



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE TANDEM
MANUEL DE REFERENCE**

DDOTA000011F

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 (Février 1993)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.0
- VisualAge Pacbase Version 2.5

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

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

ou en nous adressant un courrier à :

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

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

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

REMARQUES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MARQUES

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

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

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

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

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

TABLE DES MATIERES

1. PRESENTATION DES TRANSACTIONS TANDEM	7
1.1. INTRODUCTION	8
1.2. GESTION DES TRANSACTIONS TANDEM	10
2. DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS.....	11
2.1. DEFINITION	12
2.2. DESCRIPTION	15
2.3. SIMULATION	29
3. MONITEUR GENERE	30
3.1. PRESENTATION	31
3.2. PROGRAMME GENERE.....	32
4. REQUESTER GENERE.....	34
4.1. PRESENTATION	35
4.2. DEBUT DE PROGRAMME.....	36
4.3. DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION	38
4.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN	41
4.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE.....	44
4.6. TABLE DES ATTRIBUTS.....	46
4.7. ZONE DE COMMUNICATION.....	49
4.8. DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN	51
4.9. PROCEDURE	57
5. SERVER GENERE : DATA DIVISION	64
5.1. INTRODUCTION	65
5.2. DEBUT DE PROGRAMME.....	66
5.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	68
5.4. DEBUT DE WORKING-STORAGE-SECTION	71
5.5. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION.....	77
5.6. DESCRIPTION DE L'ECRAN	79
5.7. DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLE	81
6. SERVER GENERE : PROCEDURE.....	90
6.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	91
6.2. F01 : INITIALISATIONS	92
6.3. F05 : RECEPTION.....	94
6.4. F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	97
6.5. F15 : POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT	99
6.6. F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES.....	101
6.7. F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION.....	107
6.8. F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	112
6.9. F35 : APPEL DES ECRITURES.....	114
6.10. F40 : FIN DE LA RECEPTION	117
6.11. F50 : AFFICHAGE.....	120
6.12. F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE	122
6.13. F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE.....	124
6.14. F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES	127
6.15. F70 : TRAITEMENT DES ERREURS	130
6.16. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME	132
6.17. F80 : ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS	134
6.18. F81 : FONCTIONS APPELEES	137
7. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE.....	142
7.1. INTRODUCTION.....	143
7.2. 'SOUFFLEUR': REQUESTER	145
7.3. 'SOUFFLEUR': SERVER.....	151

8. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES	164
---	------------

1. PRESENTATION DES TRANSACTIONS TANDEM

PRESENTATION DES TRANSACTIONS TANDEM	PAGE	8
INTRODUCTION		1
		1

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.

Ce manuel présente les informations nécessaires à la description et à la génération de Dialogues destinés à fonctionner sur matériel TANDEM avec le système PATHWAY.

L'architecture de ces applications implique l'écriture de transactions spécifiques.

Les programmes écrits pour être générés avec une autre variante de langage devront donc être adaptés à cette variante.

1.2. GESTION DES TRANSACTIONS TANDEM

ARCHITECTURE DES DIALOGUES TANDEM

A chaque écran affiché correspondent un REQUESTER et un SERVER.

Un message physique est reçu par un REQUESTER écrit en SCOBOL qui le transforme en message logique avant de le passer au SERVER associé, qui effectue les traitements propres au message (contrôles, accès aux fichiers pour mise à jour, préparation de l'affichage,...).

Les traitements achevés, le SERVER renvoie le message au REQUESTER qui répond au terminal ou se débranche sur un nouveau REQUESTER.

MISE EN OEUVRE AVEC LE MODULE DIALOGUE

A chaque écran de la transaction TANDEM correspondront donc deux Ecrans PACBASE: le premier représentera le SERVER, le second le REQUESTER.

L'enchaînement des REQUESTER se fait par appel dynamique de sous-programmes SCOBOL. Pour faciliter l'enchaînement de ces sous-programmes et assurer la continuité de la conversation, un programme chargé de l'appel des différents écrans et de la fin de la conversation, le moniteur, est généré pour chaque dialogue.

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE TANDEM
DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS

PAGE

11

2

2. DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS

2.1. DEFINITION

CARACTERISTIQUES DES DIALOGUES TANDEM

Un dialogue TANDEM sera donc composé d'un moniteur, chaque écran sera constitué de deux Ecrans PACBASE, l'un utilisé comme SERVER, l'autre comme REQUESTER.

DEFINITION DE L'ENTITE DIALOGUE-ECRAN

(Voir le Manuel de Reference DIALOGUE)

Le Dialogue correspondant au MONITEUR devra avoir les caractéristiques suivantes:

- Valeur 'R' pour la VARIANTE DE MONITEUR TRANSACTIONNEL,

L'Ecran correspondant au REQUESTER devra avoir les caractéristiques suivantes:

- Valeur 'R' pour la VARIANTE DE MONITEUR TRANSACTIONNEL,
- Nom de l'Ecran PACBASE du module SERVER associé pour CODE DE LA GRILLE GENEREE.
- Type de terminal utilisé pour CODE TRANSACTION.

L'Ecran correspondant au SERVER devra avoir les caractéristiques suivantes:

- Valeur 'S' pour la VARIANTE DE MONITEUR TRANSACTIONNEL,

Il est conseillé de donner, à titre documentaire, le nom du REQUESTER associé comme CODE DE LA GRILLE GENEREE.

Les valeurs par défaut des attributs indiquées sur la définition du SERVER sont automatiquement reprises sur la définition du REQUESTER.

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DEFINITION

PAGE

13

2
1

```
-----  
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030 !  
! ! !  
! NOM DE L'ECRAN .....: *** LIGNE DE COMMANDE *** !  
! ! !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24 080 !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L 02 - !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10 11 !  
! ! !  
! 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 .....: F * S TANDEM (SERVER) !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....: DO003SER (PROGRAMME) DO003R (MAP)!  
! TRANSACTION .....: T16-6530 !  
! ! !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: !  
! NO DE SESSION.....: 0045 BIBLIOTHEQUE : FTA BLOCAGE : !  
! ! !  
! O: C1 CH: Odo0030 ACTION: !  
-----
```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DEFINITION

PAGE

14

2
1

```
-----  
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION !  
! ! !  
! ! !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA !  
! ! !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR !  
! ORGANISATION...: V !  
! NOM EXTERNE....: DODOLE !  
! ! !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060 !  
! ! !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 700 !  
! ! !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....: !  
! ! !  
! ! !  
! OPTIONS : FOR OCF F10 !  
! ! !  
! ! !  
! NO DE GENERATION : 0005 BIBLIOTHEQUE : DCC !  
! ! !  
! O: C1 CH: Odo O ACTION: !  
-----
```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS	PAGE	15
DESCRIPTION		2
		2

2.2. DESCRIPTION

DESCRIPTION

Chaque écran de la transaction TANDEM correspondant à deux Ecrans PACBASE, toute la description de l'écran se fait dans l'Ecran SERVER, ceci afin de faciliter la portabilité entre la variante TANDEM et les autres variantes.

La description de l'écran (-CE) et les appels de segments (-CS) se font uniquement pour l'Ecran SERVER, les écrans correspondants du REQUESTER ne sont pas utilisés.

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS

2

DESCRIPTION

2

```

-----
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM                *PDLB.NDOC.FTA.97 !
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO      GESTION DOCUMENTATION        !
!                                     !
! A NLG : T COMMENTAIRE                               BIBLI!
! . 200 : U CL20 PROBLEME TECHNIQUE  TEL INFORMATIQUE (CODE DO-UTI-CL20) *DCC !
! . 220 : U CD30 PROBLEME TECHNIQUE  TEL INFORMATIQUE (CODE DO-UTI-CD30) *DCC !
! . 240 : U CURS VOUS N'AVEZ PAS SELECTIONNE UNE LIGNE VALIDE            *DCC !
!                                     !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! :                                       !
! *** FIN ***                                         !
! O: C1 CH: Odo G                                     !
-----

```


DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DESCRIPTION

PAGE

17

2
2

```
-----  
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM          *PDLB.NDOC.FTA.97 !  
! 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: Odo0030 CP                                             !  
-----
```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DESCRIPTION

2
2

```

-----
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !
! 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 !
-----

```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS

2

DESCRIPTION

2

```

-----
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !
! DESCRIPTION DE L'ECRAN D00030 *** 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 : DOAP30 . A 01 001 S . . . !
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . . . !
! . 100 : D00030 . A 01 025 T . . . !
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . . . CA00 !
! . 120 : MATE . . 003 V U . R CD05 . CD05 !
! . 122 : . . . V SPECIAL . . !
! . 125 : RELEA . . 012 V U . R CD05 . CD05 !
! . 130 : NUCLIE . . 01 004 O U . . . !
! . 140 : RAISOC . . 003 P F . . CA00 !
! . 145 : RUE . . 01 009 V F N . R CD05 . CD05 !
! . 150 : COPOS . . 003 V F N . R P 93CP . WP30 !
! . 155 : . . . CD05COPOS . CD05COPOS !
! . 160 : VILLE . . 003 F F . . CD05 !
! . 200 : REFCLI . . 01 004 V U N . . CD05 !
! . 210 : DATE . . 003 V U N . R CD05 . CD05 !
! . 220 : CORRES . . 01 005 V U N . P CD05 . CD05 !
! !
! O: C1 CH: -CE !
-----

```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DESCRIPTION

2
2

```

-----
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !
! DESCRIPTION DE L'ECRAN D00030 *** 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 : DOAP31 . A 20 001 S . . . !
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S . . . !
! : . . . !
! : . . . !
! : . . . !
! O: C1 CH: !
-----

```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
 DESCRIPTION

2
 2

```

-----
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !
! DESCRIPTION DE L'ECRAN D00030 *** LIGNE DE COMMANDE *** !
! !
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION !
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A !
! ..... !
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S . !
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . !
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T . !
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . !
! . 120 : MATE . 003 V U . !
! . 122 : . . !
! . 125 : RELEA . 012 V U . !
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U . !
! . 140 : RAISOC . 003 P F . !
! . 145 : RUE . 01 009 V F . P 84, RUE DU PORT AU ROI !
! . 150 : COPOS . 003 V F . !
! . 155 : . . !
! . 160 : VILLE . 003 F F . !
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U . !
! . 210 : DATE . 003 V U . I .._... !
! . 220 : CORRES . 01 005 V U . !
! !
! O: C2 CH: !
-----

```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
 DESCRIPTION

2
 2

```

-----
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !
! DESCRIPTION DE L'ECRAN D00030 *** 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 : DOAP31 . A 20 001 S . !
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S . !
! : . !
! : . !
! : . !
! O: C2 CH: !
-----

```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DESCRIPTION

2
2

```

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

```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS

2

DESCRIPTION

2

```

-----
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN D00030 *** LIGNE DE COMMANDE *** !
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10...fCD20.....!
! C SEGM : T UTI SEGM ALIMENTATION R T NOM SEGM N :BIBL!
! A ECRA C NL : G R A PREC DE LA CLE CLE A O D EXTERNE BIB. S NV : !
! CD05 00 : M A SPACES CLECD V DOCD00 CD05 12 :0021!
! CD05 02 : "B" COCARA :0021!
! CD05 04 : CA00-NUCOM NUCOM :0021!
! CD10 R 00 : T "C" CLECD V DOCD00 CD10 :0021!
! CD10 R 02 : CA00-NUCOM NUCOM :0021!
! CD10 R 04 : 0030-FOURNI FOURNI :0021!
! CD10 R 06 : A SPACES CLECD :0021!
! CD10 R 08 : "C" COCARA C :0021!
! CD10 R 10 : CA00-NUCOM NUCOM C :0021!
! FO10 R 00 : M N CD10 0030-FOURNI CLEFO V 1 DOFO00 FO10 :0021!
! FO10 R 02 : CA00-LANGU LANGU :0021!
! FO10 R 04 : 0030-RELEA RELEA :0021!
! FO10 R 06 : 0030-MATE MATE :0021!
! CD20 Z 00 : X N SPACES CLECD V DOCD00 CD20 :0021!
! CD20 Z 02 : "E" COCARA :0021!
! CD20 Z 04 : CA00-NUCOM NUCOM :0021!
! . ME00 Z 00 : N A CA00-CLEME CLEME V DOME00 ME00 :*DCC!
!
! O: C1 CH: -CS
-----

```



```
-----  
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO003R !  
!  
! NOM DE L'ECRAN .....: *** LIGNE DE COMMANDE *** !  
!  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24 080 !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L 02 !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10 11 !  
!  
! LIBELLE AFFICH. SAISIE L.ERREUR Z.ERR!  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: * B N N B B !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N N N N N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W W W W W !  
!  
! VARIANTES .....: F R TANDEM (REQUESTER) !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....: DO003REQ (PROGRAMME) DO0030 (MAP)!  
! TRANSACTION .....: T16-6530 !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES.: !  
! NO DE SESSION.....: 0010 BIBLIOTHEQUE : FTA BLOCAGE : !  
! *** FIN *** !  
! O: C1 CH: odo003r ACTION: !  
-----
```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DESCRIPTION

PAGE

26

2
2

```
-----  
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP !  
! ! !  
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR !  
! ! !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24 080 !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L 02 - !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10 11 !  
! ! !  
! ! LIBELLE AFFICH. SAISIE L.ERREUR Z.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 .....: F * S TANDEM (SERVER) !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....: (PROGRAMME) DOHELR (MAP)!  
! TRANSACTION .....: T16-6530 !  
! ! !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO !  
! NO DE SESSION.....: 0020 BIBLIOTHEQUE : FTA BLOCAGE : !  
! *** FIN *** !  
! O: C1 CH: Odohelp ACTION: !  
-----
```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS
DESCRIPTION

PAGE

27

2
2

```
-----  
! PACBASE 8.0.1 C01 APPLICATION TANDEM *PDLB.NDOC.FTA.97 !  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELr !  
!  
! NOM DE L'ECRAN .....: REQUESTER DU HELP !  
!  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24 080 !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L 02 !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10 11 !  
!  
! LIBELLE AFFICH. SAISIE L.ERREUR Z.ERR!  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N N N B B !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N N N N N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W W W W W !  
!  
! VARIANTES .....: F R TANDEM (REQUESTER) !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....: (PROGRAMME) (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....: (PROGRAMME) DOHELP (MAP)!  
! TRANSACTION .....: T16-6530 !  
!  
!  
! MOTS CLES ASSOCIES.: !  
! NO DE SESSION.....: 0020 BIBLIOTHEQUE : FTA BLOCAGE : !  
! *** FIN *** !  
! O: C1 CH: Odohelr ACTION: !  
-----
```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS

2

DESCRIPTION

2

```

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

```

DESCRIPTION: DU DIALOGUE ET DES ECRANS	PAGE	29
SIMULATION		2
		3

2.3. *SIMULATION*

SIMULATION

La description de l'écran étant faite dans l'Ecran SERVER, la simulation se fera à partir de cet écran.

3. MONITEUR GENERE

3.1. PRESENTATION

INTRODUCTION

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

La WORKING-STORAGE SECTION de ce programme inclut, outre les zones générées habituellement, le niveau COMMUNICATION MONITOR qui regroupe les zones permettant au moniteur de communiquer avec les SERVER et les REQUESTER.

La structure de ce programme est la suivante:

- F01 : Initialisations et chargement du nom du premier REQUESTER dans une zone technologique.
- F28 : Débranchement en fonction de la valeur de la zone technologique aux différents écrans du dialogue par CALL dynamique avec passage de la zone de communication.
- F29 : débranchement, en fonction de la variable OPER, vers les traitements d'abandon de la conversation ou de débranchement à un autre écran.
- F81 : Traitement de fin anormale sur ordre CALL.

Il est possible d'ajouter des traitements spécifiques aux traitements générés automatiquement.

3.2. PROGRAMME GENERALE

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. DO. DO  
AUTHOR. GESTION DOCUMENTATION. DO  
DATE-COMPILED. 04/06/91. DO  
ENVIRONMENT DIVISION. DO  
CONFIGURATION SECTION. DO  
SOURCE-COMPUTER. T16. DO  
OBJECT-COMPUTER. T16, DO  
TERMINAL IS T16-6530. DO  
DATA DIVISION. DO  
WORKING-STORAGE SECTION. DO  
01 WSS-BEGIN. DO  
05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING". DO  
05 IK PICTURE X. DO  
05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE. DO  
01 PACBASE-CONSTANTS. DO  
05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0089 ". DO  
05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FTA". DO  
05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "04/06/91". DO  
05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DO ". DO  
05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "DO ". DO  
05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "17:24:35". DO  
05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDLB ". DO  
01 COMMON-AREA. *AA000  
02 K-PROGR PICTURE X(6). *AA000  
02 CA00. *AA001  
10 CA00-CLECD. *AA001  
15 CA00-NUCOM PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL. *AA001  
10 CA00-CLECL1. *AA001  
15 CA00-NUCLIE PICTURE S9(8) COMPUTATIONAL. *AA001  
10 CA00-ME00. *AA001  
15 CA00-CLEME. *AA001  
20 CA00-COPERS PICTURE X(5). *AA001  
20 CA00-NUMORD PICTURE 9(5). *AA001  
15 CA00-MESSA PICTURE X(75). *AA001  
10 CA00-PREM PICTURE X. *AA001  
10 CA00-LANGU PICTURE X. *AA001  
10 CA00-RAISOC PICTURE X(50). *AA001  
02 K-SDOC PICTURE X. *AA002  
02 FILLER PICTURE X(37). *AA002  
02 FILLER PICTURE X(0700). *AA002  
01 PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL. *AA200  
05 K01 PICTURE S9(4). *AA200  
05 5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0145. *AA200  
01 COMMUNICATION-MONITOR. *00010  
02 S-WWSS. *00010  
10 S-WWSS-CDRET PICTURE S9(4) COMP. *00010  
10 S-WWSS-OPER PICTURE X. *00010  
10 S-WWSS-ICF PICTURE X. *00010  
10 S-WWSS-OCF PICTURE X. *00010  
10 S-WWSS-GR-EG PICTURE X. *00010  
10 S-WWSS-PROGE PICTURE X(8). *00010  
10 S-WWSS-PFKEY PICTURE XX. *00010  
10 FILLER PICTURE XX. *00010  
10 S-WWSS-NUERR9 PICTURE 999. *00010  
10 S-WWSS-CURPOS. *00010  
15 S-WWSS-COSL PICTURE 9(4) COMP. *00010  
15 S-WWSS-CPOSC PICTURE 9(4) COMP. *00010  
PROCEDURE DIVISION. *99999  
* ***** DO  
* * DO  
* * INITIALISATIONS * DO  
* * DO  
* ***** DO  
F01. DO  
MOVE SPACE TO S-WWSS. DO  
MOVE "DO0060 " TO S-WWSS-PROGE. DO  
MOVE ZERO TO K-SDOC. DO  
F01-FN. DO  
EXIT. DO  
F28. DO  
EXIT. DO
```


MONITEUR GENERALE
PROGRAMME GENERALE

PAGE

33

3
2

```
F28AA. DO
  MOVE "A" TO S-WWSS-OPER DO
  MOVE "1" TO S-WWSS-ICF S-WWSS-OCF DO
  MOVE ZERO TO S-WWSS-CDRET DO
  MOVE 001 TO S-WWSS-NUERR9. DO
F28AA-FN. DO
  EXIT. DO
F2899. DO
  CALL S-WWSS-PROGE USING COMMON-AREA COMMUNICATION-MONITOR. DO
F2899-FN. DO
  EXIT. DO
F28-FN. DO
  EXIT. DO
F29. DO
  IF S-WWSS-OPER = "X" DO
    GO TO F81ER. DO
F2910. DO
  IF S-WWSS-OPER NOT = "E" DO
    GO TO F2910-FN. DO
F2910-A. DO
  EXIT PROGRAM. DO
F2910-FN. DO
  EXIT. DO
F2980. DO
  GO TO F28. DO
F2980-FN. DO
  EXIT. DO
F29-FN. DO
  EXIT. DO
F81ER. DO
  EXIT. DO
F81ER-FN. DO
  EXIT. DO
```

4. REQUESTER GENERE

4.1. PRESENTATION

PRESENTATION

Chaque REQUESTER du Dialogue se comporte comme un sous-programme du MONITEUR.

Le REQUESTER comprend uniquement les traitements relatifs à la réception et à l'affichage du message. Les contrôles sont effectués dans le SERVER associé. Ce programme exécute les débranchements qui ne nécessitent aucun traitement, et fait appel au SERVER dans les autres cas.

4.2. 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.

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

Les modifications de cette partie du programme doivent être écrites à l'aide de lignes de modification de début de programme ('-B'). Pour plus de détails, se reporter au Manuel de Référence LANGAGE STRUCTURE.

La clause OBJECT-COMPUTER comportera dans la clause TERMINAL IS le type de terminal indiqué dans la définition du REQUESTER, dans la zone TRANSACTION.

La clause SPECIAL-NAMES comportera tous les noms mnémoniques des attributs et des touches fonctions suivant le type d'écran indiqué dans la zone 'CODE TRANSACTION' de la définition du REQUESTER.

REQUESTER GENERE
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

37

4
2

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DO003REQ. DO003R
AUTHOR. *** LIGNE DE COMMANDE ***. DO003R
DATE-COMPILED. 04/06/91. DO003R
ENVIRONMENT DIVISION. DO003R
CONFIGURATION SECTION. DO003R
SOURCE-COMPUTER. T16. DO003R
OBJECT-COMPUTER. T16, DO003R
TERMINAL IS T16-6530. DO003R
SPECIAL-NAMES. DO003R
F1 IS F1, F2 IS F2, F3 IS F3, F4 IS F4, F5 IS F5, DO003R
F6 IS F6, F7 IS F7, F8 IS F8, F9 IS F9, F10 IS F10, DO003R
F11 IS F11, F12 IS F12, F13 IS F13, F14 IS F14, DO003R
F15 IS F15, F16 IS F16, SF1 IS SF1, SF2 IS SF2, DO003R
SF3 IS SF3, SF4 IS SF4, SF5 IS SF5, SF6 IS SF6, DO003R
SF7 IS SF7, SF8 IS SF8, SF9 IS SF9, SF10 IS SF10, DO003R
SF11 IS SF11, SF12 IS SF12, SF13 IS SF13, DO003R
SF14 IS SF14, SF15 IS SF15, SF16 IS SF16, DO003R
ATTENTION IS NORMAL, DO003R
DYNBLIN IS (BLINK, NOREVERSE, NOUNDERLINE), DO003R
DYNREVE IS (REVERSE, NOBLINK, NOUNDERLINE), DO003R
DYNUNDE IS (UNDERLINE, NOBLINK, NOREVERSE), DO003R
DYNNORP IS (NOUNDERLINE, NOBLINK, NOREVERSE), DO003R
PROTECTED IS PROTECTED, UNPROTECTED IS UNPROTECTED, DO003R
HIDDEN IS HIDDEN, NOTHIDDEN IS NOTHIDDEN, DO003R
DIM IS DIM, UNDERLINE IS UNDERLINE, REVERSE IS REVERSE, DO003R
BLINK IS BLINK, NORMAL IS NORMAL. DO003R

4.3. DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

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

OPER Code Opération, utilisé pour les débranchements.

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

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

'1' Pas d'erreur,
'4' Erreur.

ICF '1' Ecran en entrée,

'0' Pas d'écran en entrée.

OCF '1' Ecran en sortie, '0' Pas d'écran en sortie.

CURPOS

zone groupe mémorisant la position du curseur à la réception de l'écran, contenant:

CPOSL numéro de ligne,
CPOSC numéro de colonne.

INT Nombre de rubriques saisissables dans l'écran.

SH-SEL

Indicateur de sélection pour le changement d'attribut des zones variables.

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),

REQUESTER GENERE

PAGE

39

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

4

3

.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 PACBASE.

LIBRA Code de la Bibliothèque PACBASE

DATGN Date de génération du programme

PROGR Code programme en Bibliothèque PACBASE

PROGE Nom externe du programme

5-001R-PROGE

Zone contenant le nom du programme appelé, renseignée lors d'un débranchement. Le code rubrique 'PROGE' et le préfixe '5-' sont fixes; '001R' est le code de l'écran dans le dialogue. Générée si un appel de documentation est indiqué dans la définition de l'écran.

REQUESTER GENERALE
DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

PAGE

40

4
3

DATA DIVISION.			DO003R
WORKING-STORAGE SECTION.			DO003R
01	WSS-BEGIN.		DO003R
05	FILLER	PICTURE X(7) VALUE "WORKING".	DO003R
05	IK	PICTURE X.	DO003R
05	BLANC	PICTURE X VALUE SPACE.	DO003R
05	OPER	PICTURE X.	DO003R
05	GR-EG	PICTURE X.	DO003R
05	ICF	PICTURE X.	DO003R
05	OCF	PICTURE X.	DO003R
05	INT	PICTURE 999 VALUE 045.	DO003R
05	SH-SEL.		DO003R
10	SH-SELECT	PICTURE 9 COMP VALUE 1.	DO003R
01	PACBASE-CONSTANTS.		DO003R
05	SESSI	PICTURE X(5) VALUE "0089 ".	DO003R
05	LIBRA	PICTURE X(3) VALUE "FTA".	DO003R
05	DATGN	PICTURE X(8) VALUE "04/06/91".	DO003R
05	PROGR	PICTURE X(6) VALUE "DO003R".	DO003R
05	PROGE	PICTURE X(8) VALUE "DO003REQ".	DO003R
05	TIMGN	PICTURE X(8) VALUE "17:22:49".	DO003R
05	USERCO	PICTURE X(8) VALUE "PDLB ".	DO003R
05	5-003R-PROGE	PICTURE X(8).	DO003R

REQUESTER GENERE	PAGE	41
DESCRIPTION DE L'ECRAN		4
		4

4.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

Cette partie du programme comprend uniquement la zone SCREEN FIELDS, qui contient la liste des champs composant le message et sera passée au SERVER correspondant.

REQUESTER GENERE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

01	SCREEN-FIELDS.		*AA042
05	R01004	PICTURE X(8).	*AA042
05	R01015	PICTURE X(5).	*AA042
05	R01060	PICTURE X(10).	*AA042
05	R01071	PICTURE X(8).	*AA042
05	R03021	PICTURE X(5).	*AA042
05	R03039	PICTURE X(8).	*AA042
05	R03068	PICTURE X(3).	*AA042
05	R04021	PICTURE X(50).	*AA042
05	R05009	PICTURE X(40).	*AA042
05	R05052	PICTURE X(5).	*AA042
05	R05060	PICTURE X(20).	*AA042
05	R06022	PICTURE X(30).	*AA042
05	R06061	PICTURE X(10).	*AA042
05	R07020	PICTURE X(25).	*AA042
05	R07054	PICTURE X(8).	*AA042
05	R10003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R10007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R10016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R10026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R10035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R10042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R11003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R11007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R11016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R12003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R12007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R12016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R13003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R13007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R13016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R14003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R14007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R14016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R15003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R15007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R15016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R16003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R16007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R16016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R17003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R17007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R17016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R18003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R18007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R18016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R20022	PICTURE X(1).	*AA042
05	R23002	PICTURE X(75).	*AA042
05	R24002	PICTURE X(72).	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES SCREEN-FIELDS.		*AA050
05	I-003R-PROGE	PICTURE X(8).	*AA050
05	I-003R-SESSI	PICTURE X(5).	*AA050
05	I-003R-DATEM	PICTURE X(10).	*AA050

REQUESTER GENERE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

05	I-003R-HEURE	PICTURE X(8).	*AA050
05	I-003R-NUCOM	PICTURE 9(5).	*AA050
05	I-003R-MATE	PICTURE X(8).	*AA050
05	I-003R-RELEA	PICTURE X(3).	*AA050
05	I-003R-RAISOC	PICTURE X(50).	*AA050
05	I-003R-RUE	PICTURE X(40).	*AA050
05	I-003R-COPOS	PICTURE X(5).	*AA050
05	I-003R-VILLE	PICTURE X(20).	*AA050
05	I-003R-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA050
05	I-003R-DATE	PICTURE X(10).	*AA050
05	I-003R-CORRES	PICTURE X(25).	*AA050
05	E-003R-REMIS.		*AA050
10	I-003R-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(2).	*AA050
05	J-003R-LINE	OCCURS 9.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA050
05	I-003R-EDIT	PICTURE X.	*AA050
05	I-003R-MESSA	PICTURE X(75).	*AA050
05	I-003R-LIER.		*AA050
10	I-001	OCCURS 1.	*AA050
15	I-003R-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES SCREEN-FIELDS.	*AA050
05	O-003R-PROGE	PICTURE X(8).	*AA050
05	O-003R-SESSI	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-003R-DATEM	PICTURE X(10).	*AA050
05	O-003R-HEURE	PICTURE X(8).	*AA050
05	O-003R-NUCOM	PICTURE 9(5).	*AA050
05	O-003R-MATE	PICTURE X(8).	*AA050
05	O-003R-RELEA	PICTURE X(3).	*AA050
05	O-003R-RAISOC	PICTURE X(50).	*AA050
05	O-003R-RUE	PICTURE X(40).	*AA050
05	O-003R-COPOS	PICTURE X(5).	*AA050
05	O-003R-VILLE	PICTURE X(20).	*AA050
05	O-003R-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA050
05	O-003R-DATE	PICTURE X(10).	*AA050
05	O-003R-CORRES	PICTURE X(25).	*AA050
05	F-003R-REMIS.		*AA050
10	O-003R-REMIS	PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
05	P-003R-LINE	OCCURS 9.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA050
05	O-003R-EDIT	PICTURE X.	*AA050
05	O-003R-MESSA	PICTURE X(75).	*AA050
05	O-003R-LIER.		*AA050
10	O-002	OCCURS 1.	*AA050
15	O-003R-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	REPEAT-LINE.		*AA050
02	I-003R-LINE.		*AA050
05	I-003R-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	I-003R-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	E-003R-QTMAC.		*AA050
10	I-003R-QTMAC	PICTURE 99.	*AA050
05	I-003R-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	I-003R-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	I-003R-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
02	O-003R-LINE.		*AA050
05	O-003R-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
05	O-003R-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
05	F-003R-QTMAC.		*AA050
10	O-003R-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
05	O-003R-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
05	O-003R-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
05	O-003R-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

4.5. DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE

DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE

Le niveau PACBASE-INDEXES comprend :

K01 Indice de travail,

5-CA00-LTH

Longueur de la structure de données décrivant la zone commune
générée à partir des compléments au dialogue.

Le niveau PFKEY-TAB est toujours généré; il sert à initialiser la zone I-PFKEY
en fonction de la touche fonction utilisée.

REQUESTER GENERE
DESCRIPTION ZONES POUR CONTROLE

PAGE

45

4
5

01	PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL.	*AA200
05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0145.	*AA200
01	PFKEY-TAB.	*AA240
10	FILLER PICTURE X(32) VALUE	*AA240
	"1011010708020304051200A1A2".	*AA240
01	PFKEY-CHECK REDEFINES PFKEY-TAB.	*AA240
10	PFKEY-VAL PICTURE X(2) OCCURS 16.	*AA240

4.6. TABLE DES ATTRIBUTS

TABLE DES ATTRIBUTS

Le niveau EN-ATT correspond à la table VALIDATION-TABLE-FIELD générée dans le serveur qui mémorise l'état de chaque rubrique variable dans le segment.

Le niveau SH-ATT est une table comportant sept postes pour chaque variable. Ces sept postes correspondent aux sept attributs possibles d'intensité et de présentation. En fonction de l'état des rubriques qui est indiqué dans la table EN-ATT, le poste pourra comprendre l'indicateur de sélection SH-SEL indiquant qu'il faut prendre en compte l'attribut correspondant au moment de l'affichage de la grille.

Le niveau SH-SCREEN comprend pour chaque zone variable une zone utilisée dans la clause SHADOWED de la description de l'écran, qui permet de savoir si les attributs de ces zones variables doivent être modifiés.

Le niveau AT-SV correspond à une table de corrélation entre les champs variables définis dans la description PACBASE des zones de l'écran du SERVER associé et leur emplacement physique dans la grille d'écran.

REQUESTER GENERE

4

TABLE DES ATTRIBUTS

6

01	EN-ATT.			*AA250
02	EN-ATT1	OCCURS 4.		*AA250
05	EN-AT	PICTURE X OCCURS 045.		*AA250
01	SH-ATT.			*AA250
02	SH-ATT1	OCCURS 7.		*AA250
05	SH-AT	PICTURE X OCCURS 045.		*AA250
01	SH-SCREEN.			*AA255
10	SH-S03039	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S03068	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S05009	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S05052	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S06022	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S06061	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S07020	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S07054	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S10003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S10007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S10016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S10042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S11003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S11007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S11016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S11042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S12003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S12007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S12016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S12042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S13003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S13007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S13016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S13042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S14003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S14007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S14016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S14042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S15003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S15007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S15016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S15042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S16003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S16007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S16016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S16042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S17003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S17007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S17016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S17042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S18003	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S18007	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S18016	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S18042	PICTURE X.		*AA255
10	SH-S20022	PICTURE X.		*AA255
01	AT-SV.			*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00103039".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00203068".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00305009".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00405052".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00506022".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00606061".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00707020".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00807054".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00910003".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01010007".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01110016".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01210042".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01311003".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01411007".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01511016".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01611042".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01712003".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01812007".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "01912016".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02012042".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02113003".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02213007".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02313016".		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02413042".		*AA260

REQUESTER GENERE
 TABLE DES ATTRIBUTS

PAGE

48

4
 6

10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02514003".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02614007".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02714016".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02814042".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "02915003".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03015007".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03115016".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03215042".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03316003".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03416007".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03516016".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03616042".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03717003".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03817007".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "03917016".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "04017042".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "04118003".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "04218007".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "04318016".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "04418042".	*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "04520022".	*AA260
01	TABLE-SV-AT	REDEFINES AT-SV.	*AA265
05	SV-ATT	OCCURS 045.	*AA265
10	SV-AT	PICTURE 999.	*AA265
10	SV-CPOSL	PICTURE 99.	*AA265
10	SV-CPOSC	PICTURE 999.	*AA265

4.7. ZONE DE COMMUNICATION

DESCRIPTION LINKAGE SECTION

Le niveau COMMON AREA est généré en fonction des compléments au dialogue renseignés par l'utilisateur.

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

K-0001R-PROGR

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

CA00 Structure de données décrivant la zone commune de conversation de l'utilisateur, déclarée dans l'écran 'Complément au Dialogue' (-O) (si la structure de données contient plusieurs segments, ceux-ci sont décrits en redéfinition).

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

K-S001R-DOC

Indicateur de la fonction 'HELP'

'0' Sauvegarde non créée pour cette écran

'1' Sauvegarde créée pour cette écran

'2' Demande de documentation sur un écran

'3' Demande de documentation sur une rubrique

K-S001R-PROGE

Permet de mémoriser le nom externe du programme appelant

K-S001R-LIBRA

Permet de mémoriser le code de la bibliothèque

K-S001R-NUERR

K-S001R-TYERR

K-S001R-NULIG

K-S001R-XTERM

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

Le niveau COMMUNICATION MONITOR reprend la zone de communication du MONITEUR.

REQUESTER GENERE
 ZONE DE COMMUNICATION

PAGE

50

4
 7

LINKAGE SECTION.			DO003R
01	COMMON-AREA.		*00001
02	K-003R-PROGR	PICTURE X(6).	*00001
02	CA00.		*00001
10	CA00-CLECD.		*00001
15	CA00-NUCOM	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00001
10	CA00-CLECL1.		*00001
15	CA00-NUCLIE	PICTURE S9(8) COMPUTATIONAL.	*00001
10	CA00-ME00.		*00001
15	CA00-CLEME.		*00001
20	CA00-COPERS	PICTURE X(5).	*00001
20	CA00-NUMORD	PICTURE 9(5).	*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-S003R-DOC	PICTURE X.	*00002
02	K-S003R-PROGE	PICTURE X(8).	*00002
02	K-S003R-CPOSL	PICTURE 999.	*00002
02	K-S003R-LIBRA	PICTURE XXX.	*00002
02	K-S003R-NUERR	PICTURE XXX.	*00002
02	K-S003R-TYERR	PICTURE X.	*00002
02	K-S003R-NULIG	PICTURE 999.	*00002
02	K-S003R-XTERM	PICTURE X(16).	*00002
02	FILLER	PICTURE X(0700).	*00002
01	COMMUNICATION-MONITOR.		*00010
02	S-WWSS.		*00010
10	S-WWSS-CDRET	PICTURE S9(4) COMP.	*00010
10	S-WWSS-OPER	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-ICF	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-OCF	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-GR-EG	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-PROGE	PICTURE X(8).	*00010
10	S-WWSS-PFKEY	PICTURE XX.	*00010
10	FILLER	PICTURE XX.	*00010
10	S-WWSS-NUERR9	PICTURE 999.	*00010
10	S-WWSS-CURPOS.		*00010
15	S-WWSS-CPOSL	PICTURE 9(4) COMP.	*00010
15	S-WWSS-CPOSC	PICTURE 9(4) COMP.	*00010

4.8. DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN

DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN

La SCREEN SECTION comprend une description physique de l'écran effectuée à partir de la description des zones de l'écran (-CE) du SERVER associé.

Elle inclut:

001R-SCREEN

BASE SCREEN pour l'ensemble de la description physique.

Pour chaque champ et libellé de l'écran seront pris en compte:

- . ADVISORY: pris en compte sur le champ LIERR correspondant au libellé de l'erreur,
- . AT: suivi du numéro de ligne et de colonne en position relative au début de l'écran,
- . FILL: pris en compte pour le premier affichage ("DISPLAY BASE"),
- . MNEMONIC NAME: nom mnémonique déclaré au niveau de la clause SPECIAL-NAMES correspondant à l'attribut de champ (en fonction du type de terminal),
- . PICTURE: les zones numériques seront générées avec un format alphanumérique, le contrôle de numéricité se faisant au niveau du Dialogue,
- . TO, FROM, USING: généré suivant la nature de la rubrique, celle-ci est indiquée sur l'écran DESCRIPTION DE L'ECRAN (-CE); la zone associée sera automatiquement générée dans la zone de communication,
- . VALUE: pris en compte pour les libellés et pour la valeur d'initialisation en cas de premier affichage,
- . WHEN ABSENT/BLANK: la clause WHEN ABSENT SKIP sera prise en compte pour les terminaux ayant un MDT et pour lesquels l'option OFF aura été déclarée au niveau du Dialogue; la clause WHEN BLANK CLEAR sera prise en compte dans tous les cas,
- . WHEN FULL: l'option TAB sera toujours générée.
- . SHADOWED BY: permet de savoir si les attributs d'intensité ou de présentation de la zone doivent être modifiés (par exemple : en cas d'erreur sur le champ).

PRISE EN COMPTE DES OVERLAY

	PAGE	52
REQUESTER GENERE		4
DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN		8

L'appel de type 'W' dans l'écran de Description de l'Ecran (-CE) permet d'appeler un écran OVERLAY.

La description du message dans la SCREEN-SECTION comporte ainsi des OVERLAY mais l'envoi du message correspondant reste à la charge de l'utilisateur.

A une partie d'écran peut correspondre une seule zone d'OVERLAY.
L'utilisateur a la possibilité de redéfinir cet OVERLAY en gérant lui-même la description en SCREEN-SECTION et l'envoi.

REQUESTER GENERE

4

DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN

8

```

SCREEN SECTION.
01 003R-SCREEN BASE SIZE 24, 80. *00200
05 S01004 AT 1, 4 PICTURE X(8) DIM FROM *00200
R01004. *00200
05 FILLER AT 1, 13 DIM VALUE "-". *00200
05 S01015 AT 1, 15 PICTURE X(5) DIM FROM *00200
R01015. *00200
05 FILLER AT 1, 25 VALUE *00200
"*** LIGNE DE COMMANDE *** ". *00200
05 S01060 AT 1, 60 PICTURE X(10) DIM FROM *00200
R01060. *00200
05 S01071 AT 1, 71 PICTURE X(8) DIM FROM *00200
R01071. *00200
05 FILLER AT 3, 4 VALUE "NUMERO COMMANDE:". *00200
05 S03021 AT 3, 21 PICTURE X(5) DIM FROM *00200
R03021. *00200
05 FILLER AT 3, 29 VALUE "MATERIEL:". *00200
05 S03039 AT 3, 39 PICTURE X(8) DIM SHADOWED*00200
BY SH-S03039 USING R03039 WHEN *00200
BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_". *00200
05 FILLER AT 3, 59 VALUE "RELEASE:". *00200
05 S03068 AT 3, 68 PICTURE X(3) DIM SHADOWED*00200
BY SH-S03068 USING R03068 WHEN *00200
BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_". *00200
05 FILLER AT 4, 4 VALUE "NUMERO CLIENT:". *00200
05 S04021 AT 4, 21 PICTURE X(50) DIM FROM *00200
R04021. *00200
05 S05009 AT 5, 9 PICTURE X(40) DIM SHADOWED*00200
BY SH-S05009 USING R05009 WHEN *00200
BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_". *00200
05 S05052 AT 5, 52 PICTURE X(5) DIM SHADOWED*00200
BY SH-S05052 USING R05052 WHEN *00200
BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_". *00200
05 S05060 AT 5, 60 PICTURE X(20) DIM TO *00200
R05060. *00200
05 FILLER AT 6, 4 VALUE "REFERENCE CLIENT:". *00200
05 S06022 AT 6, 22 PICTURE X(30) DIM *00200
SHADOWED BY SH-S06022 USING R06022*00200
WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL *00200
"_" *00200
05 FILLER AT 6, 55 VALUE "DATE:". *00200
05 S06061 AT 6, 61 PICTURE X(10) DIM *00200
SHADOWED BY SH-S06061 USING R06061*00200
WHEN BLANK CLEAR FULL TAB VALUE *00200
".." *00200
05 FILLER AT 7, 5 VALUE "CORRESPONDANT:". *00200
05 S07020 AT 7, 20 PICTURE X(25) DIM *00200
SHADOWED BY SH-S07020 USING R07020*00200
WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL *00200
"_" *00200
05 FILLER AT 7, 48 VALUE "TAUX:". *00200
05 S07054 AT 7, 54 PICTURE X(8) DIM SHADOWED*00200
BY SH-S07054 USING R07054 WHEN *00200
BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_". *00200
05 FILLER AT 9, 3 VALUE "A". *00200
05 FILLER AT 9, 7 VALUE "FOURNI". *00200
05 FILLER AT 9, 16 VALUE "COMMAND.". *00200
05 FILLER AT 9, 26 VALUE "LIVREE.". *00200
05 FILLER AT 9, 35 VALUE "RESTE.". *00200
05 FILLER AT 9, 42 VALUE *00200
"OBSERVATIONS ". *00200
05 S10003 AT 10, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED*00200
BY SH-S10003 USING R10003 WHEN *00200
BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_". *00200
05 S10007 AT 10, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED*00200
BY SH-S10007 USING R10007 WHEN *00200
BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_". *00200
05 S10016 AT 10, 16 PICTURE X(2) DIM *00200
SHADOWED BY SH-S10016 USING R10016*00200
WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL *00200
"_" *00200
05 S10026 AT 10, 26 PICTURE X(2) TO R10026. *00200
05 S10035 AT 10, 35 PICTURE X(2) DIM TO *00200
R10035. *00200
05 S10042 AT 10, 42 PICTURE X(35) DIM *00200
SHADOWED BY SH-S10042 USING R10042*00200
WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL *00200

```

REQUESTER GENERE

4

DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN

8

		" _".	*00200
05	S11003	AT 11, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S11003 USING R11003 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S11007	AT 11, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S11007 USING R11007 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S11016	AT 11, 16 PICTURE X(2) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S11016 USING R11016	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S11026	AT 11, 26 PICTURE X(2) TO R11026.	*00200
05	S11035	AT 11, 35 PICTURE X(2) DIM TO	*00200
		R11035.	*00200
05	S11042	AT 11, 42 PICTURE X(35) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S11042 USING R11042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S12003	AT 12, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S12003 USING R12003 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S12007	AT 12, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S12007 USING R12007 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S12016	AT 12, 16 PICTURE X(2) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S12016 USING R12016	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S12026	AT 12, 26 PICTURE X(2) TO R12026.	*00200
05	S12035	AT 12, 35 PICTURE X(2) DIM TO	*00200
		R12035.	*00200
05	S12042	AT 12, 42 PICTURE X(35) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S12042 USING R12042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S13003	AT 13, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S13003 USING R13003 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S13007	AT 13, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S13007 USING R13007 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S13016	AT 13, 16 PICTURE X(2) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S13016 USING R13016	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S13026	AT 13, 26 PICTURE X(2) TO R13026.	*00200
05	S13035	AT 13, 35 PICTURE X(2) DIM TO	*00200
		R13035.	*00200
05	S13042	AT 13, 42 PICTURE X(35) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S13042 USING R13042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S14003	AT 14, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S14003 USING R14003 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S14007	AT 14, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S14007 USING R14007 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S14016	AT 14, 16 PICTURE X(2) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S14016 USING R14016	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S14026	AT 14, 26 PICTURE X(2) TO R14026.	*00200
05	S14035	AT 14, 35 PICTURE X(2) DIM TO	*00200
		R14035.	*00200
05	S14042	AT 14, 42 PICTURE X(35) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S14042 USING R14042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		" _".	*00200
05	S15003	AT 15, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S15003 USING R15003 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S15007	AT 15, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED	*00200
		BY SH-S15007 USING R15007 WHEN	*00200
		BLANK CLEAR FULL TAB FILL "_".	*00200
05	S15016	AT 15, 16 PICTURE X(2) DIM	*00200
		SHADOWED BY SH-S15016 USING R15016	*00200

REQUESTER GENERE

4

DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN

8

		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S15026	AT 15, 26 PICTURE X(2) TO R15026.	*00200
05	S15035	AT 15, 35 PICTURE X(2) DIM TO R15035.	*00200
05	S15042	AT 15, 42 PICTURE X(35) DIM SHADOWED BY SH-S15042 USING R15042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S16003	AT 16, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED BY SH-S16003 USING R16003	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S16007	AT 16, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED BY SH-S16007 USING R16007	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S16016	AT 16, 16 PICTURE X(2) DIM SHADOWED BY SH-S16016 USING R16016	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S16026	AT 16, 26 PICTURE X(2) TO R16026.	*00200
05	S16035	AT 16, 35 PICTURE X(2) DIM TO R16035.	*00200
05	S16042	AT 16, 42 PICTURE X(35) DIM SHADOWED BY SH-S16042 USING R16042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S17003	AT 17, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED BY SH-S17003 USING R17003	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S17007	AT 17, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED BY SH-S17007 USING R17007	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S17016	AT 17, 16 PICTURE X(2) DIM SHADOWED BY SH-S17016 USING R17016	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S17026	AT 17, 26 PICTURE X(2) TO R17026.	*00200
05	S17035	AT 17, 35 PICTURE X(2) DIM TO R17035.	*00200
05	S17042	AT 17, 42 PICTURE X(35) DIM SHADOWED BY SH-S17042 USING R17042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S18003	AT 18, 3 PICTURE X(1) DIM SHADOWED BY SH-S18003 USING R18003	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S18007	AT 18, 7 PICTURE X(3) DIM SHADOWED BY SH-S18007 USING R18007	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S18016	AT 18, 16 PICTURE X(2) DIM SHADOWED BY SH-S18016 USING R18016	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	S18026	AT 18, 26 PICTURE X(2) TO R18026.	*00200
05	S18035	AT 18, 35 PICTURE X(2) DIM TO R18035.	*00200
05	S18042	AT 18, 42 PICTURE X(35) DIM SHADOWED BY SH-S18042 USING R18042	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	FILLER	AT 20, 2 VALUE "EDITION BORDEREAU :".	*00200
05	S20022	AT 20, 22 PICTURE X(1) DIM SHADOWED BY SH-S20022 USING R20022	*00200
		WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL	*00200
		"_".	*00200
05	FILLER	AT 20, 35 DIM VALUE "MAJ : PF07,".	*00200
05	FILLER	AT 20, 47 DIM VALUE "SUITE COMMANDE : PF08,".	*00200
05	FILLER	AT 21, 2 DIM VALUE "MENU : PF01, VISU CLIENT :".	*00200
05	FILLER	AT 21, 29 DIM VALUE "PF02, EN-TETE COM : PF03,".	*00200
05	FILLER	AT 21, 55 DIM VALUE "VISU CDES : PF04,".	*00200
05	FILLER	AT 22, 2 DIM VALUE "FIN DE TRAVAIL : PF12, ".	*00200

REQUESTER GENERALE
DESCRIPTION PHYSIQUE DE L'ECRAN

PAGE

56

4
8

05	FILLER	AT 22, 26 DIM VALUE	*00200
		"DOC ECRAN : PF10, ".	*00200
05	FILLER	AT 22, 45 DIM VALUE	*00200
		"DOC RUBRIQUE : PF11".	*00200
05	S23002	AT 23, 2 PICTURE X(75) FROM	*00200
		R23002.	*00200
05	S24002	AT 24, 2 PICTURE X(72) ADVISORY	*00200
		FROM R24002.	*00200

4.9. PROCEDURE

PROCEDURE DIVISION

La structure de la PROCEDURE DIVISION est la suivante:

F01 INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée. Elle contient les initialisations des zones de travail à partir des informations données dans la LINKAGE SECTION.

Les zones nommées dans la clause 'PROCEDURE DIVISION USING' correspondent aux zones décrites dans la WORKING STORAGE SECTION du Moniteur de la transaction.

La fonction F01 inclut aussi le premier affichage, qui est exécuté la première fois qu'on rentre dans le programme. Elle assure la localisation de la position du curseur pour le premier affichage.

F05 LECTURE DU MESSAGE EN ENTREE

Cette fonction est traitée uniquement si un premier affichage a déjà été effectué.

F0510: cette fonction est toujours générée; elle contient la réception du message ainsi que l'initialisation de plusieurs informations telles que les touches fonctions, la position du curseur...

F0520: cette fonction est générée si la rubrique PFKEY est déclarée comme Code Opération; elle peut donner lieu à des débranchements directs à d'autres programmes et contient uniquement les traitements associés à ces débranchements directs.

F40 FIN DE LA RECEPTION Cette fonction, qui est toujours générée, est exécutée si il y a un message en entrée ou en cas de préparation à l'affichage. Elle contient les sous-fonctions correspondant aux trois traitements qui peuvent être automatiquement générés et qui sont conditionnés par la valeur du Code Opération.

F4004: Début de la transaction TMF si l'option TMF est codée au niveau de l'écran Complément au Dialogue.

F4005: Appel du SERVER

Le message ainsi que les informations décrites dans la zone de communication sont transmis au SERVER pour les différents traitements (contrôles, mises à jour, affichage); celui-ci enverra en retour le message à envoyer ou le traitement à effectuer en cas de fin de conversation ou de débranchement.

F4006: Fin de la transaction TMF si l'option TMF est codée au niveau de l'écran Complément au Dialogue.

F4030: Abandon de conversation

Cette sous-fonction contient les opérations effectuées pour l'abandon de conversation:

- . transfert du Code Opération au niveau COMMUNICATION MONITOR,
- . Retour au Moniteur qui arrête la conversation.

F4040: appel d'un autre écran

Cette sous-fonction contient les opérations effectuées pour l'appel d'un autre écran:

- . Transfert du Code Opération et du nom de programme qui traitera l'écran suivant sous le niveau COMMUNICATION-MONITOR,
- . Retour au Moniteur.

F8Z AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME Cette fonction est toujours générée.

F8Z10: Affichage

Cette sous-fonction contient l'envoi du message, qu'il y ait eu erreur ou pas. Avant l'affichage, elle envoie la nouvelle position du curseur. En cas d'erreur, elle renvoie le message d'erreur après PERFORM de la sous-fonction F8145 qui modifie l'attribut de la zone erronée.

F8Z20: Fin du programme

Cette sous-fonction contient le retour au début de programme pour une nouvelle itération.

F81 FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

Cette fonction est appelée par PERFORM.

F81ER: traitement en cas de fin anormale

Cette sous-fonction est exécutée après détection d'une erreur, sur appel du Serveur ou des fonctions F40 et F8Z; elle contient:

- . Le transfert du Code Opération 'X' au niveau COMMUNICATION MONITOR,
- . Le retour au moniteur.

F81ES: Traitement en cas d'erreur sur l'activation d'une transaction. Cette sous-fonction est seulement générée si l'option TMF a été codée au niveau de l'écran 'Complément au dialogue'.

F8145: Modification des attributs de la zone erronée.

REQUESTER GENERE
PROCEDURE

PAGE

60

4
9

```
PROCEDURE DIVISION USING *99999
COMMON-AREA, COMMUNICATION-MONITOR. *99999
* ***** DO003R
* * DO003R *
* * INITIALISATIONS * DO003R
* * * DO003R
* ***** DO003R
F01. DO003R
EXIT. DO003R
F0101. DO003R
MOVE ZERO TO S-WWSS-ICF. DO003R
DISPLAY BASE 003R-SCREEN. DO003R
F0101-FN. DO003R
EXIT. DO003R
F0110. DO003R
MOVE S-WWSS-ICF TO ICF DO003R
MOVE S-WWSS-OCF TO OCF DO003R
MOVE "1" TO GR-EG S-WWSS-GR-EG. DO003R
MOVE "A" TO OPER. DO003R
MOVE 009 TO S-WWSS-NUERR9. DO003R
F0110-FN. DO003R
EXIT. DO003R
F01-FN. DO003R
EXIT. DO003R
* ***** DO003R
* * DO003R *
* * RECEPTION * DO003R
* * * DO003R
* ***** DO003R
F05. DO003R
IF ICF = ZERO DO003R
GO TO F05-FN. DO003R
F0510. DO003R
ACCEPT 003R-SCREEN UNTIL F10 F11 F1 F7 F8 F2 F3 F4 F5 F12 DO003R
SF10 SF11. DO003R
MOVE TERMINATION-STATUS TO K01 DO003R
MOVE PFKEY-VAL (K01) TO S-WWSS-PFKEY. DO003R
MOVE OLD-CURSOR-ROW TO S-WWSS-CPOSL DO003R
MOVE OLD-CURSOR-COL TO S-WWSS-CPOSC. DO003R
MOVE LOGICAL-TERMINAL-NAME TO K-S003R-XTERM DO003R
MOVE S-WWSS-CPOSL TO K-S003R-CPOSL DO003R
MOVE S-WWSS-CPOSC TO K-S003R-NULIG. DO003R
F0510-FN. DO003R
EXIT. DO003R
* ***** DO003R
* * DO003R *
* * CONTROLE CODE OPERATION * DO003R
* * * DO003R
* ***** DO003R
F0520. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "01" DO003R
MOVE "D00000 " TO S-WWSS-PROGE DO003R
MOVE "O" TO OPER DO003R
GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "02" DO003R
MOVE "D00010 " TO S-WWSS-PROGE DO003R
MOVE "O" TO OPER DO003R
GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "03" DO003R
MOVE "D00020 " TO S-WWSS-PROGE DO003R
MOVE "Q" TO OPER DO003R
GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "04" DO003R
MOVE "D00040 " TO S-WWSS-PROGE DO003R
MOVE "O" TO OPER DO003R
GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "05" DO003R
MOVE "D00050 " TO S-WWSS-PROGE DO003R
MOVE "O" TO OPER DO003R
GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "12" DO003R
MOVE "D00070 " TO S-WWSS-PROGE DO003R
MOVE "Q" TO OPER DO003R
GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "00" DO003R
MOVE " " TO S-WWSS-PROGE DO003R
MOVE "E" TO OPER DO003R
```

REQUESTER GENERE
PROCEDURE

PAGE

61

4
9

```
GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "A1" DO003R
  MOVE " " TO S-WWSS-PROGE DO003R
  MOVE "E" TO OPER DO003R
  GO TO F0520-FN. DO003R
IF S-WWSS-PFKEY = "A2" DO003R
  MOVE " " TO S-WWSS-PROGE DO003R
  MOVE "E" TO OPER DO003R
  GO TO F0520-FN. DO003R
F0520-FN. DO003R
  EXIT. DO003R
F05-FN. DO003R
  EXIT. DO003R
F40. DO003R
  IF OCF = ZERO DO003R
    GO TO END-OF-RECEPTION. DO003R
  * ***** DO003R
  * * DO003R
  * * APPEL SERVER * DO003R
  * * * DO003R
  * ***** DO003R
F4005. DO003R
  IF OPER = "E" DO003R
    OR "O" DO003R
    GO TO F4005-FN. DO003R
  MOVE ICF TO S-WWSS-ICF DO003R
  MOVE OCF TO S-WWSS-OCF DO003R
  SEND COMMUNICATION-MONITOR, COMMON-AREA, SCREEN-FIELDS, DO003R
  EN-ATT TO "DO003SER" REPLY CODE 0 YIELDS DO003R
  COMMUNICATION-MONITOR, COMMON-AREA, SCREEN-FIELDS, EN-ATT ON DO003R
  ERROR DO003R
  GO TO F81ER. DO003R
  MOVE S-WWSS-OPER TO OPER DO003R
  MOVE S-WWSS-GR-EG TO GR-EG. DO003R
F4005-FN. DO003R
  EXIT. DO003R
  * ***** DO003R
  * * DO003R
  * * ABANDON DE LA CONVERSATION * DO003R
  * * * DO003R
  * ***** DO003R
F4030. DO003R
  IF OPER NOT = "E" DO003R
    GO TO F4030-FN. DO003R
  MOVE OPER TO S-WWSS-OPER. DO003R
F4030-A. DO003R
  EXIT PROGRAM. DO003R
F4030-FN. DO003R
  EXIT. DO003R
  * ***** DO003R
  * * DO003R
  * * AUTRE ECRAN * DO003R
  * * * DO003R
  * ***** DO003R
F4040. DO003R
  IF OPER NOT = "O" DO003R
    GO TO F4040-FN. DO003R
  MOVE OPER TO S-WWSS-OPER. DO003R
  IF K-S003R-DOC = "2" DO003R
    OR "3" DO003R
    MOVE PROGE TO K-S003R-PROGE. DO003R
F4040-A. DO003R
  EXIT PROGRAM. DO003R
F4040-FN. DO003R
  EXIT. DO003R
F40-FN. DO003R
  EXIT. DO003R
END-OF-RECEPTION. DO003R
  EXIT. DO003R
F8Z. DO003R
  EXIT. DO003R
  * ***** DO003R
  * * DO003R
  * * AFFICHAGE * DO003R
  * * * DO003R
  * ***** DO003R
F8Z10. DO003R
```

REQUESTER GENERE
PROCEDURE

PAGE

62

4
9

```
MOVE "1" TO S-WWSS-ICF S-WWSS-OCF DO003R
IF S-WWSS-NUERR9 > ZERO DO003R
  AND NOT > INT DO003R
  MOVE SV-CPOSL (S-WWSS-NUERR9) TO NEW-CURSOR-ROW DO003R
  MOVE SV-CPOSC (S-WWSS-NUERR9) TO NEW-CURSOR-COL. DO003R
SET NEW-CURSOR AT 003R-SCREEN. DO003R
IF EN-ATT NOT = SPACE DO003R
  PERFORM F8145 THRU F8145-FN. DO003R
IF GR-EG NOT > "1" DO003R
  DISPLAY 003R-SCREEN. DO003R
IF GR-EG > "1" DO003R
  DISPLAY S24002. DO003R
F8Z10-FN. DO003R
EXIT. DO003R
* ***** DO003R
* * DO003R
* * FIN DE PROGRAMME * DO003R
* * DO003R
* ***** DO003R
F8Z20. DO003R
GO TO F0110. DO003R
F8Z20-FN. DO003R
EXIT. DO003R
F8Z-FN. DO003R
EXIT. DO003R
F81. DO003R
EXIT. DO003R
* ***** DO003R
* * DO003R
* * TRAITEMENT DE FIN ANORMALE * DO003R
* * DO003R
* ***** DO003R
F81ER. DO003R
MOVE TERMINATION-STATUS TO S-WWSS-CDRET DO003R
MOVE "X" TO S-WWSS-OPER. DO003R
F81ER-A. DO003R
EXIT PROGRAM. DO003R
F81ER-FN. DO003R
EXIT. DO003R
F8145. DO003R
MOVE LOW-VALUE TO SH-ATT. DO003R
MOVE 1 TO K01. DO003R
F8145-A. DO003R
IF K01 > INT DO003R
GO TO F8145-B. DO003R
IF EN-AT (1, K01) = "N" DO003R
MOVE SH-SEL TO SH-AT (1, K01). DO003R
IF EN-AT (1, K01) = "B" DO003R
MOVE SH-SEL TO SH-AT (2, K01). DO003R
IF EN-AT (1, K01) = "D" DO003R
MOVE SH-SEL TO SH-AT (3, K01). DO003R
IF EN-AT (2, K01) = "N" DO003R
MOVE SH-SEL TO SH-AT (4, K01). DO003R
IF EN-AT (2, K01) = "B" DO003R
MOVE SH-SEL TO SH-AT (5, K01). DO003R
IF EN-AT (2, K01) = "R" DO003R
MOVE SH-SEL TO SH-AT (6, K01). DO003R
IF EN-AT (2, K01) = "U" DO003R
MOVE SH-SEL TO SH-AT (7, K01). DO003R
ADD 1 TO K01 DO003R
GO TO F8145-A. DO003R
F8145-B. DO003R
IF SH-ATT1 (1) NOT = LOW-VALUE DO003R
MOVE SH-ATT1 (1) TO SH-SCREEN TURN TEMP DIM IN DO003R
003R-SCREEN SHADOWED. DO003R
IF SH-ATT1 (2) NOT = LOW-VALUE DO003R
MOVE SH-ATT1 (2) TO SH-SCREEN TURN TEMP NORMAL IN DO003R
003R-SCREEN SHADOWED. DO003R
IF SH-ATT1 (3) NOT = LOW-VALUE DO003R
MOVE SH-ATT1 (3) TO SH-SCREEN TURN TEMP HIDDEN IN DO003R
003R-SCREEN SHADOWED. DO003R
IF SH-ATT1 (4) NOT = LOW-VALUE DO003R
MOVE SH-ATT1 (4) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNNORP IN DO003R
003R-SCREEN SHADOWED. DO003R
IF SH-ATT1 (5) NOT = LOW-VALUE DO003R
MOVE SH-ATT1 (5) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNBLIN IN DO003R
003R-SCREEN SHADOWED. DO003R
```

REQUESTER GENERE
PROCEDURE

PAGE

63

4
9

IF	SH-ATT1 (6) NOT = LOW-VALUE	DO003R
	MOVE SH-ATT1 (6) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNREVE IN	DO003R
	003R-SCREEN SHADOWED.	DO003R
IF	SH-ATT1 (7) NOT = LOW-VALUE	DO003R
	MOVE SH-ATT1 (7) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNUNDE IN	DO003R
	003R-SCREEN SHADOWED.	DO003R
F8145-FN.		DO003R
EXIT.		DO003R
F81-FN.		DO003R
EXIT.		DO003R

5. SERVER GENERE : DATA DIVISION

5.1. INTRODUCTION

INTRODUCTION

A chaque REQUESTER du Dialogue est associé un SERVER qui assure le contrôle des champs en entrée ainsi que les accès aux fichiers et la mise en forme du message pour l'envoi au REQUESTER.

Le SERVER comprend également les traitements spécifiques décrits par l'utilisateur.

5.2. 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 dans la définition de la bibliothèque, le caractère de séparation décimal est une virgule.

La zone INPUT-OUTPUT SECTION inclut en FILE-CONTROL les SELECT des fichiers pour lesquels un accès à été déclaré dans les appels de segments (-CS) de l'Ecran, ainsi que la clause SELECT du fichier \$RECEIVE.

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

Les modifications de cette partie du programme doivent être écrites à l'aide de lignes de modification de début de programme (-B). Pour plus de détails, se reporter au Manuel de Référence LANGUAGE STRUCTURE.

SERVER GENERE : DATA DIVISION
DEBUT DE PROGRAMME

PAGE

67

5
2

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. DO003SER. DO0030  
AUTHOR. *** LIGNE DE COMMANDE ***. DO0030  
DATE-COMPILED. 04/06/91. DO0030  
ENVIRONMENT DIVISION. DO0030  
CONFIGURATION SECTION. DO0030  
SOURCE-COMPUTER. T16. DO0030  
OBJECT-COMPUTER. T16. DO0030  
SPECIAL-NAMES. DO0030  
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DO0030  
INPUT-OUTPUT SECTION. DO0030  
FILE-CONTROL. DO0030  
    SELECT CD-FICHIER DO0030  
    ASSIGN TO "DOCD00 " DO0030  
    ORGANIZATION INDEXED DO0030  
    ACCESS IS DYNAMIC DO0030  
    RECORD KEY IS CD00-CLECD DO0030  
    FILE STATUS 1-CD00-STATUS. DO0030  
    SELECT FO-FICHIER DO0030  
    ASSIGN TO "DOFO00 " DO0030  
    ORGANIZATION INDEXED DO0030  
    ACCESS IS DYNAMIC DO0030  
    RECORD KEY IS FO10-CLEFO DO0030  
    FILE STATUS 1-FO00-STATUS. DO0030  
    SELECT HE-FICHIER ASSIGN TO "SAVESCR " DO0030  
    ORGANIZATION INDEXED DO0030  
    ACCESS IS DYNAMIC DO0030  
    RECORD KEY IS HE00-XTERM DO0030  
    FILE STATUS 1-HE00-STATUS. DO0030  
    SELECT LE-FICHIER DO0030  
    ASSIGN TO "DODOLE " DO0030  
    ORGANIZATION INDEXED DO0030  
    ACCESS IS DYNAMIC DO0030  
    RECORD KEY IS LE00-CLELE DO0030  
    FILE STATUS 1-LE00-STATUS. DO0030  
    SELECT ME-FICHIER DO0030  
    ASSIGN TO "DOME00 " DO0030  
    ORGANIZATION INDEXED DO0030  
    ACCESS IS DYNAMIC DO0030  
    RECORD KEY IS ME00-CLEME DO0030  
    FILE STATUS 1-ME00-STATUS. DO0030  
    SELECT MESSAGE-SCREEN ASSIGN TO $RECEIVE DO0030  
    FILE STATUS IS RECEIVE-STATUS. DO0030  
RECEIVE-CONTROL. DO0030  
    TABLE OCCURS 10. DO0030
```

5.3. DESCRIPTION DES SEGMENTS

DESCRIPTION DES SEGMENTS

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

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

- . Segment complet (partie commune et partie spécifique en redéfinition),
- . Partie spécifique uniquement,
- . Segment complet en longueur variable (partie commune et partie spécifique en redéfinition, sans FILLER de complément).

Fichier de sauvegarde avant appel de documentation

Ce fichier sert à sauvegarder les zones variables avant le débranchement sur l'écran de documentation. La longueur du fichier doit être de 1936, car la taille du plus grand écran est de 1920. Il est composé de la façon suivante:

```
01          HE00 .  
          05      HE00-XTERM      PICTURE X(16) .  
          05      HE00-SCREEN     PICTURE X(1920) .
```

Par défaut, le nom du fichier dans le programme est 'HE', son nom externe, utilisé dans la clause SELECT de la FILE DIVISION, est 'SAVESCR'.

L'utilisateur peut modifier ces noms à l'aide des lignes de documentation (-G) de l'Ecran (option C2), en déclarant:

```
05          XX EXTFF
```

(XX représentant le nouveau nom externe sur 2 caractères, EXTFF étant le nom externe du fichier)

La FILE SECTION comprend, outre ces descriptions, la description du fichier \$RECEIVE qui sert à transmettre le message logique au REQUESTER.

SERVER GENERE : DATA DIVISION

5

DESCRIPTION DES SEGMENTS

3

DATA DIVISION.			DO0030
FILE SECTION.			DO0030
FD	CD-FICHER		DO0030
	LABEL RECORDS OMITTED.		DO0030
01	CD00.		DO0030
10	CD00-CLECD.		DO0030
15	CD00-COCARA	PICTURE X.	DO0030
15	CD00-NUCOM	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	DO0030
15	CD00-FOURNI	PICTURE X(3).	DO0030
10	CD00-SUITE.		DO0030
15	FILLER	PICTURE X(00157).	DO0030
01	CD05.		DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00008).	DO0030
10	CD05-NUCLIE	PICTURE S9(8) COMPUTATIONAL.	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	FILLER	PICTURE X(5).	DO0030
01	CD10.		DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00008).	DO0030
10	CD10-QTMAC	PICTURE 99.	DO0030
10	CD10-QTMAL	PICTURE 99.	DO0030
10	CD10-INFOR	PICTURE X(35).	DO0030
10	CD10-ADFOU	PICTURE X(100).	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00018).	DO0030
01	CD20.		DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00008).	DO0030
10	CD20-EDIT	PICTURE X.	DO0030
10	FILLER	PICTURE X(00156).	DO0030
FD	FO-FICHER		DO0030
	LABEL RECORDS OMITTED.		DO0030
01	FO10.		DO0030
10	FO10-CLEFO	PICTURE X(20).	DO0030
10	FO10-FOURNI	PICTURE X(3).	DO0030
10	FO10-MATE	PICTURE X(8).	DO0030
10	FO10-RELEA	PICTURE X(3).	DO0030
10	FO10-LANGU	PICTURE X.	DO0030
10	FO10-QTMAS	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DO0030
10	FO10-QTMAM	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DO0030
10	FO10-LIBFO	PICTURE X(20).	DO0030
10	FO10-LANGU	PICTURE X.	DO0030
10	FO10-DATE	PICTURE X(10).	DO0030
10	FO10-HEURE	PICTURE X(8).	DO0030
10	FO10-QTMAS	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DO0030
10	FO10-QTMAM	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	DO0030
10	FO10-LIBFO	PICTURE X(20).	DO0030
10	FILLER	PICTURE XX.	DO0030
FD	HE-FICHER		DO0030
	LABEL RECORD IS OMITTED.		DO0030
01	HE00.		DO0030
05	HE00-XTERM	PICTURE X(16).	DO0030
05	HE00-SCREEN	PICTURE X(1920).	DO0030
FD	LE-FICHER		DO0030
	LABEL RECORD IS OMITTED.		DO0030
01	LE00.		DO0030
05	LE00-CLELE.		DO0030
10	LE00-APPLI	PICTURE X(3).	DO0030
10	LE00-TYPEN	PICTURE X.	DO0030
10	LE00-XCLEF.		DO0030
15	LE00-PROGR	PICTURE X(6).	DO0030
15	LE00-NUERR.		DO0030
20	LE00-NUERR9	PICTURE 9(3).	DO0030
15	LE00-TYERR	PICTURE X.	DO0030
10	LE00-NULIG	PICTURE 9(3).	DO0030
05	LE00-GRAER	PICTURE X.	DO0030
05	LE00-LIERR	PICTURE X(66).	DO0030
05	FILLER	PICTURE X(6).	DO0030
FD	ME-FICHER		DO0030
	LABEL RECORDS OMITTED.		DO0030
01	ME00.		DO0030

SERVER GENERE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION DES SEGMENTS

PAGE

70

5
 3

10	ME00-CLEME.		DO0030
15	ME00-COPERS	PICTURE X(5).	DO0030
15	ME00-NUMORD	PICTURE 9(5).	DO0030
10	ME00-MESSA	PICTURE X(75).	DO0030
FD	MESSAGE-SCREEN		DO0030
	LABEL RECORD IS OMITTED.		DO0030
01	ENTRY-REPLY.		DO0030
02	SERVER-MONIT	PICTURE X(26).	DO0030
02	K-S0030-PROGR	PICTURE X(6).	DO0030
02	CA00.		DO0030
10	CA00-CLECD.		DO0030
15	CA00-NUCOM	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	DO0030
10	CA00-CLECL1.		DO0030
15	CA00-NUCLIE	PICTURE S9(8) COMPUTATIONAL.	DO0030
10	CA00-ME00.		DO0030
15	CA00-CLEME.		DO0030
20	CA00-COPERS	PICTURE X(5).	DO0030
20	CA00-NUMORD	PICTURE 9(5).	DO0030
15	CA00-MESSA	PICTURE X(75).	DO0030
10	CA00-PREM	PICTURE X.	DO0030
10	CA00-LANGU	PICTURE X.	DO0030
10	CA00-RAISOC	PICTURE X(50).	DO0030
02	K-S0030-DOC	PICTURE X.	DO0030
02	K-S0030-PROGE	PICTURE X(8).	DO0030
02	K-S0030-CPOSL	PICTURE 999.	DO0030
02	K-S0030-LIBRA	PICTURE XXX.	DO0030
02	K-S0030-NUERR	PICTURE XXX.	DO0030
02	K-S0030-TYERR	PICTURE X.	DO0030
02	K-S0030-NULIG	PICTURE 999.	DO0030
02	K-S0030-XTERM	PICTURE X(16).	DO0030
02	SERVER-COMMON.		DO0030
05	FILLER	PICTURE X(0700).	DO0030
02	SERVER-MSG.		DO0030
05	FILLER	PICTURE X(0788).	DO0030
02	SERVER-ATT.		DO0030
05	FILLER	PICTURE X(0180).	DO0030

5.4. DEBUT DE WORKING-STORAGE-SECTION

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

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

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

'0' Pas d'erreur
'1' Erreur

OPER Code opération :

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

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

'O' Appel différé d'un autre écran

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

CATX Catégorie en cours de traitement :

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

CATM Code mouvement :

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

ICATR Indice de la ligne en cours de traitement

(Catégorie répétitive seulement).

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

'1' Pas d'erreur
'4' Erreur

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive :

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

ICF '1' Données à réceptionner

'0' Pas de données à réceptionner

OCF '1' Données à afficher

'0' Pas de données à afficher

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie :

' ' Pas d'erreur
'E' Erreur

I-PFKEY

Mémorise la touche fonction utilisée.

INA Nombre de Rubriques de la partie en-tête.

INR INA + Nombre de Rubriques de la partie répétitive.

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

IRR Nombre de répétitions de la partie répétitive.

INT Nombre de rubriques saisissables dans l'écran.

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

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

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

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

SESSI Numéro de génération de la Bibliothèque.

LIBRA Code de la Bibliothèque.

DATGN Date de génération du programme.

PROGR Code programme en Bibliothèque.

PROGE Nom externe du programme.

TIMGN Heure de génération du programme.

USERCO Code utilisateur.

COBASE Code de la Base.

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

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

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

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

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

DAT6 DAT7 DAT8

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

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C DAT7C

Zones pour date avec siècle non formatée.

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

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

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

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

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

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

SERVER GENERE : DATA DIVISION
 DEBUT DE WORKING-STORAGE-SECTION

```

WORKING-STORAGE SECTION.                                DO0030
01      WSS-BEGIN.                                      DO0030
   05      FILLER          PICTURE X(7) VALUE "WORKING". DO0030
   05      IK              PICTURE X.                  DO0030
   05      BLANC          PICTURE X VALUE SPACE.      DO0030
   05      OPER          PICTURE X.                  DO0030
   05      OPERD        PICTURE X VALUE SPACE.      DO0030
   05      CATX          PICTURE X.                  DO0030
   05      CATM          PICTURE X.                  DO0030
   05      ICATR         PICTURE 99.                  DO0030
   05      GR-EG         PICTURE X.                  DO0030
   05      FT            PICTURE X.                  DO0030
   05      ICF           PICTURE X.                  DO0030
   05      OCF           PICTURE X.                  DO0030
   05      CATG          PICTURE X.                  DO0030
   05      I-PFKEY       PICTURE XX.                 DO0030
   05      INA           PICTURE 999 VALUE 008.      DO0030
   05      INR           PICTURE 999 VALUE 012.      DO0030
   05      INZ           PICTURE 999 VALUE 013.      DO0030
   05      IRR           PICTURE 99 VALUE 09.        DO0030
   05      INT           PICTURE 999 VALUE 045.      DO0030
   05      IER           PICTURE 99 VALUE 01.        DO0030
   05      EN-PRE        PICTURE X.                  DO0030
01      PACBASE-CONSTANTS.                             DO0030
* OLSD DATES PACE30 : 26/04/91                         DO0030
*              PACE80 : 14/05/91   PAC7SG : 910514    DO0030
   05      SESSI         PICTURE X(5) VALUE "0089 ". DO0030
   05      LIBRA         PICTURE X(3) VALUE "FTA".   DO0030
   05      DATGN         PICTURE X(8) VALUE "04/06/91". DO0030
   05      PROGR         PICTURE X(6) VALUE "DO0030". DO0030
   05      PROGE         PICTURE X(8) VALUE "DO003SER". DO0030
   05      TIMGN         PICTURE X(8) VALUE "17:19:40". DO0030
   05      USERCO       PICTURE X(8) VALUE "PDLB ". DO0030
   05      PRDOC         PICTURE X(8) VALUE "PACHELP". DO0030
   05      5-0030-PROGE PICTURE X(8).              DO0030
01      DATCE.                                               DO0030
   05      CENTUR        PICTURE XX VALUE "19".     DO0030
   05      DATOR.                                               DO0030
   10      DATOA         PICTURE XX.                  DO0030
   10      DATOM         PICTURE XX.                  DO0030
   10      DATOJ         PICTURE XX.                  DO0030
01      DAT6.                                               DO0030
   10      DAT61.                                               DO0030
   15      DAT619        PICTURE 99.                  DO0030
   10      DAT62.                                               DO0030
   15      DAT629        PICTURE 99.                  DO0030
   10      DAT63         PICTURE XX.                  DO0030
01      DAT7.                                               DO0030
   10      DAT71         PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT72         PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT73         PICTURE XX.                  DO0030
01      DAT8.                                               DO0030
   10      DAT81         PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT8S1        PICTURE X.                  DO0030
   10      DAT82         PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT8S2        PICTURE X.                  DO0030
   10      DAT83         PICTURE XX.                  DO0030
01      DATSEP         PICTURE X VALUE "/".         DO0030
01      DATCTY.                                               DO0030
   05      DATCTY9       PICTURE 99.                  DO0030
01      DAT6C.                                               DO0030
   10      DAT61C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT62C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT63C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT64C        PICTURE XX.                  DO0030
01      DAT7C.                                               DO0030
   10      DAT71C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT72C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT73C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT74C        PICTURE XX.                  DO0030
01      DAT8C.                                               DO0030
   10      DAT81C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT8S1C       PICTURE X VALUE "/".         DO0030
   10      DAT82C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT8S2C       PICTURE X VALUE "/".         DO0030
   10      DAT83C        PICTURE XX.                  DO0030
   10      DAT84C        PICTURE XX.                  DO0030

```

SERVER GENERALE : DATA DIVISION
DEBUT DE WORKING-STORAGE-SECTION

5

4

01	TIMCO.		DO0030
02	TIMCOG.		DO0030
05	TIMCOH	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMCOM	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMCOS	PICTURE XX.	DO0030
02	TIMCOC	PICTURE XX.	DO0030
01	TIMDAY.		DO0030
05	TIMHOU	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMS1	PICTURE X VALUE " : " .	DO0030
05	TIMMIN	PICTURE XX.	DO0030
05	TIMS2	PICTURE X VALUE " : " .	DO0030
05	TIMSEC	PICTURE XX.	DO0030
01	CONFIGURATIONS.		DO0030
05	CD05-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	CD20-CF	PICTURE X.	DO0030
05	FO10-CF	PICTURE X.	DO0030
05	ME00-CF	PICTURE X.	DO0030
01	STATUS-AREA.		DO0030
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX.	DO0030
05	RECEIVE-STATUS	PICTURE XX.	DO0030
05	1-HE00-STATUS	PICTURE XX.	DO0030
05	1-CD00-STATUS	PICTURE XX.	DO0030
05	1-FO00-STATUS	PICTURE XX.	DO0030
05	1-ME00-STATUS	PICTURE XX.	DO0030

5.5. DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

Le niveau COMMON-AREA est généré en fonction des clés d'accès aux segments utilisés en affichage.

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

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

K-A0001-DEBUT

Généré automatiquement pour catégorie en-tête.

K-Acd05-clecd

Clé de la catégorie en-tête.

K-R0001-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 du suivant à lire pour une suite d'écran).

K-Rcd10-clecd

Clé de la catégorie répétitive.

K-Z0001-end

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

K-Zme00-cleme

Clé de la catégorie de fin.

Un FILLER aligne les zones 'K-x0001' sur 100 caractères, sauf si une longueur plus importante est demandée dans les compléments au dialogue.

Le niveau COMMUNICATION MONITOR contient les informations nécessaires à la communication avec le Moniteur.

SERVER GENERALE : DATA DIVISION
 DESCRIPTION ZONE DE CONVERSATION

PAGE

78

5
5

01	COMMON-AREA.		*AA000
02	K-0030.		*AA002
03	K-A0030-DEBUT.		*AA002
05	K-ACD05-CLECD PICTURE X(00008).		*AA002
03	K-R0030-LINE OCCURS 2.		*AA002
05	K-RCD10-CLECD PICTURE X(00008).		*AA002
03	K-Z0030-END.		*AA002
05	K-ZME00-CLEME PICTURE X(00010).		*AA002
02	FILLER PICTURE X(0666).		*AA002
01	COMMUNICATION-MONITOR.		*AA010
02	S-WWSS.		*AA010
10	S-WWSS-CDRET PICTURE S9(4) COMP.		*AA010
10	S-WWSS-OPER PICTURE X.		*AA010
10	S-WWSS-ICF PICTURE X.		*AA010
10	S-WWSS-OCF PICTURE X.		*AA010
10	S-WWSS-GR-EG PICTURE X.		*AA010
10	S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).		*AA010
10	S-WWSS-PFKEY PICTURE XX.		*AA010
10	FILLER PICTURE XX.		*AA010
10	S-WWSS-NUERR9 PICTURE 999.		*AA010
10	S-WWSS-CURPOS.		*AA010
15	S-WWSS-COSL PICTURE 9(4) COMP.		*AA010
15	S-WWSS-CPOSC PICTURE 9(4) COMP.		*AA010

5.6. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

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

```
.I-0030      écran en réception,  
.O-0030      écran en affichage,  
  
.I-0030-REMIS  zone en réception,  
.E-0030-REMIS  définition alphanumérique d'une zone  
               I-0030-REMIS numérique en réception,  
  
.O-0030-QTMAC  zone en affichage,  
.F-0030-QTMAC  définition alphanumérique d'une zone  
               O-0030-QTMAC numérique en affichage,  
  
.X-0030-MATE  
.Y-0030-MATE  attributs des zones.
```

La Rubrique définissant la catégorie répétitive est codée 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 chacune des Rubriques élémentaires.

Cette description est codée 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 chacune des occurrences de Rubrique sont générés si l'option 'REPET' figure sur les Complément au Dialogue (contrôles, transfert, etc).

SERVER GENERE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DE L'ECRAN

5

6

01		INPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
02		I-0030.	*AA050
05		I-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
05		I-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
05		I-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
05		I-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050
05		I-0030-NUCOM PICTURE 9(5).	*AA050
05		I-0030-MATE PICTURE X(8).	*AA050
05		I-0030-RELEA PICTURE X(3).	*AA050
05		I-0030-RAISOC PICTURE X(50).	*AA050
05		I-0030-RUE PICTURE X(40).	*AA050
05		I-0030-COPOS PICTURE X(5).	*AA050
05		I-0030-VILLE PICTURE X(20).	*AA050
05		I-0030-REFCLI PICTURE X(30).	*AA050
05		I-0030-DATE PICTURE X(10).	*AA050
05		I-0030-CORRES PICTURE X(25).	*AA050
05		E-0030-REMIS.	*AA050
10		I-0030-REMIS PICTURE S9(4)V99.	*AA050
10		FILLER PICTURE X(2).	*AA050
05		J-0030-LINE OCCURS 9.	*AA050
10		FILLER PICTURE X(45).	*AA050
05		I-0030-EDIT PICTURE X.	*AA050
05		I-0030-MESSA PICTURE X(75).	*AA050
05		I-0030-LIER.	*AA050
10		I-001 OCCURS 1.	*AA050
15		I-0030-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS.	*AA050
02		O-0030.	*AA050
05		O-0030-PROGE PICTURE X(8).	*AA050
05		O-0030-SESSI PICTURE X(5).	*AA050
05		O-0030-DATEM PICTURE X(10).	*AA050
05		O-0030-HEURE PICTURE X(8).	*AA050
05		O-0030-NUCOM PICTURE 9(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-MESSA PICTURE X(75).	*AA050
05		O-0030-LIER.	*AA050
10		O-002 OCCURS 1.	*AA050
15		O-0030-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.	*AA050
02		I-0030-LINE.	*AA050
05		I-0030-CODMVT PICTURE X.	*AA050
05		I-0030-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
05		E-0030-QTMAC.	*AA050
10		I-0030-QTMAC PICTURE 99.	*AA050
05		I-0030-QTMAL PICTURE 99.	*AA050
05		I-0030-QTMAR PICTURE 99.	*AA050
05		I-0030-INFOR PICTURE X(35).	*AA050
02		O-0030-LINE.	*AA050
05		O-0030-CODMVT PICTURE X.	*AA050
05		O-0030-FOURNI PICTURE X(3).	*AA050
05		F-0030-QTMAC.	*AA050
10		O-0030-QTMAC PICTURE Z(01)9.	*AA050
05		O-0030-QTMAL PICTURE 99.	*AA050
05		O-0030-QTMAR PICTURE 99.	*AA050
05		O-0030-INFOR PICTURE X(35).	*AA050

5.7. DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLE

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.

SERVER GENERE : DATA DIVISION
DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLE

PAGE

86

5
7

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").

SERVER GENERE : DATA DIVISION

5

DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLE

7

01		NUMERIC-FIELDS.	*AA050
05		9-0030-REMIS PICTURE X(5) VALUE "+0402".	*AA050
05		9-0030-QTMAC PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
02		EN-PRR.	*AA150
05		EN-PR PICTURE X OCCURS 045.	*AA150
02		EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
03		PR-30-BEGIN.	*AA150
05		PR-30-MATE PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-RELEA PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-RUE PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-COPOS PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-REFCLI PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-DATE PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-CORRES PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-REMIS PICTURE X.	*AA150
03		PS-30-LINE OCCURS 9.	*AA150
05		FILLER PICTURE X(0004).	*AA150
03		PR-30-END.	*AA150
05		PR-30-EDIT PICTURE X.	*AA150
02		PR-30-LINE.	*AA150
05		PR-30-CODMVT PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-FOURNI PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-QTMAC PICTURE X.	*AA150
05		PR-30-INFOR PICTURE X.	*AA150
01		TT-DAT.	*AA200
05		T-DAT PICTURE X OCCURS 4.	*AA200
01		LEAP-YEAR.	*AA200
05		LEAP-FLAG PICTURE X.	*AA200
05		LEAP-REM PICTURE 99.	*AA200
01		USERS-ERROR.	*AA200
05		XCLEF.	*AA200
10		XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
10		XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
05		T-XCLEF OCCURS 01.	*AA200
10		T-XPROGR PICTURE X(6).	*AA200
10		T-XUTPR PICTURE X(4).	*AA200
01		PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL.	*AA200
05		TALLY PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05		K01 PICTURE S9(4).	*AA200
05		K02 PICTURE S9(4).	*AA200
05		K03 PICTURE S9(4).	*AA200
05		K04 PICTURE S9(4).	*AA200
05		K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05		K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05		K50M PICTURE S9(4) 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 +0165.	*AA200
05		5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0157.	*AA200
05		5-CD10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0139.	*AA200
05		5-CD20-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0001.	*AA200
05		5-FO10-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0104.	*AA200
05		5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0085.	*AA200
05		5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0145.	*AA200
05		5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0165.	*AA200
05		5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
05		5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
05		5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0104.	*AA200
05		LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05		5-0030-LENGTH PICTURE S9(4) VALUE +0889.	*AA200
01		NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.	*AA200
05		ZONUM1.	*AA200
10		C1 PICTURE X OCCURS 27.	*AA200
05		ZONUM2.	*AA200
10		C2 OCCURS 18.	*AA200
15		C29 PICTURE S9.	*AA200
05		ZONUM9 REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).	*AA200
05		NUMPIC.	*AA200
10		SIGNE PICTURE X.	*AA200
10		NBCHA PICTURE 99.	*AA200
10		NBCHP PICTURE 99.	*AA200
05		C9 PICTURE S9.	*AA200
05		C91 PICTURE X.	*AA200
05		TPOINT PICTURE X.	*AA200
05		ZONUM3.	*AA200

SERVER GENERALE : DATA DIVISION

5

DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLE

7

10	C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05	ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).	*AA200
05	ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.	*AA200
05	ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.	*AA200
10	FILLER	PICTURE X.	*AA200
10	C4	PICTURE X.	*AA200
01	TABLE-OF-ATTRIBUTES.		*AA250
02	EN-ATT.		*AA250
03	EN-ATT1	OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT	PICTURE X OCCURS 045.	*AA250
02	EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
03	EN-ATT2	OCCURS 4.	*AA250
04	A-0030-BEGIN.		*AA250
05	A-0030-MATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RELEA	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-RUE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-COPOS	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REFCLI	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-DATE	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-CORRES	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-REMIS	PICTURE X.	*AA250
04	B-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA250
05	FILLER	PICTURE X(0004).	*AA250
04	A-0030-END.		*AA250
05	A-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA250
02	A-0030-LINE	OCCURS 4.	*AA250
05	A-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-FOURNI	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-QTMAC	PICTURE X.	*AA250
05	A-0030-INFOR	PICTURE X.	*AA250
01	STOP-FIELDS.		*AA300
02	C-0030.		*AA300
05	C-0030-COCARA	PICTURE X.	*AA300
05	C-0030-NUCOM	PICTURE S9(5).	*AA300
01	FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
05	CD10-FST	PICTURE X.	*AA301
01	WW10-QTMAR	PICTURE 99 VALUE ZERO.	*BB200
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	PICTURE X(5).	*WP320
05	WP20-VILLE	PICTURE X(20).	*WP340
02	WP30.		*WP400
05	WP30-COPOS	PICTURE X(5).	*WP410
02	WP40.		*WP500
05	WP40-VILLE	PICTURE X(20).	*WP510
05	WP40-VILLEL	PICTURE X(20).	*WP520

6. SERVER GENERE : PROCEDURE

6.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

STRUCTURE DE LA PROCEDURE

```
F01      INITIALISATIONS
F0101    Ouverture des fichiers
F0110    Initialisations

-----

F05      RECEPTION      (ICF = '1')

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

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

END-OF-RECEPTION. (F45-FN)

-----

F50      AFFICHAGE      (OCF = '1')

F5010    Initialisations

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

F70      TRAITEMENT DES ERREURS
F7020    Positionnement du curseur

END-OF-DISPLAY. (F78-FN)

-----

F8Z      AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

F8Z05    Memorisation de l'écran
F8Z10    Transfert réponse dans $RECEIVE
F8Z20    Fin traitement.Retour en début d'itération (F0110)

----- Fonctions appelées -----

F80      ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS
F81ER    Traitement de fin anormale
F81FI    Fermeture des fichiers
F81UT    Mémorisation erreurs utilisateur
F8110    Contrôle de numéricité
F8115    Initialisation des zones variables
F8120    Contrôle et mise en forme date
F8130    Traitement de la fonction help
```

6.2. F01 : INITIALISATIONS

F01 : INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée.

La sous-fonction F0101 contient l'ouverture des fichiers.

La sous-fonction F0110 contient les initialisations des zones de travail et le transfert de la zone de communication de la LINKAGE SECTION dans la zone commune de conversation (COMMON AREA).

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 caractère d'appel de documentation est indiqué dans la définition de l'écran).

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

SERVER GENERALE : PROCEDURE

6

F01 : INITIALISATIONS

2

```

PROCEDURE DIVISION.                                *99999
*          *****                                DO0030
*          *                                     DO0030
*          *      INITIALISATIONS                *      DO0030
*          *                                     *      DO0030
*          *****                                DO0030
F01.                                                DO0030
  EXIT.                                             DO0030
F0101.                                             DO0030
  OPEN I-O CD-FICHER SHARED.                       DO0030
  OPEN I-O FO-FICHER SHARED.                       DO0030
  OPEN I-O HE-FICHER SHARED.                       DO0030
  OPEN INPUT LE-FICHER SHARED.                     DO0030
  OPEN INPUT ME-FICHER SHARED.                     DO0030
  OPEN I-O MESSAGE-SCREEN.                         DO0030
F0101-FN.                                          DO0030
  EXIT.                                             DO0030
F0110.                                             DO0030
  ACCEPT TIMCO FROM TIME.                          DO0030
  ACCEPT DATOR FROM DATE.                          DO0030
  MOVE ZERO TO CATX FT K50L.                        DO0030
  MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG.                       DO0030
  MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.            DO0030
  MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.               DO0030
  MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.               DO0030
  MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.                     DO0030
  READ MESSAGE-SCREEN AT END                        DO0030
  PERFORM F81FI STOP RUN.                           DO0030
  MOVE SERVER-COMMON TO COMMON-AREA                 DO0030
  MOVE SERVER-MONIT TO COMMUNICATION-MONITOR        DO0030
  MOVE ZERO TO S-WWSS-CDRET                          DO0030
  MOVE S-WWSS-ICF TO ICF                            DO0030
  MOVE S-WWSS-OCF TO OCF                            DO0030
  MOVE S-WWSS-PFKEY TO I-PFKEY.                     DO0030
  MOVE SPACE TO O-0030.                             DO0030
  IF      ICF = ZERO                                DO0030
    AND OCF = ZERO                                  DO0030
    PERFORM F8115 THRU F8115-FN.                    DO0030
  IF      K-S0030-DOC = "2"                          DO0030
    OR K-S0030-DOC = "3"                            DO0030
    MOVE "1" TO K-S0030-DOC                          DO0030
    GO TO F8Z05.                                     DO0030
  MOVE "X" TO EN-AT (4, 009).                       DO0030
F0110-FN.                                          DO0030
  EXIT.                                             DO0030
F0160.                                             DO0030
  IF      ICF = ZERO                                DO0030
    MOVE "A" TO OPER                                  DO0030
    GO TO F3999-ITER-FT.                             DO0030
F0160-FN.                                          DO0030
  EXIT.                                             DO0030
F01-FN.                                            DO0030
  EXIT.                                             DO0030
*          +-----+                               P000
* LEVEL 10  I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES          I      P000
*          +-----+                               P000
F02CP.                                             P000
  MOVE IWP20M TO IWP20L.                            P100
F02CP-FN.                                          P000
  EXIT.                                             P000

```

6.3. F05 : RECEPTION

F05 : INITIALISATIONS

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

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

F0510 :

Cette sous-fonction contient la réception de l'écran en entrée du programme et le transfert vers les zones INPUT-SCREEN FIELDS des zones de communication.

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

F0512 :

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

F0520 :

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

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

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

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

SERVER GENERALE : PROCEDURE
F05 : RECEPTION

PAGE

95

6
3

GO TO F40-A.	DO0030
IF I-PFKEY = "07"	DO0030
MOVE "M" TO OPER	DO0030
GO TO F0520-900.	DO0030
IF I-PFKEY = "08"	DO0030
MOVE "S" TO OPER	DO0030
GO TO F0520-900.	DO0030
F0520-900.	DO0030
IF OPER NOT = "A"	DO0030
AND OPER NOT = "M"	DO0030
AND OPER NOT = "O"	DO0030
GO TO F3999-ITER-FT.	DO0030
F0520-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F05-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
*	P000
* LEVEL 10 I-----+ I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE I	P000
* I-----+ F08BB.	P000
IF OPER NOT = "M"	P000
NEXT SENTENCE	P000
ELSE	P000
GO TO F08BB-FN.	P000
GO TO F3999-ITER-FT.	P100
F08BB-FN.	P000
EXIT.	P000

6.4. 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.

SERVER GENERALE : PROCEDURE
F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

PAGE

97

6
4

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

6.5. 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.

6.6. 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

SERVER GENERE : PROCEDURE
F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

PAGE

101

6
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.)

SERVER GENERE : PROCEDURE

6

F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

6

```

        MOVE "1" TO PR-30-COPOS                DO0030
ELSE                                          DO0030
        MOVE "2" TO PR-30-COPOS                DO0030
        MOVE "E" TO CATG                       DO0030
        GO TO F20B6-FN.                        DO0030
        MOVE I-0030-COPOS TO WP30-COPOS        DO0030
        MOVE PR-30-COPOS TO EN-PRE             DO0030
        PERFORM F93CP THRU F93CP-FN           DO0030
        MOVE WP30-COPOS TO I-0030-COPOS        DO0030
        MOVE EN-PRE TO PR-30-COPOS.            DO0030
        IF      PR-30-COPOS > "1"              DO0030
            MOVE "E" TO CATG                   DO0030
            GO TO F20B6-FN.                     DO0030
F20B6-FN.                                    DO0030
        EXIT.                                  DO0030
F20B8.                                        DO0030
        IF      I-0030-REFCLI NOT = SPACE       DO0030
            MOVE "1" TO PR-30-REFCLI.           DO0030
F20B8-FN.                                    DO0030
        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
            GO TO F20B9-FN.                       DO0030
            MOVE I-0030-DATE TO DAT8C            DO0030
            PERFORM F8120-M THRU F8120-FN        DO0030
            MOVE EN-PRE TO PR-30-DATE            DO0030
            IF      EN-PRE > "1"                 DO0030
                MOVE "E" TO CATG                 DO0030
                GO TO F20B9-FN.                   DO0030
F20B9-FN.                                    DO0030
        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.                                    DO0030
        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                    DO0030
                MOVE "E" TO CATG                 DO0030
                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.                                    DO0030
        EXIT.                                  DO0030
F20A-FN.                                      DO0030
        EXIT.                                  DO0030
F20R.                                        DO0030
        IF      CATX NOT = "R"                  DO0030
            GO TO F20R-FN.                       DO0030
F20C3.                                        DO0030
        IF      I-0030-CODMVT NOT = SPACE       DO0030
            MOVE "1" TO PR-30-CODMVT.           DO0030
F20C3-FN.                                    DO0030
        EXIT.                                  DO0030
*      +-----+
* LEVEL 10  I PAS DE CLASSEURS                I      P000
*      +-----+
F20BB.                                        P000
        IF      I-0030-FOURNI = "CLA"          P100
            AND CATM NOT = SPACE                 P110
            MOVE "A" TO PR-30-FOURNI            P100
            MOVE "E" TO CATG                     P100
            GO TO F20C4-FN.                       P110

```

SERVER GENERALE : PROCEDURE
F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

PAGE

104

6
6

F20BB-FN.	P000
EXIT.	P000
F20C4.	DO0030
IF CATM = SPACE	DO0030
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	DO0030
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	DO0030
ELSE	DO0030
MOVE "5" TO PR-30-FOURNI.	DO0030
IF PR-30-FOURNI > "1"	DO0030
MOVE "E" TO CATG	DO0030
GO TO F20C4-FN.	DO0030
F20C4-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F20C5.	DO0030
IF CATM = "A"	DO0030
OR CATM = SPACE	DO0030
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	DO0030
GO TO F20C5-FN.	DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO ZONUM1	DO0030
MOVE 9-0030-QTMAC TO NUMPIC	DO0030
MOVE PR-30-QTMAC TO EN-PRE	DO0030
PERFORM F8110 THRU F8110-FN	DO0030
MOVE EN-PRE TO PR-30-QTMAC	DO0030
IF EN-PRE > 1	DO0030
MOVE "E" TO CATG	DO0030
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	DO0030
ELSE	DO0030
MOVE "5" TO PR-30-QTMAC.	DO0030
IF PR-30-QTMAC > "1"	DO0030
MOVE "E" TO CATG	DO0030
GO TO F20C5-FN.	DO0030
F20C5-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F20C8.	DO0030
IF CATM = "A"	DO0030
OR CATM = SPACE	DO0030
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.	DO0030
EXIT.	DO0030
F20R-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F20Z.	DO0030
IF CATX NOT = "Z"	DO0030
GO TO F20Z-FN.	DO0030
F20D0.	DO0030
IF I-0030-EDIT NOT = SPACE	DO0030
MOVE "1" TO PR-30-EDIT.	DO0030
F20D0-FN.	DO0030

SERVER GENERE : PROCEDURE
F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

PAGE

105

6
6

EXIT.
F20Z-FN.
EXIT.
F20-FN.
EXIT.

DO0030
DO0030
DO0030
DO0030
DO0030

6.7. F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION

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	107
SERVER GENERE : PROCEDURE		6
F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION		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.)

SERVER GENERALE : PROCEDURE

6

F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION

7

```

MOVE I-0030-MATE TO FO10-MATE                DO0030
PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN.             DO0030
IF      IK = "0"                              DO0030
    MOVE "1" TO FO10-CF.                      DO0030
IF      IK = "1"                              DO0030
    MOVE "F039" TO XUTPR                     DO0030
    PERFORM F81UT                             DO0030
    GO TO F2503-FN.                           DO0030
F2503-FN.                                     DO0030
EXIT.                                         DO0030
F25R-FN.                                     DO0030
EXIT.                                         DO0030
F25Z.                                         DO0030
IF      CATX NOT = "Z"                       DO0030
    GO TO F25Z-FN.                           DO0030
F2505.                                         DO0030
MOVE "0" TO CD20-CF.                         DO0030
IF      CATM = SPACE                          DO0030
    GO TO F2505-FN.                           DO0030
MOVE SPACES TO CD00-CLECD                     DO0030
MOVE "E" TO CD00-COCARA                       DO0030
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM                 DO0030
PERFORM F80-CD20-RU THRU F80-FN.             DO0030
IF      IK = "0"                              DO0030
    MOVE "1" TO CD20-CF.                      DO0030
IF      CATM = "X"                            DO0030
    AND IK = "1"                              DO0030
    MOVE "C" TO CATM.                         DO0030
IF      CATM = "X"                            DO0030
    AND IK = "0"                              DO0030
    MOVE "M" TO CATM.                         DO0030
IF      CATM = "C"                            DO0030
    AND IK = "0"                              DO0030
    MOVE "F058" TO XUTPR                     DO0030
    PERFORM F81UT                             DO0030
    GO TO F2505-FN.                           DO0030
IF      CATM NOT = "C"                       DO0030
    AND IK = "1"                              DO0030
    MOVE "F059" TO XUTPR                     DO0030
    PERFORM F81UT                             DO0030
    GO TO F2505-FN.                           DO0030
F2505-FN.                                     DO0030
EXIT.                                         DO0030
F25Z-FN.                                     DO0030
EXIT.                                         DO0030
F2599.                                         DO0030
IF      CATG = SPACE                          DO0030
    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 = " "                            DO0030
    AND EN-AT (4, 009) = "X"                 DO0030
    MOVE " " TO EN-AT (4, 009).              DO0030
IF      CATX = " "                            DO0030
    MOVE "X" TO A-0030-MATE (4).              DO0030
IF      CATX = "R"                            DO0030
    AND EN-AT (4, 009) = "X"                 DO0030
    MOVE " " TO EN-AT (4, 009).              DO0030
IF      CATX = "R"                            DO0030
    MOVE "X" TO A-0030-CODMVT (4).           DO0030
IF      CATX = "Z"                            DO0030
    AND EN-AT (4, 009) = "X"                 DO0030
    MOVE " " TO EN-AT (4, 009).              DO0030
IF      CATX = "Z"                            DO0030
    MOVE "X" TO A-0030-EDIT (4).             DO0030
F2599-FN.                                     DO0030
EXIT.                                         DO0030
F25-FN.                                       DO0030
EXIT.                                         DO0030
*      +-----+
* LEVEL 10  I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF  I  P000

```

SERVER GENERALE : PROCEDURE
F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION

PAGE

110

6
7

```
*          +-----+
F28BH.
  IF      (CATM = "A"
           OR  "M")
           AND CATX = "R"
           NEXT SENTENCE
  ELSE
           GO TO F28BH-FN.
  ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.
F28BH-FN.
  EXIT.
```

P000
P000
P000
P000
P100
P100
P100
P100
P100
P100
P100
P000
P000

6.8. 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.

SERVER GENERE : PROCEDURE

6

F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

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.

```


6.9. F35 : APPEL DES ECRITURES

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.

SERVER GENERE : PROCEDURE
F35 : APPEL DES ECRITURES

PAGE

114

6
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).

SERVER GENERE : PROCEDURE
F35 : APPEL DES ECRITURES

PAGE

115

6
9

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

6.10. 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', on y trouve les transferts de la réponse dans les zones \$RECEIVE et le retour en début d'itération (F0110)

APPEL D'UN AUTRE ECRAN (F4040)

Exécutée pour une opération 'Appel d'un autre écran', on y trouve les transferts de la réponse dans les zones \$RECEIVE et le retour en début d'itération (F0110)

SERVER GENERE : PROCEDURE
 F40 : FIN DE LA RECEPTION

```

F40.                                DO0030
  IF      GR-EG > "1"                DO0030
    MOVE "A" TO OPER                  DO0030
    GO TO F40-FN.                     DO0030
F40-A.                                DO0030
  IF      OPERD NOT = SPACE           DO0030
    MOVE OPERD TO OPER.               DO0030
*      *****                       DO0030
*      *                               * DO0030
*      *   AFFICHAGE NOUVEL ECRAN     * DO0030
*      *                               * DO0030
*      *****                       DO0030
F4010.                                DO0030
  IF      OPER NOT = "A"              DO0030
    AND NOT = "M"                     DO0030
    GO TO F4010-FN.                   DO0030
F40A.                                DO0030
  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.                                DO0030
  EXIT.                                DO0030
F40R.                                DO0030
  MOVE J-0030-LINE (1) TO I-0030-LINE. DO0030
  MOVE SPACES TO CD00-CLECD           DO0030
  MOVE "C" TO CD00-COCARA              DO0030
  MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM        DO0030
  MOVE CD00-CLECD TO K-RCD10-CLECD (1). DO0030
F40R-FN.                                DO0030
  EXIT.                                DO0030
F40Z.                                DO0030
  MOVE CA00-CLEME TO ME00-CLEME        DO0030
  MOVE ME00-CLEME TO K-ZME00-CLEME.    DO0030
F40Z-FN.                                DO0030
  EXIT.                                DO0030
F4010-FN.                                DO0030
  EXIT.                                DO0030
*      *****                       DO0030
*      *                               * DO0030
*      *   AFFICHAGE ECRAN SUITE     * DO0030
*      *                               * DO0030
*      *****                       DO0030
F4020.                                DO0030
  IF      OPER NOT = "S"              DO0030
    GO TO F4020-FN.                   DO0030
    MOVE K-RCD10-CLECD (2) TO K-RCD10-CLECD (1). DO0030
F4020-FN.                                DO0030
  EXIT.                                DO0030
*      *****                       DO0030
*      *                               * DO0030
*      *   ABANDON DE LA CONVERSATION * DO0030
*      *                               * DO0030
*      *****                       DO0030
F4030.                                DO0030
  IF      OPER NOT = "E"              DO0030
    GO TO F4030-FN.                   DO0030
    MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM    DO0030
    PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.      DO0030
    MOVE OPER TO S-WWSS-OPER             DO0030
    MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON    DO0030
    MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT DO0030
    MOVE EN-ATT TO SERVER-ATT            DO0030
    WRITE ENTRY-REPLY.                   DO0030
    GO TO F0110.                          DO0030
F4030-FN.                                DO0030
  EXIT.                                DO0030
*      *****                       DO0030
*      *                               * DO0030
*      *   AUTRE ECRAN                * DO0030
*      *                               * DO0030
*      *****                       DO0030
F4040.                                DO0030
  IF      OPER NOT = "O"              DO0030
    GO TO F4040-FN.                   DO0030
    MOVE OPER TO S-WWSS-OPER             DO0030
    MOVE 5-0030-PROGE TO S-WWSS-PROGE    DO0030

```

SERVER GENERE : PROCEDURE
F40 : FIN DE LA RECEPTION

PAGE

118

6
10

MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON	DO0030
MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT	DO0030
MOVE EN-ATT TO SERVER-ATT	DO0030
WRITE ENTRY-REPLY.	DO0030
GO TO F0110.	DO0030
F4040-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F40-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
END-OF-RECEPTION.	DO0030
EXIT.	DO0030

SERVER GENERE : PROCEDURE
F50 : AFFICHAGE

PAGE

119

6
11

6.11. F50 : 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.

SERVER GENERE : PROCEDURE
F50 : AFFICHAGE

PAGE

120

6

11

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


6.12. 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.

SERVER GENERE : PROCEDURE
 F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

PAGE

122

6
 12

*	*****	DO0030
*	*	DO0030
*	* POSITIONNEMENT CATEGORIE *	DO0030
*	*	DO0030
*	*****	DO0030
F55.		DO0030
EXIT.		DO0030
F5510.		DO0030
MOVE SPACE TO CATG.		DO0030
IF CATX = "0"		DO0030
MOVE " " TO CATX		DO0030
GO TO F5510-FN.		DO0030
IF CATX = " "		DO0030
MOVE "R" TO CATX		DO0030
MOVE ZERO TO ICATR.		DO0030
IF CATX NOT = "R"		DO0030
OR ICATR > IRR		DO0030
GO TO F5510-R.		DO0030
IF ICATR > ZERO		DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR)		DO0030
MOVE PR-30-LINE TO PS-30-LINE (ICATR).		DO0030
ADD 1 TO ICATR.		DO0030
IF ICATR NOT > IRR		DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE		DO0030
MOVE PS-30-LINE (ICATR) TO PR-30-LINE.		DO0030
GO TO F5510-FN.		DO0030
F5510-R.		DO0030
EXIT.		DO0030
F5510-Z.		DO0030
IF CATX = "R"		DO0030
MOVE "Z" TO CATX		DO0030
GO TO F5510-FN.		DO0030
F5510-900.		DO0030
GO TO F6999-ITER-FT.		DO0030
F5510-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030
F55-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030

6.13. F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE

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.)

SERVER GENERALE : PROCEDURE

6

F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE

13

*	*****	DO0030
*	*	DO0030
*	* ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE *	DO0030
*	*	DO0030
*	*****	DO0030
F60.		DO0030
EXIT.		DO0030
F60A.		DO0030
IF CATX NOT = " "		DO0030
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"		DO0030
MOVE "G019" TO XUTPR		DO0030
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN		DO0030
GO TO F6001-FN.		DO0030
MOVE "1" TO CD05-CF.		DO0030
F6001-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030
F60A-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030
F60R.		DO0030
IF CATX NOT = "R"		DO0030
OR FT = "1"		DO0030
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		DO0030
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"		DO0030
MOVE "G039" TO XUTPR		DO0030
MOVE "1" TO FT		DO0030
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN		DO0030
GO TO F6003-FN.		DO0030
MOVE "1" TO CD10-CF.		DO0030
MOVE CD00-CLECD TO K-RCD10-CLECD (2).		DO0030
F6003-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030
F60R-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030
F60Z.		DO0030
IF CATX NOT = "Z"		DO0030
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"		DO0030
MOVE "G069" TO XUTPR		DO0030
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN		DO0030
GO TO F6006-FN.		DO0030
MOVE "1" TO ME00-CF.		DO0030
F6006-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030
F60Z-FN.		DO0030
F60-FN.		DO0030
EXIT.		DO0030
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I	P000
*	+-----+	P000
F64DA.		P000
IF CATX = " "		P000
NEXT SENTENCE		P000
ELSE		P000
GO TO F64DA-FN.		P000

SERVER GENERE : PROCEDURE
F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE

PAGE

125

6

13

ACCEPT DATOR FROM DATE	P040
MOVE DATOR TO DAT6 DAT8	P040
MOVE DAT63 TO DAT61	P040
MOVE DAT81 TO DAT63	P040
MOVE DATOR TO DAT6	P080
PERFORM F8120-I THRU F8120-Z	P080
MOVE DAT8C TO DAT8C.	P080
ACCEPT TIMCO FROM TIME	P120
MOVE TIMCOG 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.	P000
EXIT.	P000

6.14. 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.

SERVER GENERE : PROCEDURE
F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

6

14

```

*                *****
*                *
*                *   TRANSFERTS DES RUBRIQUES   *
*                *
*                *****
F65.                DO0030
  EXIT.            DO0030
F65A.             DO0030
  IF      CATX NOT = " " DO0030
    GO TO F65A-FN. DO0030
  MOVE PROGE TO O-0030-PROGE. DO0030
  MOVE SESSI TO O-0030-SESSI. DO0030
  MOVE DAT8C TO O-0030-DATEM. DO0030
  MOVE TIMDAY TO O-0030-HEURE. DO0030
F65A-A6.          DO0030
  MOVE CA00-NUCOM TO O-0030-NUCOM. DO0030
F65A-A6-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-A7.          DO0030
  MOVE CA00-RAISOC TO O-0030-RAISOC. DO0030
F65A-A7-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-CD05.        DO0030
  IF      CD05-CF NOT = "1" DO0030
    GO TO F65A-CD05-FN. DO0030
  MOVE CD05-MATE TO O-0030-MATE. DO0030
F65A-A9.          DO0030
  MOVE CD05-RELEA TO O-0030-RELEA. DO0030
F65A-A9-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-B0.          DO0030
  MOVE CD05-RUE TO O-0030-RUE. DO0030
F65A-B0-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-B1.          DO0030
  MOVE CD05-COPOS TO O-0030-COPOS. DO0030
F65A-B1-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-B2.          DO0030
  MOVE CD05-VILLE TO O-0030-VILLE. DO0030
F65A-B2-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-B3.          DO0030
  MOVE CD05-REFCLI TO O-0030-REFCLI. DO0030
F65A-B3-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-B4.          DO0030
  MOVE CD05-DATE TO O-0030-DATE. DO0030
F65A-B4-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-B5.          DO0030
  MOVE CD05-CORRES TO O-0030-CORRES. DO0030
F65A-B5-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-B6.          DO0030
  MOVE CD05-REMIS TO O-0030-REMIS. DO0030
F65A-B6-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-CD05-FN.    DO0030
  EXIT.           DO0030
F65A-FN.          DO0030
  EXIT.           DO0030
F65R.             DO0030
  IF      CATX NOT = "R" DO0030
    OR FT = "1" DO0030
    GO TO F65R-FN. DO0030
  IF      ICATR > IRR DO0030
    GO TO F65R-FN. DO0030
F65R-A4.          DO0030
  MOVE CD00-FOURNI TO O-0030-FOURNI. DO0030
F65R-A4-FN.       DO0030
  EXIT.           DO0030
F65R-CD10.        DO0030
  IF      CD10-CF NOT = "1" DO0030
    GO TO F65R-CD10-FN. DO0030
  MOVE CD10-QTMAC TO O-0030-QTMAC. DO0030
F65R-A6.          DO0030

```

SERVER GENERALE : PROCEDURE
 F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

PAGE

128

6

14

MOVE CD10-QTMAL TO O-0030-QTMAL.	DO0030
F65R-A6-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F65R-A7.	DO0030
MOVE CD10-INFOR TO O-0030-INFOR.	DO0030
F65R-A7-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F65R-CD10-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
* +-----+	P000
* LEVEL 10 I CALCUL RESTE A LIVRER I	P000
* +-----+	P000
F65BB.	P000
IF CD10-QTMAL NOT = ZERO	P100
COMPUTE WW10-QTMAR = CD10-QTMAL - CD10-QTMAL	P100
MOVE WW10-QTMAR TO O-0030-QTMAR.	P120
F65BB-FN.	P000
EXIT.	P000
F65R-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F65Z.	DO0030
IF CATX NOT = "Z"	DO0030
GO TO F65Z-FN.	DO0030
F65Z-ME00.	DO0030
IF ME00-CF NOT = "1"	DO0030
GO TO F65Z-ME00-FN.	DO0030
MOVE ME00-MESSA TO O-0030-MESSA.	DO0030
F65Z-ME00-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F65Z-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F65-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F6999-ITER-FI.	DO0030
GO TO F55.	DO0030
F6999-ITER-FT.	DO0030
EXIT.	DO0030
F6999-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F70.	DO0030
EXIT.	DO0030

6.15. F70 : TRAITEMENT DES ERREURS

F70 : TRAITEMENT DES ERREURS - POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS

La fonction F70 est systématiquement générée.

La sous-fonction F7010 contient :

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

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

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

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

SERVER GENERE : PROCEDURE

6

F70 : TRAITEMENT DES ERREURS

15

```

*          *****
*          *                                     *
*          *   TRAITEMENTS DES ERREURS         *
*          *                                     *
*          *****
F7010.
MOVE ZERO TO K01 K02 K04
MOVE 1 TO K03.
MOVE LIBRA TO LE00-APPLI
MOVE PROGR TO LE00-PROGR
MOVE ZERO TO LE00-NULIG
MOVE "H" TO LE00-TYPEN.
F7010-A.
IF      K02 = INR
AND K03 < IRR
MOVE INA TO K02
ADD 1 TO K03.
ADD 1 TO K01 K02.
IF      EN-PR (K01) > "1"
OR      < "0"
MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01)
MOVE "B" TO EN-AT (1, K01)
MOVE "N" TO EN-AT (2, K01)
MOVE "W" TO EN-AT (3, K01)
IF K04 < IER
MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR
MOVE K02 TO LE00-NUERR9
MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN
ADD 1 TO K04
MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04).
IF      K01 < INT
GO TO F7010-A.
MOVE ZERO TO K50R.
F7010-B.
ADD 1 TO K50R
IF      K50R > K50L
OR      K04 NOT < IER
GO TO F7010-FN.
MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN.
ADD 1 TO K04
MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04)
GO TO F7010-B.
F7010-FN.
EXIT.
*          *****
*          *                                     *
*          *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS     *
*          *                                     *
*          *****
F7020.
MOVE ZERO TO TALLY
INSPECT EN-ATT1 (4) TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Y".
IF      TALLY NOT < 0045
MOVE ZERO TO TALLY
INSPECT EN-ATT1 (4) TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE
"Z" .
IF      TALLY NOT < 0045
MOVE ZERO TO TALLY
INSPECT EN-ATT1 (4) TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE
"X" .
IF      TALLY NOT < 0045
MOVE ZERO TO TALLY.
MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4)
ADD 1 TO TALLY
MOVE TALLY TO S-WSS-NUERR9.
F7020-FN.
EXIT.
F70-FN.
EXIT.
END-OF-DISPLAY.
EXIT.

```

6.16. F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

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

Elle assure la mémorisation des zones de l'écran dans le fichier HE.

F8Z10 contient le transfert de la réponse dans la zone \$RECEIVE.

F8Z20 contient la fin de programme; elle transfère la réponse à la zone \$RECEIVE et renvoie au début de l'itération (F0110).

SERVER GENERE : PROCEDURE

6

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

16

```

F8Z.                                DO0030
  EXIT.                              DO0030
F8Z05.                               DO0030
  IF GR-EG = "1"                     DO0030
    NEXT SENTENCE                    DO0030
  ELSE                                DO0030
    GO TO F8Z05-FN.                  DO0030
  IF K-S0030-DOC NOT = "1"           DO0030
    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                          DO0030
    OR K02 > INT                      DO0030
    MOVE 1 TO K02.                    DO0030
  MOVE "X" TO EN-AT (4, K02)          DO0030
  PERFORM F7020 THRU F7020-FN.       DO0030
F8Z05-A.                              DO0030
  MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.   DO0030
  IF K-S0030-DOC = "1"               DO0030
    PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN    DO0030
    MOVE HE00-SCREEN TO O-0030       DO0030
    MOVE "0" TO K-S0030-DOC          DO0030
    GO TO F8Z05-FN.                  DO0030
  IF K-S0030-DOC NOT = ZERO          DO0030
    GO TO F8Z05-FN.                  DO0030
  PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN.    DO0030
  MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM   DO0030
  MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN.        DO0030
  IF IK = "1"                        DO0030
    PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN    DO0030
  ELSE                                DO0030
    PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN.  DO0030
F8Z05-FN.                              DO0030
  EXIT.                              DO0030
*          *****                    DO0030
*          *                            * DO0030
*          *          AFFICHAGE          * DO0030
*          *                            * DO0030
*          *****                    DO0030
F8Z10.                                DO0030
  IF GR-EG NOT > "1"                 DO0030
    AND EN-AT (4, 009) = "X"         DO0030
    PERFORM F7020 THRU F7020-FN.     DO0030
  MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR.        DO0030
  MOVE GR-EG TO S-WWSS-GR-EG         DO0030
  MOVE OPER TO S-WWSS-OPER           DO0030
  MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON  DO0030
  MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT DO0030
  MOVE EN-ATT TO SERVER-ATT          DO0030
  MOVE OUTPUT-SCREEN-FIELDS TO SERVER-MSG. DO0030
  WRITE ENTRY-REPLY.                 DO0030
F8Z10-FN.                              DO0030
  EXIT.                              DO0030
*          *****                    DO0030
*          *                            * DO0030
*          *          FIN DE PROGRAMME   * DO0030
*          *                            * DO0030
*          *****                    DO0030
F8Z20.                                DO0030
  GO TO F0110.                        DO0030
F8Z20-FN.                              DO0030
  EXIT.                              DO0030
F8Z-FN.                                DO0030
  EXIT.                              DO0030

```

6.17. F80 : ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS

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.

SERVER GENERE : PROCEDURE
F80 : ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS

PAGE

134

6

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 WITH LOCK INVALID KEY
  GO TO F80-KO.
  GO TO F80-OK.
F80-CD05-RW.
  REWRITE CD00 WITH UNLOCK 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 WITH LOCK 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 CD00 INVALID KEY
  GO TO F80-KO.
  GO TO F80-OK.
F80-CD10-RW.
  REWRITE CD00 WITH UNLOCK 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.
  UNLOCKFILE CD-FICHER
  GO TO F80-OK.
  GO TO F80-OK.
F8002-FN.
  EXIT.
F80-CD20-RU.
  READ CD-FICHER WITH LOCK INVALID KEY
  GO TO F80-KO.
  GO TO F80-OK.
F80-CD20-W.
  WRITE CD00 INVALID KEY
  GO TO F80-KO.
  GO TO F80-OK.
F80-CD20-RW.
  REWRITE CD00 WITH UNLOCK INVALID KEY
  GO TO F80-KO.
  GO TO F80-OK.
F80-CD20-UN.
  GO TO F80-OK.
  GO TO F80-OK.
F8003-FN.
  EXIT.
F80-FO10-RU.
  READ FO-FICHER WITH LOCK INVALID KEY
  GO TO F80-KO.
  GO TO F80-OK.
```

SERVER GENERE : PROCEDURE
F80 : ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS

PAGE

135

6

17

F80-F010-RW.	DO0030
REWRITE F010 WITH UNLOCK INVALID KEY	DO0030
GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-F010-UN.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8004-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F80-ME00-R.	DO0030
READ ME-FICHER INVALID KEY	DO0030
GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8005-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F80-HELP-R.	DO0030
READ HE-FICHER INVALID KEY	DO0030
GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-HELP-W.	DO0030
WRITE HE00 INVALID KEY	DO0030
GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-HELP-RW.	DO0030
REWRITE HE00 INVALID KEY	DO0030
GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F80-HELP-D.	DO0030
DELETE HE-FICHER INVALID KEY	DO0030
GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8095-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F80-LE00-R.	DO0030
READ LE-FICHER INVALID KEY	DO0030
GO TO F80-KO.	DO0030
GO TO F80-OK.	DO0030
F8098-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F80-OK.	DO0030
MOVE "0" TO IK	DO0030
MOVE PROGR TO XPROGR	DO0030
GO TO F80-FN.	DO0030
F80-KO.	DO0030
MOVE "1" TO IK	DO0030
MOVE PROGR TO XPROGR.	DO0030
F8099-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F80-FN.	DO0030
EXIT.	DO0030
F81.	DO0030
EXIT.	DO0030

6.18. F81 : FONCTIONS APPELEES

F81 : FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES

La fonction F81 est systématiquement générée.

F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

F81FI contient la fermeture des fichiers utilisés dans le programme.

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

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

SERVER GENERE : PROCEDURE

6

F81 : FONCTIONS APPELEES

18

```

*          *****
*          *                                     *
*          *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE   *
*          *                                     *
*          *****
F81ER.
MOVE "X" TO S-WSS-OPER
MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON
MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT
WRITE ENTRY-REPLY.
GO TO F0110.
F81ER-FN.
EXIT.
F81FI.
CLOSE CD-FICHER.
CLOSE FO-FICHER.
CLOSE HE-FICHER.
CLOSE LE-FICHER.
CLOSE ME-FICHER.
F81FI-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)

```

SERVER GENERE : PROCEDURE

6

F81 : FONCTIONS APPELEES

18

```

DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9                                DO0030
MOVE NBCHA TO K02                                        DO0030
MOVE "1" TO TPOINT                                       DO0030
GO TO F8110-1.                                           DO0030
F8110-4.                                                  DO0030
IF C1 (K01) NOT NUMERIC                                   DO0030
  MOVE "4" TO EN-PRE                                       DO0030
  GO TO F8110-FN.                                         DO0030
IF C9 NOT = ZERO                                         DO0030
  AND C91 = ZERO                                           DO0030
  MOVE "5" TO EN-PRE                                       DO0030
  GO TO F8110-FN.                                         DO0030
IF C1 (K01) = "0"                                        DO0030
  AND K02 = ZERO                                           DO0030
  AND TPOINT = "0"                                         DO0030
  GO TO F8110-1.                                           DO0030
ADD 1 TO K02                                             DO0030
MOVE C1 (K01) TO C2 (K02).                               DO0030
IF TPOINT = "1"                                         DO0030
  ADD 1 TO K03.                                           DO0030
IF K03 > NBCHP                                           DO0030
  MOVE "5" TO EN-PRE                                       DO0030
  GO TO F8110-FN.                                         DO0030
GO TO F8110-1.                                           DO0030
F8110-5.                                                  DO0030
IF TPOINT = "0"                                         DO0030
  AND K02 > ZERO                                           DO0030
  GO TO F8110-3.                                         DO0030
IF SIGNE NOT = "+"                                       DO0030
  GO TO F8110-FN.                                         DO0030
IF C9 = ZERO                                             DO0030
  MOVE 1 TO C9.                                           DO0030
ADD NBCHA NBCHP GIVING K01                               DO0030
MULTIPLY C9 BY C29 (K01).                               DO0030
IF C29 (K01) = ZERO                                       DO0030
  AND C9 = -1                                             DO0030
  MOVE C4 TO C2 (K01).                                   DO0030
F8110-FN.                                                DO0030
EXIT.                                                    DO0030
F8115.                                                    DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-MATE.                             DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-RELEA.                           DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-RUE.                             DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-COPOS.                           DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-REFCLI.                          DO0030
MOVE ". . . ." TO O-0030-DATE.                          DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-CORRES.                          DO0030
MOVE ALL "_" TO F-0030-REMIS.                           DO0030
MOVE ZERO TO ICATR.                                     DO0030
F8115-GRP.                                               DO0030
ADD 1 TO ICATR                                           DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE                 DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-CODMVT.                          DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-FOURNI.                          DO0030
MOVE ALL "_" TO F-0030-QTMAC.                           DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-INFOR.                           DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR).                DO0030
IF ICATR < IRR                                           DO0030
  GO TO F8115-GRP.                                       DO0030
MOVE ALL "_" TO O-0030-EDIT.                             DO0030
F8115-FN.                                                DO0030
EXIT.                                                    DO0030
* *****                                               DO0030
* * * * *                                               DO0030
* *   CONTROLE ET MISE EN FORME DATE * * * * *         DO0030
* * * * *                                               DO0030
* *****                                               DO0030
F8120.                                                   DO0030
EXIT.                                                    DO0030
F8120-C.                                                 DO0030
MOVE DAT73C TO DATCTY.                                   DO0030
MOVE DAT71C TO DAT71.                                    DO0030
MOVE DAT72C TO DAT72.                                    DO0030
MOVE DAT74C TO DAT73.                                    DO0030
MOVE "0011" TO TT-DAT                                    DO0030
GO TO F8120-T.                                           DO0030
F8120-D.                                                 DO0030

```

SERVER GENERALE : PROCEDURE
F81 : FONCTIONS APPELEES

PAGE

139

6

18

```
MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C. DO0030
MOVE DAT71 TO DAT71C. DO0030
MOVE DAT72 TO DAT72C DO0030
MOVE DAT73 TO DAT74C. DO0030
MOVE "0011" TO TT-DAT DO0030
GO TO F8120-T. DO0030
F8120-E. DO0030
MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C. DO0030
MOVE DAT81 TO DAT81C. DO0030
MOVE DAT82 TO DAT82C. DO0030
MOVE DAT83 TO DAT84C. DO0030
MOVE "0101" TO TT-DAT DO0030
GO TO F8120-T. DO0030
F8120-I. DO0030
MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C. DO0030
MOVE DAT61 TO DAT62C. DO0030
MOVE DAT62 TO DAT63C. DO0030
MOVE DAT63 TO DAT64C. DO0030
MOVE "1010" TO TT-DAT DO0030
GO TO F8120-T. DO0030
F8120-M. DO0030
MOVE DAT83C TO DATCTY. DO0030
MOVE DAT81C TO DAT81. DO0030
MOVE DAT82C TO DAT82. DO0030
MOVE DAT84C TO DAT83 DO0030
MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. DO0030
MOVE "0101" TO TT-DAT DO0030
GO TO F8120-T. DO0030
F8120-S. DO0030
MOVE DAT61C TO DATCTY. DO0030
MOVE DAT62C TO DAT61. DO0030
MOVE DAT63C TO DAT62. DO0030
MOVE DAT64C TO DAT63. DO0030
MOVE "1010" TO TT-DAT. DO0030
F8120-T. DO0030
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
F8120-Z. DO0030
EXIT. DO0030
F8120-ER. DO0030
MOVE "1" TO EN-PRE. DO0030
IF DAT6 NOT NUMERIC DO0030
GO TO F8120-KO. DO0030
IF DATCTY NOT NUMERIC DO0030
GO TO F8120-KO. DO0030
IF DAT62 > "12" DO0030
OR DAT62 = "00" DO0030
OR DAT63 > "31" DO0030
OR DAT63 = "00" DO0030
GO TO F8120-KO. DO0030
IF DAT63 > "30" DO0030
AND (DAT62 = "04" DO0030
OR DAT62 = "06" DO0030
OR DAT62 = "09" DO0030
OR DAT62 = "11") GO TO F8120-KO. DO0030
IF DAT62 NOT = "02" DO0030
GO TO F8120-FN. DO0030
IF DAT63 > "29" DO0030
```

SERVER GENERE : PROCEDURE

6

F81 : FONCTIONS APPELEES

18

```

      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                                         DO0030
      DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM            DO0030
      COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM.      DO0030
IF     DAT63 < "29"                                DO0030
      OR LEAP-REM = ZERO                            DO0030
      GO TO F8120-FN.                                DO0030
F8120-KO.                                         DO0030
      MOVE "5" TO EN-PRE.                            DO0030
F8120-FN.                                         DO0030
      EXIT.                                          DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *      DO0030
*          *   TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP   *      DO0030
*          *                                     *      DO0030
*          *****                                DO0030
F8130.                                           DO0030
      MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.              DO0030
      MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.           DO0030
      MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE.               DO0030
      MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS.           DO0030
      MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI.         DO0030
      MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE.             DO0030
      MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES.         DO0030
      MOVE E-0030-REMIS TO F-0030-REMIS.           DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR.                           DO0030
F8130-GRP.                                        DO0030
      ADD 1 TO ICATR                                 DO0030
      MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE       DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE       DO0030
      MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT.         DO0030
      MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI.         DO0030
      MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC.           DO0030
      MOVE I-0030-INFOR TO O-0030-INFOR.           DO0030
      MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR).     DO0030
      IF ICATR < IRR                                DO0030
      GO TO F8130-GRP.                              DO0030
      MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT.             DO0030
F8130-FN.                                         DO0030
      EXIT.                                          DO0030
F81-FN.                                           DO0030
      EXIT.                                          DO0030
*          +-----+                                P000
* LEVEL 10   I CONTROLE CODE PTT                               P000
*          +-----+                                P000
F93CP.                                             P000
      MOVE 1 TO IWP20R.                              P100
F93CP-100.                                        P100
      IF IWP20R NOT > IWP20L                          P100
      AND WP20-COPOS (IWP20R) NOT = WP30-COPOS        P100
      ADD 1 TO IWP20R                                  P100
      GO TO F93CP-100.                                P100
      IF IWP20R > IWP20L                              P200
      MOVE "5" TO EN-PRE                              P200
      GO TO F93CP-FN.                                P220
F93CP-FN.                                         DO0030
      EXIT.                                          DO0030

```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE TANDEM
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

141

7

7. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

7.1. INTRODUCTION

PRESENTATION

La possibilité pour l'utilisateur d'accéder dynamiquement à la documentation d'un Ecran ou d'une des Rubriques qui y sont appelées, met en oeuvre un programme, 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 Ecrans ou aux Rubriques, se reporter au sous-chapitre "Définition d'un Dialogue ou Ecran" du manuel de référence DIALOGUE général.

UTILISATION DU PROGRAMME "SOUFFLEUR"

L'utilisation des spécifications de la fonction "souffleur" dans un Dialogue nécessite la définition de deux Ecrans Ces écrans appartiennent au Dialogue à documenter. Leurs codes doit donc commencer par le code du Dialogue pour les deux premiers caractères, suivi du code Ecran "HELP" pour le

Pour un Dialogue XX, le SERVER "SOUFFLEUR" aura donc pour code "XXHELP".

Les Ecrans doivent être définis mais non décrits (seule la ligne de définition doit être créée). Le REQUESTER et le SER mêmes variantes que le Dialogue. La codification des noms externes (PROGRAMME et MAP) se fait comme pour les écrans

L'utilisateur doit faire générer puis compiler ces programmes (les programmes COBOL générés possèdent la structure d'un Ecran 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.

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': REQUESTER

PAGE

144

7
2

7.2. 'SOUFFLEUR': REQUESTER

```
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DOHELRL.
AUTHOR. REQUESTER DU HELP.
DATE-COMPILED. 04/06/91.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. T16.
OBJECT-COMPUTER. T16,
    TERMINAL IS T16-6530.
SPECIAL-NAMES.
    F1 IS F1, F2 IS F2, F3 IS F3, F4 IS F4, F5 IS F5,
    F6 IS F6, F7 IS F7, F8 IS F8, F9 IS F9, F10 IS F10,
    F11 IS F11, F12 IS F12, F13 IS F13, F14 IS F14,
    F15 IS F15, F16 IS F16, SF1 IS SF1, SF2 IS SF2,
    SF3 IS SF3, SF4 IS SF4, SF5 IS SF5, SF6 IS SF6,
    SF7 IS SF7, SF8 IS SF8, SF9 IS SF9, SF10 IS SF10,
    SF11 IS SF11, SF12 IS SF12, SF13 IS SF13,
    SF14 IS SF14, SF15 IS SF15, SF16 IS SF16,
    ATTENTION IS NORMAL,
    DYNBLIN IS (BLINK, NOREVERSE, NOUNDERLINE),
    DYNREVE IS (REVERSE, NOBLINK, NOUNDERLINE),
    DYNUNDE IS (UNDERLINE, NOBLINK, NOREVERSE),
    DYNRNORP IS (NOUNDERLINE, NOBLINK, NOREVERSE),
    PROTECTED IS PROTECTED, UNPROTECTED IS UNPROTECTED,
    HIDDEN IS HIDDEN, NOTHIDDEN IS NOTHIDDEN,
    DIM IS DIM, UNDERLINE IS UNDERLINE, REVERSE IS REVERSE,
    BLINK IS BLINK, NORMAL IS NORMAL.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
01 WSS-BEGIN.
   05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING".
   05 IK PICTURE X.
   05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE.
   05 OPER PICTURE X.
   05 GR-EG PICTURE X.
   05 ICF PICTURE X.
   05 OCF PICTURE X.
   05 INT PICTURE 999 VALUE 001.
   05 SH-SEL.
      10 SH-SELECT PICTURE 9 COMP VALUE 1.
01 PACBASE-CONSTANTS.
   05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0089 ".
   05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FTA".
   05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "04/06/91".
   05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DOHELRL".
   05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "DOHELRL ".
   05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "17:23:41".
   05 USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDLB ".
   05 5-HELRL-PROGE PICTURE X(8).
01 SCREEN-FIELDS.
   05 R03002 PICTURE X(30).
   05 R03033 PICTURE X(36).
   05 R05004 PICTURE X(74).
   05 R06004 PICTURE X(74).
   05 R07004 PICTURE X(74).
   05 R08004 PICTURE X(74).
   05 R09004 PICTURE X(74).
   05 R10004 PICTURE X(74).
   05 R11004 PICTURE X(74).
   05 R12004 PICTURE X(74).
   05 R13004 PICTURE X(74).
   05 R14004 PICTURE X(74).
   05 R15004 PICTURE X(74).
   05 R16004 PICTURE X(74).
   05 R17004 PICTURE X(74).
   05 R18004 PICTURE X(74).
   05 R19004 PICTURE X(74).
   05 R20004 PICTURE X(74).
   05 R21004 PICTURE X(74).
   05 R23002 PICTURE X(19).
   05 R23022 PICTURE X(1).
   05 R23028 PICTURE X(30).
```


PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

7

'SOUFFLEUR': REQUESTER

2

05	R24002	PICTURE X(72).	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES SCREEN-FIELDS.	*AA050
05	I-HELRLIBEC	PICTURE X(30).	*AA050
05	I-HELRLIENT	PICTURE X(36).	*AA050
05	J-HELRLIGNE	OCCURS 17.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(74).	*AA050
05	I-HELRLICHOI	PICTURE X(19).	*AA050
05	I-HELROPDO	PICTURE X.	*AA050
05	I-HELRLIOPT	PICTURE X(30).	*AA050
05	I-HELRLIER.		*AA050
10	I-001	OCCURS 1.	*AA050
15	I-HELRLIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES SCREEN-FIELDS.	*AA050
05	O-HELRLIBEC	PICTURE X(30).	*AA050
05	O-HELRLIENT	PICTURE X(36).	*AA050
05	P-HELRLIGNE	OCCURS 17.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(74).	*AA050
05	O-HELRLICHOI	PICTURE X(19).	*AA050
05	O-HELROPDO	PICTURE X.	*AA050
05	O-HELRLIOPT	PICTURE X(30).	*AA050
05	O-HELRLIER.		*AA050
10	O-002	OCCURS 1.	*AA050
15	O-HELRLIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	REPEAT-LINE.		*AA050
02	I-HELRLIGNE.		*AA050
05	I-HELRLIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
02	O-HELRLIGNE.		*AA050
05	O-HELRLIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
01	PACBASE-INDEXES	COMPUTATIONAL.	*AA200
05	K01	PICTURE S9(4).	*AA200
05	5-CA00-LTH	PICTURE S9(4) VALUE +0145.	*AA200
01	PFKEY-TAB.		*AA240
10	FILLER	PICTURE X(32) VALUE	*AA240
	"01	"	*AA240
01	PFKEY-CHECK	REDEFINES PFKEY-TAB.	*AA240
10	PFKEY-VAL	PICTURE X(2) OCCURS 16.	*AA240
01	EN-ATT.		*AA250
02	EN-ATT1	OCCURS 4.	*AA250
05	EN-AT	PICTURE X OCCURS 001.	*AA250
01	SH-ATT.		*AA250
02	SH-ATT1	OCCURS 7.	*AA250
05	SH-AT	PICTURE X OCCURS 001.	*AA250
01	SH-SCREEN.		*AA255
10	SH-S23022	PICTURE X.	*AA255
01	AT-SV.		*AA260
10	FILLER	PICTURE X(8) VALUE "00123022".	*AA260
01	TABLE-SV-AT	REDEFINES AT-SV.	*AA265
05	SV-ATT	OCCURS 001.	*AA265
10	SV-AT	PICTURE 999.	*AA265
10	SV-COSL	PICTURE 99.	*AA265
10	SV-COSC	PICTURE 999.	*AA265
	LINKAGE SECTION.		DOHELRL
01	COMMON-AREA.		*00001
02	K-HELRLPROGR	PICTURE X(6).	*00001
02	CA00.		*00001
10	CA00-CLECD.		*00001
15	CA00-NUCOM	PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL.	*00001
10	CA00-CLECL1.		*00001
15	CA00-NUCLIE	PICTURE S9(8) COMPUTATIONAL.	*00001
10	CA00-ME00.		*00001
15	CA00-CLEME.		*00001
20	CA00-COPERS	PICTURE X(5).	*00001
20	CA00-NUMORD	PICTURE 9(5).	*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-SHELRLDOC	PICTURE X.	*00002
02	K-SHELRLPROGE	PICTURE X(8).	*00002
02	K-SHELRLCOSL	PICTURE 999.	*00002
02	K-SHELRLLIBRA	PICTURE XXX.	*00002
02	K-SHELRLNUERR	PICTURE XXX.	*00002
02	K-SHELRLTYERR	PICTURE X.	*00002
02	K-SHELRLNULIG	PICTURE 999.	*00002
02	K-SHELRLXTERM	PICTURE X(16).	*00002
02	FILLER	PICTURE X(0700).	*00002
01	COMMUNICATION-MONITOR.		*00010

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': REQUESTER

7
2

02	S-WWSS.		*00010
10	S-WWSS-CDRET	PICTURE S9(4) COMP.	*00010
10	S-WWSS-OPER	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-ICF	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-OCF	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-GR-EG	PICTURE X.	*00010
10	S-WWSS-PROGE	PICTURE X(8).	*00010
10	S-WWSS-PFKEY	PICTURE XX.	*00010
10	FILLER	PICTURE XX.	*00010
10	S-WWSS-NUERR9	PICTURE 999.	*00010
10	S-WWSS-CURPOS.		*00010
15	S-WWSS-CPOSL	PICTURE 9(4) COMP.	*00010
15	S-WWSS-CPOSC	PICTURE 9(4) COMP.	*00010
SCREEN SECTION.			*00200
01	HELRL-SCREEN	BASE SIZE 24, 80.	*00200
05	FILLER	AT 1, 2 DIM VALUE " "	*00200
05	S03002	AT 3, 2 PICTURE X(30) DIM FROM R03002.	*00200
05	S03033	AT 3, 33 PICTURE X(36) DIM FROM R03033.	*00200
05	S05004	AT 5, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R05004.	*00200
05	S06004	AT 6, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R06004.	*00200
05	S07004	AT 7, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R07004.	*00200
05	S08004	AT 8, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R08004.	*00200
05	S09004	AT 9, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R09004.	*00200
05	S10004	AT 10, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R10004.	*00200
05	S11004	AT 11, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R11004.	*00200
05	S12004	AT 12, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R12004.	*00200
05	S13004	AT 13, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R13004.	*00200
05	S14004	AT 14, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R14004.	*00200
05	S15004	AT 15, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R15004.	*00200
05	S16004	AT 16, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R16004.	*00200
05	S17004	AT 17, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R17004.	*00200
05	S18004	AT 18, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R18004.	*00200
05	S19004	AT 19, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R19004.	*00200
05	S20004	AT 20, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R20004.	*00200
05	S21004	AT 21, 4 PICTURE X(74) DIM FROM R21004.	*00200
05	S23002	AT 23, 2 PICTURE X(19) DIM FROM R23002.	*00200
05	S23022	AT 23, 22 PICTURE X(1) DIM SHADOWED BY SH-S23022 USING R23022 WHEN BLANK CLEAR FULL TAB FILL " ".	*00200
05	S23028	AT 23, 28 PICTURE X(30) DIM FROM R23028.	*00200
05	S24002	AT 24, 2 PICTURE X(72) ADVISORY FROM R24002.	*00200
PROCEDURE DIVISION USING COMMON-AREA, COMMUNICATION-MONITOR.			*99999
*	*****		*99999
*	*	*	DOHELRL
*	* INITIALISATIONS	*	DOHELRL
*	*	*	DOHELRL
*	*****		DOHELRL
F01.			DOHELRL
EXIT.			DOHELRL
F0101.			DOHELRL
MOVE ZERO TO S-WWSS-ICF.			DOHELRL
DISPLAY BASE HELRL-SCREEN.			DOHELRL
F0101-FN.			DOHELRL

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': REQUESTER

PAGE

147

7
2

```
EXIT. DOHELRL
F0110. DOHELRL
MOVE S-WWSS-ICF TO ICF DOHELRL
MOVE S-WWSS-OCF TO OCF DOHELRL
MOVE "1" TO GR-EG S-WWSS-GR-EG. DOHELRL
MOVE "A" TO OPER. DOHELRL
MOVE 001 TO S-WWSS-NUERR9. DOHELRL
F0110-FN. DOHELRL
EXIT. DOHELRL
F01-FN. DOHELRL
EXIT. DOHELRL
* DOHELRL
* * DOHELRL
* * RECEPTION * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
F05. DOHELRL
IF ICF = ZERO DOHELRL
GO TO F05-FN. DOHELRL
F0510. DOHELRL
ACCEPT HELR-SCREEN UNTIL (F1 THROUGH SF16). DOHELRL
MOVE TERMINATION-STATUS TO K01 DOHELRL
MOVE PFKEY-VAL (K01) TO S-WWSS-PFKEY. DOHELRL
MOVE OLD-CURSOR-ROW TO S-WWSS-CPOSL DOHELRL
MOVE OLD-CURSOR-COL TO S-WWSS-CPOSC. DOHELRL
F0510-FN. DOHELRL
EXIT. DOHELRL
F05-FN. DOHELRL
EXIT. DOHELRL
F40. DOHELRL
IF OCF = ZERO DOHELRL
GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELRL
* DOHELRL
* * DOHELRL
* * APPEL SERVER * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
F4005. DOHELRL
IF OPER = "E" DOHELRL
OR "O" DOHELRL
GO TO F4005-FN. DOHELRL
MOVE ICF TO S-WWSS-ICF DOHELRL
MOVE OCF TO S-WWSS-OCF DOHELRL
SEND COMMUNICATION-MONITOR, COMMON-AREA, SCREEN-FIELDS, DOHELRL
EN-ATT TO "DOHELRL " REPLY CODE 0 YIELDS DOHELRL
COMMUNICATION-MONITOR, COMMON-AREA, SCREEN-FIELDS, EN-ATT ON DOHELRL
ERROR DOHELRL
GO TO F81ER. DOHELRL
MOVE S-WWSS-OPER TO OPER DOHELRL
MOVE S-WWSS-GR-EG TO GR-EG. DOHELRL
F4005-FN. DOHELRL
EXIT. DOHELRL
* DOHELRL
* * DOHELRL
* * ABANDON DE LA CONVERSATION * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
F4030. DOHELRL
IF OPER NOT = "E" DOHELRL
GO TO F4030-FN. DOHELRL
MOVE OPER TO S-WWSS-OPER. DOHELRL
F4030-A. DOHELRL
EXIT PROGRAM. DOHELRL
F4030-FN. DOHELRL
EXIT. DOHELRL
* DOHELRL
* * DOHELRL
* * AUTRE ECRAN * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
* * DOHELRL
F4040. DOHELRL
IF OPER NOT = "O" DOHELRL
GO TO F4040-FN. DOHELRL
MOVE OPER TO S-WWSS-OPER. DOHELRL
F4040-A. DOHELRL
EXIT PROGRAM. DOHELRL
F4040-FN. DOHELRL
```

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': REQUESTER

7
2

```

EXIT. DOHEL
F40-FN. DOHEL
EXIT. DOHEL
END-OF-RECEPTION. DOHEL
EXIT. DOHEL
F8Z. DOHEL
EXIT. DOHEL
* ***** DOHEL
* * DOHEL
* * AFFICHAGE * DOHEL
* * DOHEL
* ***** DOHEL
F8Z10. DOHEL
MOVE "1" TO S-WWSS-ICF S-WWSS-OCF DOHEL
IF S-WWSS-NUERR9 > ZERO DOHEL
AND NOT > INT DOHEL
MOVE SV-CPOSL (S-WWSS-NUERR9) TO NEW-CURSOR-ROW DOHEL
MOVE SV-CPOSC (S-WWSS-NUERR9) TO NEW-CURSOR-COL. DOHEL
SET NEW-CURSOR AT HELR-SCREEN. DOHEL
IF EN-ATT NOT = SPACE DOHEL
PERFORM F8145 THRU F8145-FN. DOHEL
IF GR-EG NOT > "1" DOHEL
DISPLAY HELR-SCREEN. DOHEL
IF GR-EG > "1" DOHEL
DISPLAY S24002. DOHEL
F8Z10-FN. DOHEL
EXIT. DOHEL
* ***** DOHEL
* * DOHEL
* * FIN DE PROGRAMME * DOHEL
* * DOHEL
* ***** DOHEL
F8Z20. DOHEL
GO TO F0110. DOHEL
F8Z20-FN. DOHEL
EXIT. DOHEL
F8Z-FN. DOHEL
EXIT. DOHEL
F81. DOHEL
EXIT. DOHEL
* ***** DOHEL
* * DOHEL
* * TRAITEMENT DE FIN ANORMALE * DOHEL
* * DOHEL
* ***** DOHEL
F81ER. DOHEL
MOVE TERMINATION-STATUS TO S-WWSS-CDRET DOHEL
MOVE "X" TO S-WWSS-OPER. DOHEL
F81ER-A. DOHEL
EXIT PROGRAM. DOHEL
F81ER-FN. DOHEL
EXIT. DOHEL
F8145. DOHEL
MOVE LOW-VALUE TO SH-ATT. DOHEL
MOVE 1 TO K01. DOHEL
F8145-A. DOHEL
IF K01 > INT DOHEL
GO TO F8145-B. DOHEL
IF EN-AT (1, K01) = "N" DOHEL
MOVE SH-SEL TO SH-AT (1, K01). DOHEL
IF EN-AT (1, K01) = "B" DOHEL
MOVE SH-SEL TO SH-AT (2, K01). DOHEL
IF EN-AT (1, K01) = "D" DOHEL
MOVE SH-SEL TO SH-AT (3, K01). DOHEL
IF EN-AT (2, K01) = "N" DOHEL
MOVE SH-SEL TO SH-AT (4, K01). DOHEL
IF EN-AT (2, K01) = "B" DOHEL
MOVE SH-SEL TO SH-AT (5, K01). DOHEL
IF EN-AT (2, K01) = "R" DOHEL
MOVE SH-SEL TO SH-AT (6, K01). DOHEL
IF EN-AT (2, K01) = "U" DOHEL
MOVE SH-SEL TO SH-AT (7, K01). DOHEL
ADD 1 TO K01 DOHEL
GO TO F8145-A. DOHEL
F8145-B. DOHEL
IF SH-ATT1 (1) NOT = LOW-VALUE DOHEL
MOVE SH-ATT1 (1) TO SH-SCREEN TURN TEMP DIM IN DOHEL

```

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': REQUESTER

PAGE

149

7
2

HELPR-SCREEN SHADOWED.	DOHELPR
IF SH-ATT1 (2) NOT = LOW-VALUE	DOHELPR
MOVE SH-ATT1 (2) TO SH-SCREEN TURN TEMP NORMAL IN	DOHELPR
HELPR-SCREEN SHADOWED.	DOHELPR
IF SH-ATT1 (3) NOT = LOW-VALUE	DOHELPR
MOVE SH-ATT1 (3) TO SH-SCREEN TURN TEMP HIDDEN IN	DOHELPR
HELPR-SCREEN SHADOWED.	DOHELPR
IF SH-ATT1 (4) NOT = LOW-VALUE	DOHELPR
MOVE SH-ATT1 (4) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNRNORP IN	DOHELPR
HELPR-SCREEN SHADOWED.	DOHELPR
IF SH-ATT1 (5) NOT = LOW-VALUE	DOHELPR
MOVE SH-ATT1 (5) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNBLIN IN	DOHELPR
HELPR-SCREEN SHADOWED.	DOHELPR
IF SH-ATT1 (6) NOT = LOW-VALUE	DOHELPR
MOVE SH-ATT1 (6) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNREVE IN	DOHELPR
HELPR-SCREEN SHADOWED.	DOHELPR
IF SH-ATT1 (7) NOT = LOW-VALUE	DOHELPR
MOVE SH-ATT1 (7) TO SH-SCREEN TURN TEMP DYNUNDE IN	DOHELPR
HELPR-SCREEN SHADOWED.	DOHELPR
F8145-FN.	DOHELPR
EXIT.	DOHELPR
F81-FN.	DOHELPR
EXIT.	DOHELPR

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

PAGE

150

7
3

7.3. 'SOUFFLEUR': SERVER

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. PACHELP. DOHELP  
AUTHOR. ECRAN FONCTION SOUFFLEUR. DOHELP  
DATE-COMPILED. 04/06/91. DOHELP  
ENVIRONMENT DIVISION. DOHELP  
CONFIGURATION SECTION. DOHELP  
SOURCE-COMPUTER. T16. DOHELP  
OBJECT-COMPUTER. T16. DOHELP  
SPECIAL-NAMES. DOHELP  
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DOHELP  
INPUT-OUTPUT SECTION. DOHELP  
FILE-CONTROL. DOHELP  
    SELECT LE-FICHIER DOHELP  
    ASSIGN TO "DODOLE " DOHELP  
    ORGANIZATION INDEXED DOHELP  
    ACCESS IS DYNAMIC DOHELP  
    RECORD KEY IS LE00-CLELE DOHELP  
    FILE STATUS 1-LE00-STATUS. DOHELP  
    SELECT MESSAGE-SCREEN ASSIGN TO $RECEIVE DOHELP  
    FILE STATUS IS RECEIVE-STATUS. DOHELP  
RECEIVE-CONTROL. DOHELP  
    TABLE OCCURS 10. DOHELP  
DATA DIVISION. DOHELP  
FILE SECTION. DOHELP  
FD LE-FICHIER DOHELP  
    LABEL RECORD IS OMITTED. 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  
FD MESSAGE-SCREEN DOHELP  
    LABEL RECORD IS OMITTED. DOHELP  
01 ENTRY-REPLY. DOHELP  
    02 SERVER-MONIT PICTURE X(26). DOHELP  
    02 K-SHELP-PROGR PICTURE X(6). DOHELP  
    02 CA00. DOHELP  
    10 CA00-CLECD. DOHELP  
    15 CA00-NUCOM PICTURE S9(5) COMPUTATIONAL. DOHELP  
    10 CA00-CLECL1. DOHELP  
    15 CA00-NUCLIE PICTURE S9(8) COMPUTATIONAL. DOHELP  
    10 CA00-ME00. DOHELP  
    15 CA00-CLEME. DOHELP  
    20 CA00-COPERS PICTURE X(5). DOHELP  
    20 CA00-NUMORD PICTURE 9(5). DOHELP  
    15 CA00-MESSA PICTURE X(75). DOHELP  
    10 CA00-PREM PICTURE X. DOHELP  
    10 CA00-LANGU PICTURE X. DOHELP  
    10 CA00-RAISOC PICTURE X(50). DOHELP  
    02 K-SHELP-CDOC. DOHELP  
    05 K-SHELP-DOC PICTURE X. DOHELP  
    02 K-SHELP-PROGE PICTURE X(8). DOHELP  
    02 K-SHELP-CPOSL PICTURE 999. DOHELP  
    02 K-SHELP-LIBRA PICTURE XXX. DOHELP  
    02 K-SHELP-NUERR. DOHELP  
    05 K-SHELP-NUERR9 PICTURE 999. DOHELP  
    02 K-SHELP-TYERR PICTURE X. DOHELP  
    02 K-SHELP-NULIX. DOHELP  
    05 K-SHELP-NULIG PICTURE 999. DOHELP  
    02 K-SHELP-XTERM PICTURE X(16). DOHELP  
    02 SERVER-COMMON. DOHELP  
    05 FILLER PICTURE X(0700). DOHELP  
    02 SERVER-MSG. DOHELP  
    05 FILLER PICTURE X(1446). DOHELP
```

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

7
3

02	SERVER-ATT.		DOHELP
05	FILLER	PICTURE X(0004).	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	I-PFKEY	PICTURE XX.	DOHELP
05	INA	PICTURE 999 VALUE 000.	DOHELP
05	INR	PICTURE 999 VALUE 000.	DOHELP
05	INZ	PICTURE 999 VALUE 001.	DOHELP
05	IRR	PICTURE 99 VALUE 17.	DOHELP
05	INT	PICTURE 999 VALUE 001.	DOHELP
05	IER	PICTURE 99 VALUE 01.	DOHELP
05	EN-PRE	PICTURE X.	DOHELP
01	PACBASE-CONSTANTS.		DOHELP
*	OLSD DATES PACE30 : 26/04/91		DOHELP
*	PACE80 : 14/05/91	PAC7SG : 910514	DOHELP
05	SESSI	PICTURE X(5) VALUE "0089 ".	DOHELP
05	LIBRA	PICTURE X(3) VALUE "FTA".	DOHELP
05	DATGN	PICTURE X(8) VALUE "04/06/91".	DOHELP
05	PROGR	PICTURE X(6) VALUE "DOHELP".	DOHELP
05	PROGE	PICTURE X(8) VALUE "PACHELP ".	DOHELP
05	TIMGN	PICTURE X(8) VALUE "17:21:14".	DOHELP
05	USERCO	PICTURE X(8) VALUE "PDLB ".	DOHELP
05	5-HELP-PROGE	PICTURE X(8).	DOHELP
01	DATCE.		DOHELP
05	CENTUR	PICTURE XX VALUE "19".	DOHELP
05	DATOR.		DOHELP
10	DATOA	PICTURE XX.	DOHELP
10	DATOM	PICTURE XX.	DOHELP
10	DATOJ	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT6.		DOHELP
10	DAT61.		DOHELP
15	DAT619	PICTURE 99.	DOHELP
10	DAT62.		DOHELP
15	DAT629	PICTURE 99.	DOHELP
10	DAT63	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT7.		DOHELP
10	DAT71	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT72	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT73	PICTURE XX.	DOHELP
01	DAT8.		DOHELP
10	DAT81	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S1	PICTURE X.	DOHELP
10	DAT82	PICTURE XX.	DOHELP
10	DAT8S2	PICTURE X.	DOHELP
10	DAT83	PICTURE XX.	DOHELP
01	DATSEP	PICTURE X VALUE "/".	DOHELP
01	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

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

7
3

10	DAT84C	PICTURE XX.	DOHELP
01	TIMCO.		DOHELP
02	TIMCOG.		DOHELP
05	TIMCOH	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMCOM	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMCOS	PICTURE XX.	DOHELP
02	TIMCOC	PICTURE XX.	DOHELP
01	TIMDAY.		DOHELP
05	TIMHOU	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMS1	PICTURE X VALUE ":".	DOHELP
05	TIMMIN	PICTURE XX.	DOHELP
05	TIMS2	PICTURE X VALUE ":".	DOHELP
05	TIMSEC	PICTURE XX.	DOHELP
01	CONFIGURATIONS.		DOHELP
05	LE00-CF	PICTURE X.	DOHELP
01	STATUS-AREA.		DOHELP
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX.	DOHELP
05	RECEIVE-STATUS	PICTURE XX.	DOHELP
01	COMMON-AREA.		*AA000
02	FILLER	PICTURE X(0700).	*AA002
01	COMMUNICATION-MONITOR.		*AA010
02	S-WWSS.		*AA010
10	S-WWSS-CDRET	PICTURE S9(4) COMP.	*AA010
10	S-WWSS-OPER	PICTURE X.	*AA010
10	S-WWSS-ICF	PICTURE X.	*AA010
10	S-WWSS-OCF	PICTURE X.	*AA010
10	S-WWSS-GR-EG	PICTURE X.	*AA010
10	S-WWSS-PROGE	PICTURE X(8).	*AA010
10	S-WWSS-PFKEY	PICTURE XX.	*AA010
10	FILLER	PICTURE XX.	*AA010
10	S-WWSS-NUERR9	PICTURE 999.	*AA010
10	S-WWSS-CURPOS.		*AA010
15	S-WWSS-COSL	PICTURE 9(4) COMP.	*AA010
15	S-WWSS-COSC	PICTURE 9(4) COMP.	*AA010
01	K-HELP-CLE.		*AA010
03	K-RHELP-LIGNE	OCCURS 1.	*AA010
10	K-RLE00-CLELE	PICTURE X(17).	*AA010
01	INPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA050
02	I-HELP.		*AA050
05	I-HELP-LIBEC	PICTURE X(30).	*AA050
05	I-HELP-LIENT	PICTURE X(36).	*AA050
05	J-HELP-LIGNE	OCCURS 17.	*AA050
10	FILLER	PICTURE X(74).	*AA050
05	I-HELP-LICHOI	PICTURE X(19).	*AA050
05	I-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA050
05	I-HELP-LIOPT	PICTURE X(30).	*AA050
05	I-HELP-LIER.		*AA050
10	I-001	OCCURS 1.	*AA050
15	I-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	OUTPUT-SCREEN-FIELDS.		*AA050
02	O-HELP.		*AA050
05	O-HELP-LIBEC	PICTURE X(30).	*AA050
05	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	O-002	OCCURS 1.	*AA050
15	O-HELP-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01	REPEAT-LINE.		*AA050
02	I-HELP-LIGNE.		*AA050
05	I-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
02	O-HELP-LIGNE.		*AA050
05	O-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA050
01	VALIDATION-TABLE-FIELDS.		*AA150
02	EN-PRR.		*AA150
05	EN-PR	PICTURE X OCCURS 001.	*AA150
02	EN-P	REDEFINES EN-PRR.	*AA150
03	PR-LP-ENDRE.		*AA150
05	PR-LP-OPDOC	PICTURE X.	*AA150
01	TT-DAT.		*AA200
05	T-DAT	PICTURE X OCCURS 4.	*AA200
01	USERS-ERROR.		*AA200
05	XCLEF.		*AA200
10	XPROGR	PICTURE X(6).	*AA200

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

7

'SOUFFLEUR': SERVER

3

```

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-INDE  COMPUTATIONAL.         *AA200
05          TALLY        PICTURE S9(4) VALUE ZERO. *AA200
05          K01          PICTURE S9(4).          *AA200
05          K02          PICTURE S9(4).          *AA200
05          K03          PICTURE S9(4).          *AA200
05          K04          PICTURE S9(4).          *AA200
05          K50R         PICTURE S9(4) VALUE ZERO. *AA200
05          K50L         PICTURE S9(4) VALUE ZERO. *AA200
05          K50M         PICTURE S9(4) VALUE +01. *AA200
05          5-CA00-LTH   PICTURE S9(4) VALUE +0145. *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) VALUE +0889. *AA200
01          TABLE-OF-ATTRIBUTES.               *AA250
02          EN-ATT.          *AA250
03          EN-ATT1        OCCURS 4.             *AA250
05          EN-AT         PICTURE X OCCURS 001.  *AA250
02          EN-A          REDEFINES EN-ATT.      *AA250
03          EN-ATT2       OCCURS 4.             *AA250
04          A-HELP-ENDRE.  *AA250
05          A-HELP-OPDOC  PICTURE X.            *AA250
01          FIRST-ON-SEGMENT. *AA301
05          LE00-FST      PICTURE X.            *AA301
01          STOP-FIELDS-HELP. *AA400
02          C-HELP-LE.     *AA400
05          C-HELP-APPLI  PICTURE XXX.          *AA400
05          C-HELP-NUERR  PICTURE XXX.          *AA400
05          C-HELP-PROGR  PICTURE X(6).         *AA400
05          C-HELP-TYPEN  PICTURE X.            *AA400
02          HELP-LIENT    PICTURE X(36) VALUE SPACE. *AA400
02          HELP-LIBEC    PICTURE X(30) VALUE SPACE. *AA400
01          7-HELP-LIBEL.  *AA400
05          7-HELP-LIER.   *AA400
10          7-HELP-LIERR.  *AA400
15          7-HELP-LIERR1 PICTURE X(12).         *AA400
15          7-HELP-LIERR2 PICTURE X(18).         *AA400
10          7-HELP-LIERC  PICTURE X(36).         *AA400
01          SCREEN-LIGNE. *AA400
05          7-HELP-LIERRD PICTURE X(74).         *AA400
05          7-HELP-CODIF  REDEFINES 7-HELP-LIERRD. *AA400
10          7-HELP-VALRU  PICTURE X(12).         *AA400
10          FILLER        PICTURE X.            *AA400
10          7-HELP-SIGNI.  *AA400
15          FILLER        PICTURE X(18).         *AA400
15          7-HELP-LIERC1 PICTURE X(43).         *AA400
05          7-HELP-DOCUM  REDEFINES 7-HELP-LIERRD. *AA400
10          7-HELP-XCLEF.  *AA400
15          FILLER        PICTURE XXX.          *AA400
15          7-HELP-TYERR  PICTURE X.            *AA400
15          FILLER        PICTURE X.            *AA400
10          7-HELP-LITAC  PICTURE X(69).         *AA400
01          7-HELP-POSIT.  *AA400
05          7-HELP-POCEC.  *AA400
10          7-HELP-POCEC9 PICTURE 999.          *AA400
05          7-HELP-POLEC.  *AA400
10          7-HELP-POLEC9 PICTURE 99.           *AA400
01          XZ00.          *AA400
10          XZ00-CLELE    PICTURE X(17).         *AA400
10          XZ00-GRAER    PICTURE X.            *AA400
10          XZ00-LIERR    PICTURE X(66).         *AA400
10          FILLER        PICTURE X(6).         *AA400
PROCEDURE DIVISION.
*          ***** DOHELP
*          * DOHELP
*          * INITIALISATIONS * DOHELP
*          * DOHELP
*          ***** DOHELP
F01.
EXIT.
F0101.
OPEN INPUT LE-FICHER SHARED.
OPEN I-O MESSAGE-SCREEN.
F0101-FN.

```

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

7
3

```

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
READ MESSAGE-SCREEN AT END DOHELP
PERFORM F81FI STOP RUN. DOHELP
MOVE SERVER-COMMON TO COMMON-AREA DOHELP
MOVE SERVER-MONIT TO COMMUNICATION-MONITOR DOHELP
MOVE ZERO TO S-WWSS-CDRET DOHELP
MOVE S-WWSS-ICF TO ICF DOHELP
MOVE S-WWSS-OCF TO OCF DOHELP
MOVE S-WWSS-PFKEY TO I-PFKEY. DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP. DOHELP
IF ICF = ZERO DOHELP
AND OCF = ZERO DOHELP
PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
MOVE "X" TO EN-AT (4, 001). DOHELP
F0110-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F0120. DOHELP
MOVE "1" TO OCF. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" DOHELP
OR K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "1" TO ICF DOHELP
GO TO F0120-FN. DOHELP
MOVE "A" TO OPER DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "2" DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE "R" TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
MOVE K-SHELP-CPOSL TO 7-HELP-POLEC9 DOHELP
MOVE K-SHELP-NULIG TO 7-HELP-POCEC9 DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
MOVE "I" TO LE00-TYPEN DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE 7-HELP-POLEC9 TO LE00-NUERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = "0" DOHELP
IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
OR LE00-TYPEN NOT = "I" DOHELP
OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
MOVE "1" TO IK. DOHELP
IF IK = "1" DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
IF 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
OR (7-HELP-POLEC = LE00-NUERR DOHELP
AND 7-HELP-POCEC9 NOT > LE00-NULIG) DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0120-A. DOHELP
IF IK = "1" DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE LE00 TO XZ00 DOHELP
PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = "0" DOHELP
IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA DOHELP
OR LE00-TYPEN NOT = "I" DOHELP
OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
MOVE "1" TO IK. DOHELP
IF IK = "1" DOHELP
OR 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR DOHELP
OR 7-HELP-POCEC9 < LE00-NULIG DOHELP
MOVE XZ00-LIERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 DOHELP

```


PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

7
3

```

F10-FN.                                DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
*          *****                                DOHELP
*          *                                *                                DOHELP
*          *   CONTROLE DES RUBRIQUES           *                                DOHELP
*          *                                *                                DOHELP
*          *****                                DOHELP
F20.                                    DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
F20Z.                                   DOHELP
IF      CATX NOT = "Z"                  DOHELP
GO TO F20Z-FN.                          DOHELP
F20A7.                                   DOHELP
IF      I-HELP-OPDOC NOT = SPACE        DOHELP
MOVE "1" TO PR-LP-OPDOC.                DOHELP
F20A7-FN.                               DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
F20Z-FN.                                DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
F20-FN.                                 DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
F3999-ITER-FI.                          DOHELP
GO TO F10.                              DOHELP
F3999-ITER-FT.                          DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
F3999-FN.                                DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
F40.                                     DOHELP
IF      GR-EG > "1"                     DOHELP
MOVE "A" TO OPER                        DOHELP
GO TO F40-FN.                            DOHELP
F40-A.                                   DOHELP
IF      OPERD NOT = SPACE                DOHELP
MOVE OPERD TO OPER.                     DOHELP
F4005.                                   DOHELP
IF      OPER NOT = "O"                   DOHELP
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.                                DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
F4010.                                   DOHELP
IF      OPER NOT = "A"                   DOHELP
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.                                DOHELP
EXIT.                                  DOHELP
*          *****                                DOHELP
*          *                                *                                DOHELP
*          *   ABANDON DE LA CONVERSATION       *                                DOHELP
*          *                                *                                DOHELP
*          *****                                DOHELP
F4030.                                   DOHELP
IF      OPER NOT = "E"                   DOHELP
GO TO F4030-FN.                          DOHELP
MOVE OPER TO S-WWSS-OPER                  DOHELP
MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON         DOHELP
MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT DOHELP
MOVE EN-ATT TO SERVER-ATT                 DOHELP
WRITE ENTRY-REPLY.                        DOHELP
GO TO F0110.                              DOHELP
F4030-FN.                                DOHELP

```

```
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * AUTRE ECRAN * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F4040. DOHELP
IF OPER NOT = "O" DOHELP
GO TO F4040-FN. DOHELP
MOVE OPER TO S-WWSS-OPER DOHELP
MOVE 5-HELP-PROGE TO S-WWSS-PROGE DOHELP
MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON DOHELP
MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT DOHELP
MOVE EN-ATT TO SERVER-ATT DOHELP
WRITE ENTRY-REPLY. DOHELP
GO TO F0110. DOHELP
F4040-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F40-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
END-OF-RECEPTION. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F50. DOHELP
IF OCF = "0" DOHELP
GO TO END-OF-DISPLAY. DOHELP
F5010. DOHELP
MOVE ZERO TO CATX. DOHELP
MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS. DOHELP
MOVE ALL "1" TO FIRST-ON-SEGMENT. DOHELP
IF GR-EG > "1" DOHELP
GO TO F6999-ITER-FT. DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP. DOHELP
PERFORM F8115 THRU F8115-FN. DOHELP
F5010-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F5020. DOHELP
IF K-SHELP-TYERR NOT = SPACE DOHELP
NEXT SENTENCE DOHELP
ELSE DOHELP
GO TO F5020-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-TYERR. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR < "001" DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-NUERR. DOHELP
MOVE ZERO TO LE00-NULIG DOHELP
PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN. DOHELP
IF IK = "1" DOHELP
GO TO F5020-FN. DOHELP
IF LE00-NUERR NOT = SPACE DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE " TO HELP-LIBEC DOHELP
ELSE DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION DE L ECRAN " TO HELP-LIBEC. DOHELP
F5020-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F50-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * POSITIONNEMENT CATEGORIE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F55. DOHELP
EXIT. DOHELP
F5510. DOHELP
MOVE SPACE TO CATG. DOHELP
IF CATX = "0" DOHELP
MOVE " " TO CATX DOHELP
GO TO F5510-FN. DOHELP
IF CATX = " " DOHELP
MOVE "R" TO CATX DOHELP
```


PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

PAGE

159

7
3

```
MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION DE L ECRAN : " TO HELP-LIBEC. DOHELP
GO TO F6010. DOHELP
F6010-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F60-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRANSFERTS DES RUBRIQUES * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F65. DOHELP
EXIT. DOHELP
F6520. DOHELP
IF FT = "1" DOHELP
OR LE00-TYERR = " " DOHELP
GO TO F6520-FN. DOHELP
IF ICATR > IRR DOHELP
GO TO F6520-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-LIERRD. DOHELP
IF LE00-TYERR = "1" DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR2 TO 7-HELP-SIGNI DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO 7-HELP-LIERC1 DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR1 TO 7-HELP-VALRU DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
IF LE00-TYERR = "0" DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-XCLEF DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC. DOHELP
IF LE00-NULIG NOT = ZERO DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO 7-HELP-XCLEF DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO 7-HELP-TYERR. DOHELP
F6520-900. DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD. DOHELP
F6520-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F6530. DOHELP
IF CATX NOT = "Z" DOHELP
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)" TO O-HELP-LIOPT. DOHELP
IF XUTPR NOT = "G109" DOHELP
MOVE "S" TO O-HELP-OPDOC DOHELP
GO TO F6530-FN. DOHELP
MOVE "F" TO O-HELP-OPDOC. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR NUMERIC DOHELP
AND K-SHELP-NUERR > ZERO DOHELP
ADD 1 TO K-SHELP-NUERR9. DOHELP
F6530-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F65-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F6999-ITER-FI. DOHELP
GO TO F55. DOHELP
F6999-ITER-FT. DOHELP
EXIT. DOHELP
F6999-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F70. DOHELP
GO TO F7020. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRAITEMENTS DES ERREURS * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F7010. DOHELP
MOVE ZERO TO K01 K02 K04 DOHELP
MOVE 1 TO K03. DOHELP
MOVE LIBRA TO LE00-APPLI DOHELP
MOVE PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
MOVE ZERO TO LE00-NULIG DOHELP
```

```
MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DOHELP
F7010-A. DOHELP
IF K02 = INR DOHELP
  AND K03 < IRR DOHELP
  MOVE INA TO K02 DOHELP
  ADD 1 TO K03. DOHELP
ADD 1 TO K01 K02. DOHELP
IF EN-PR (K01) > "1" DOHELP
  OR < "0" DOHELP
  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 DOHELP
  MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DOHELP
  MOVE K02 TO LE00-NUERR9 DOHELP
  MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DOHELP
  PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN DOHELP
  ADD 1 TO K04 DOHELP
  MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04). DOHELP
IF K01 < INT DOHELP
  GO TO F7010-A. DOHELP
MOVE ZERO TO K50R. DOHELP
F7010-B. DOHELP
ADD 1 TO K50R DOHELP
IF K50R > K50L DOHELP
  OR K04 NOT < IER DOHELP
  GO TO F7010-FN. DOHELP
MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DOHELP
PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. DOHELP
ADD 1 TO K04 DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04) DOHELP
GO TO F7010-B. DOHELP
F7010-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F7020. DOHELP
MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
INSPECT EN-ATT1 (4) TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE "Y". DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
  MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
  INSPECT EN-ATT1 (4) TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE DOHELP
  "Z". DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
  MOVE ZERO TO TALLY DOHELP
  INSPECT EN-ATT1 (4) TALLYING TALLY FOR CHARACTERS BEFORE DOHELP
  "X". DOHELP
IF TALLY NOT < 0001 DOHELP
  MOVE ZERO TO TALLY. DOHELP
MOVE SPACE TO EN-ATT1 (4) DOHELP
ADD 1 TO TALLY DOHELP
MOVE TALLY TO S-WSS-NUERR9. DOHELP
F7020-FN. DOHELP
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. DOHELP
EXIT. DOHELP
F70-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
END-OF-DISPLAY. DOHELP
EXIT. DOHELP
F8Z. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * AFFICHAGE * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z10. DOHELP
```


PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

PAGE

161

7
3

```
IF GR-EG NOT > "1" DOHELP
AND EN-AT (4, 001) = "X" DOHELP
PERFORM F7020 THRU F7020-FN. DOHELP
MOVE GR-EG TO S-WWSS-GR-EG DOHELP
MOVE OPER TO S-WWSS-OPER DOHELP
MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON DOHELP
MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT DOHELP
MOVE EN-ATT TO SERVER-ATT DOHELP
MOVE OUTPUT-SCREEN-FIELDS TO SERVER-MSG. DOHELP
WRITE ENTRY-REPLY. DOHELP
F8Z10-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * FIN DE PROGRAMME * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z20. DOHELP
GO TO F0110. DOHELP
F8Z20-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F8Z-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F80. DOHELP
EXIT. DOHELP
F80-LE00-R. DOHELP
READ LE-FICHER INVALID KEY DOHELP
GO TO F80-KO. DOHELP
GO TO F80-OK. DOHELP
F80-LE00-P. DOHELP
START LE-FICHER KEY NOT < LE00-CLELE INVALID KEY DOHELP
GO TO F80-KO. DOHELP
F80-LE00-RN. DOHELP
READ LE-FICHER DOHELP
NEXT AT END DOHELP
GO TO F80-KO. DOHELP
GO TO F80-OK. DOHELP
F8001-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F80-OK. DOHELP
MOVE "0" TO IK DOHELP
MOVE PROGR TO XPROGR DOHELP
GO TO F80-FN. DOHELP
F80-KO. DOHELP
MOVE "1" TO IK DOHELP
MOVE PROGR TO XPROGR. DOHELP
F8099-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F80-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F81. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * TRAITEMENT DE FIN ANORMALE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F81ER. DOHELP
MOVE "X" TO S-WWSS-OPER DOHELP
MOVE COMMON-AREA TO SERVER-COMMON DOHELP
MOVE COMMUNICATION-MONITOR TO SERVER-MONIT DOHELP
WRITE ENTRY-REPLY. DOHELP
GO TO F0110. DOHELP
F81ER-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
F81FI. DOHELP
CLOSE LE-FICHER. DOHELP
F81FI-FN. DOHELP
EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DOHELP
```

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE
'SOUFFLEUR': SERVER

PAGE

162

7
3

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

DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP
DOHELP

8. 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

8

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

VARIABLES DE CONTROLE ET INDICATEURS

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

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

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

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

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

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

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

VARIABLES D'ERREUR

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

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

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