TYERR	PICTURE X.		*00002
02	K-SHELP-NULIX.			*00002
05	K-SHELP-NULIG	PICTURE 999.		*00002
02	ZONES-VARIABLES.			*00002
03	T-HELP-ENDRE.			*00002
05	T-HELP-OPDOC	PICTURE X(1).		*00002
02	FILLER	PICTURE X(0699).		*00002
	COMMUNICATION SECTION.			*90010
CD	7-CD01	INPUT		*90020
	SYMBOLIC QUEUE	7-CD01-CTRAN		*90030
	MESSAGE DATE	7-CD01-XDATE		*90040
	MESSAGE TIME	7-CD01-XTIME		*90050

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

SYMBOLIC SOURCE	7-CD01-XTERM	*90060
TEXT LENGTH	7-CD01-XLOMES	*90070
END KEY	7-CD01-XFINME	*90080
STATUS KEY	7-CD01-XMSTA	*90090
MESSAGE COUNT	7-CD01-XCPMES.	*90095
01 F-CDIN PICTURE X(87).		*90097
CD 7-CD02 OUTPUT		*90100
DESTINATION COUNT	7-CD02-XNDEST	*90110
TEXT LENGTH	7-CD02-XLOMES	*90120
STATUS KEY	7-CD02-XMSTA	*90130
ERROR KEY	7-CD02-XMERR	*90140
SYMBOLIC DESTINATION	7-CD02-XTERM.	*90150
01 F-CDOU PICTURE X(23).		*90160
PROCEDURE DIVISION USING TDS-STORAGE CONSTANT-STORAGE		*99999
TRANSACTION-STORAGE.		*99999
*	*****	DOHELP
*	*	DOHELP
*	* INITIALISATIONS	DOHELP
*	*	DOHELP
*	*****	DOHELP
F01. EXIT.		DOHELP
F0110.		DOHELP
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
MOVE "1" TO F-LEVEL		DOHELP
CALL "CDGET" USING F-CDOU SCREEN-ID F-LEVEL		DOHELP
IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.		DOHELP
MOVE LOW-VALUE TO I-HELP 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.		DOHELP
MOVE "1" TO OCF.		DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" OR K-SHELP-CDOC = "R"		DOHELP
MOVE "1" TO ICF GO TO F0120-FN.		DOHELP
MOVE "A" TO OPER		DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR		DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG		DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT.		DOHELP
F0120-FN. EXIT.		DOHELP
F01-FN. EXIT.		DOHELP
*	*****	DOHELP
*	*	DOHELP
*	* RECEPTION	DOHELP
*	*	DOHELP
*	*****	DOHELP
F05. IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.		DOHELP
F0510.		DOHELP
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST.		DOHELP
MOVE ALL "S" TO TABLE-SV.		DOHELP
F0510-A.		DOHELP
CALL "CDRECV" USING F-CDIN INPUT-SCREEN-FIELDS F-WAIT		DOHELP
SCREEN-SV.		DOHELP
IF 7-CD01-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.		DOHELP
IF 7-CD01-XFINME NOT = "3" GO TO F0510-A.		DOHELP
MOVE 7-CD01-XTERM TO K-SHELP-XTERM.		DOHELP
PERFORM F8135 THRU F8135-FN.		DOHELP
EXAMINE I-HELP REPLACING ALL LOW-VALUE BY SPACE.		DOHELP
MOVE I-HELP TO O-HELP.		DOHELP

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

125

4
2

```

MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD. DOHELP
F0510-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * CONTROLE CODE OPERATION * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F0520. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "E" OR "F" DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGE TO 5-HELP-PROGE DOHELP
MOVE "O" TO OPER OPERD GO TO F0520-900. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "T" OR "D" DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "S" DOHELP
MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900. DOHELP
MOVE "5" TO PR-LP-OPDOC MOVE "4" TO GR-EG DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-900. DOHELP
IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "O" DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-FN. EXIT. DOHELP
F05-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * POSITIONNEMENT CATEGORIE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F10. EXIT. DOHELP
F1010. MOVE SPACE TO CATM. DOHELP
IF CATG = "E" MOVE "4" TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE SPACE TO CATG. DOHELP
IF CATX = "0" MOVE "Z" TO CATX GO TO F1010-FN. DOHELP
F1010-A. GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F1010-FN. EXIT. DOHELP
F10-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * CONTROLE DES RUBRIQUES * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F20. EXIT. DOHELP
F20Z. IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN. DOHELP
F20A7. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC NOT = SPACE DOHELP
MOVE "1" TO PR-LP-OPDOC. DOHELP
F20A7-FN. EXIT. DOHELP
F20Z-FN. EXIT. DOHELP
F20-FN. EXIT. DOHELP
F3999-ITER-FI. GO TO F10. DOHELP
F3999-ITER-FT. EXIT. DOHELP
F3999-FN. EXIT. DOHELP
F40. IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN. DOHELP
F40-A. IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. DOHELP
F4005. IF OPER NOT = "O" GO TO F4005-FN. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" DOHELP
MOVE "2" TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "3" TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR = SPACE DOHELP
OR K-SHELP-NUERR NOT NUMERIC DOHELP
MOVE "001" TO K-SHELP-NUERR. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR > "001" DOHELP
SUBTRACT 1 FROM K-SHELP-NUERR9. DOHELP
F4005-FN. EXIT. DOHELP
F4010. IF OPER NOT = "A" GO TO F4010-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
MOVE "H" TO LE00-TYPEN DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE K-SHELP-NUERR TO LE00-NUERR DOHELP
MOVE K-SHELP-TYERR TO LE00-TYERR DOHELP
MOVE K-SHELP-NULIG TO LE00-NULIG DOHELP
MOVE LE00-CLELE TO K-RLE00-CLELE (1). DOHELP
F4010-FN. EXIT. DOHELP

```



```

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
* * ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F60. EXIT. DOHELP
F60R. IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F60R-FN. DOHELP
F60R-FN. EXIT. DOHELP
F6010. IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F6010-FN. DOHELP
MOVE "0" TO LE00-CF. DOHELP
IF LE00-FST = "1" DOHELP
MOVE K-RLE00-CLELE (1) TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE LE00-APPLI TO C-HELP-APPLI DOHELP
MOVE LE00-TYPEN TO C-HELP-TYPEN DOHELP
MOVE LE00-PROGR TO C-HELP-PROGR DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO C-HELP-NUERR DOHELP
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-FN. 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

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC. DOHELP
IF LE00-NULIG NOT = ZERO DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO 7-HELP-XCLEF DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO 7-HELP-TYERR. DOHELP
F6520-900. DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD. DOHELP
F6520-FN. EXIT. DOHELP
F6530. IF CATX NOT = "Z" GO TO F6530-FN. DOHELP
MOVE HELP-LIENT TO O-HELP-LIENT DOHELP
MOVE HELP-LIBEC TO O-HELP-LIBEC. DOHELP
MOVE "CHOIX.....:" TO O-HELP-LICHOI DOHELP
MOVE "(F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)" DOHELP
TO O-HELP-LIOPT. DOHELP
IF XUTPR NOT = "G109" DOHELP
MOVE "S" TO O-HELP-OPDOC GO TO F6530-FN. DOHELP
MOVE "F" TO O-HELP-OPDOC. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR NUMERIC AND K-SHELP-NUERR > ZERO DOHELP
ADD 1 TO K-SHELP-NUERR9. DOHELP
F6530-FN. EXIT. DOHELP
F65-FN. EXIT. DOHELP
F6999-ITER-FI. GO TO F55. DOHELP
F6999-ITER-FT. EXIT. DOHELP
F6999-FN. EXIT. DOHELP
F70. DOHELP
GO TO F7020. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * TRAIEMENTS DES ERREURS * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F7010. MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DOHELP
MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DOHELP
F7010-A. IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DOHELP
ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DOHELP
IF EN-PR (K01) > "1" OR < "0" MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01) DOHELP
MOVE "B" TO EN-AT (1, K01) DOHELP
MOVE "N" TO EN-AT (2, K01) DOHELP
MOVE "W" TO EN-AT (3, K01) DOHELP
IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DOHELP
MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F7010-A. DOHELP
MOVE ZERO TO K50R. DOHELP
F7010-B. DOHELP
ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DOHELP
F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04) DOHELP
GO TO F7010-B. DOHELP
F7010-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F7020. DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST "Y". DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST "Z". DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
EXAMINE EN-ATT1 (4) TALLYING UNTIL FIRST "X". DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY. DOHELP
ADD 1 TO TALLY. DOHELP
MOVE 1 TO 7-CD02-XNDEST DOHELP
MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM DOHELP
MOVE "INIT" TO F-ATTR. DOHELP
MOVE "1" TO F-LEVEL. DOHELP
MOVE ALL "S" TO TABLE-SV. DOHELP

```


FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.      DOHELP
IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER.                    DOHELP
MOVE "CP " TO F-ATTR.                                       DOHELP
MOVE SPACES TO TABLE-SV.                                   DOHELP
MOVE SV-AT (TALLY) TO K01.                                  DOHELP
MOVE "S" TO SV-FIELD (K01).                                  DOHELP
CALL "CDATTR" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTR F-LEVEL.      DOHELP
MOVE SPACES TO EN-ATT1 (4).                                 DOHELP
MOVE ZERO TO K01.                                           DOHELP
F7020-A.                                                     DOHELP
  ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN.                DOHELP
  MOVE SPACES TO F-ATTDYN.                                   DOHELP
  MOVE ZERO TO K02.                                          DOHELP
  IF EN-AT (1, K01) = SPACE GO TO F7020-A2.                 DOHELP
  IF EN-AT (1, K01) = "N" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "NHL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A2.              DOHELP
  IF EN-AT (1, K01) = "B" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "HL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A2.               DOHELP
  IF EN-AT (1, K01) = "D" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "CN " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A2.               DOHELP
F7020-A2. IF EN-AT (2, K01) = SPACE GO TO F7020-A3.          DOHELP
  IF EN-AT (2, K01) = "N" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "NBI " TO F-ATTRI (K02) ADD 1 TO K02                 DOHELP
  MOVE "NRV " TO F-ATTRI (K02) ADD 1 TO K02                 DOHELP
  MOVE "NUL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3.              DOHELP
  IF EN-AT (2, K01) = "B" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "BI " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3.               DOHELP
  IF EN-AT (2, K01) = "R" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "RV " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3.               DOHELP
  IF EN-AT (2, K01) = "U" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "UL " TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A3.               DOHELP
F7020-A3. IF EN-AT (3, K01) = SPACE GO TO F7020-A4.          DOHELP
  IF EN-AT (3, K01) = "W" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "FDF" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4.               DOHELP
  IF EN-AT (3, K01) = "R" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "FRED" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4.              DOHELP
  IF EN-AT (3, K01) = "P" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "FMAG" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4.              DOHELP
  IF EN-AT (3, K01) = "Y" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "FYEL" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4.              DOHELP
  IF EN-AT (3, K01) = "G" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "FGRE" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4.              DOHELP
  IF EN-AT (3, K01) = "T" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "FCYA" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4.              DOHELP
  IF EN-AT (3, K01) = "B" ADD 1 TO K02                      DOHELP
  MOVE "FBLU" TO F-ATTRI (K02) GO TO F7020-A4.              DOHELP
F7020-A4. IF F-ATTDYN NOT = SPACES                          DOHELP
  MOVE SPACES TO TABLE-SV                                  DOHELP
  MOVE SV-AT (K01) TO K03                                    DOHELP
  MOVE "S" TO SV-FIELD (K03)                                 DOHELP
  MOVE K02 TO F-NBATT                                        DOHELP
  CALL "CDATTL" USING F-CDOUT SCREEN-SV F-ATTL F-LEVEL.    DOHELP
  GO TO F7020-A.                                             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
  MOVE K-SHELP-XTERM TO 7-CD02-XTERM.                        DOHELP
  IF GR-EG NOT > "1" PERFORM F8125 THRU F8125-FN.            DOHELP
  IF GR-EG NOT > "1"                                          DOHELP
  MOVE ALL "S" TO TABLE-SV GO TO F8Z10-D.                   DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

4

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

      MOVE SPACES TO TABLE-SV MOVE ZERO TO K01. DOHELP
F8Z10-A. ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F8Z10-B. DOHELP
      MOVE SV-AT (K01) TO K02 DOHELP
      MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F8Z10-A. DOHELP
F8Z10-B. MOVE ZERO TO K01. DOHELP
F8Z10-C. ADD 1 TO K01. IF K01 > IER GO TO F8Z10-D. DOHELP
      MOVE SV-ER (K01) TO K02 DOHELP
      MOVE "S" TO SV-FIELD (K02) GO TO F8Z10-C. DOHELP
F8Z10-D. MOVE "3" TO F-LEVEL. DOHELP
      MOVE ZERO TO 7-CD02-XMSTA. DOHELP
      CALL "CDSND" USING F-CDOUT OUTPUT-SCREEN-FIELDS DOHELP
          F-LEVEL SCREEN-SV. DOHELP
      IF 7-CD02-XMSTA NOT = ZERO GO TO F81ER. 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 LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DOHELP
      GO TO F80-OK. DOHELP
F80-LE00-RU. DOHELP
      READ LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DOHELP
      GO TO F80-OK. DOHELP
F80-LE00-P. DOHELP
      START LE-FICHER KEY NOT < DOHELP
          LE00-CLELE INVALID KEY GO TO F80-KO. DOHELP
F80-LE00-RN. DOHELP
      READ LE-FICHER 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
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F81UT. DOHELP
      IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L DOHELP
      MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DOHELP
F81UT-FN. EXIT. DOHELP
F8115. EXIT. DOHELP
F8115-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRANSFERT EN AFFICHAGE * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8125. DOHELP
      MOVE O-HELP-OPDOC TO T-HELP-OPDOC. DOHELP
F8125-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRANSFERT EN RECEPTION * DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

131

4
2

```
*           *                               *
*           *****                       *
F8135.      IF I-HELP-OPDOC = LOW-VALUE      DOHELP
            MOVE T-HELP-OPDOC TO I-HELP-OPDOC ELSE DOHELP
            MOVE I-HELP-OPDOC TO T-HELP-OPDOC. DOHELP
F8135-FN.   EXIT.                            DOHELP
F81-FN.     EXIT.                            DOHELP
```

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 = '-'. Zone pour chargement du siècle.
DAT6 DAT7 DAT8	Zones pour formatage de date sous la forme JJMMAA ou AAMMJJ et d'édition (JJ/MM/AA par exemple). Générées si une Rubrique variable (V) comporte un format date.
DAT6C DAT7C	Zones pour date avec siècle non formatée.
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