



VisualAge Pacbase 2.5

**DIALOGUE MICROFOCUS
MANUEL DE REFERENCE**

DDOPC000023F

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.

Troisième Edition (Février 1994)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 2.0
- VisualAge Pacbase Version 2.5

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

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

ou en nous adressant un courrier à :

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

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

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

REMARQUES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MARQUES

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

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

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

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

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

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	7
1.1. OBJET DU MANUEL	8
1.2. PRESENTATION DE L'OPTION MICROFOCUS	9
1.3. GESTION DE LA CONVERSATION.....	10
1.4. GESTION DES ECRANS DOS ET OS/2	11
1.5. GESTION DES ECRANS UNIX	17
1.6. MISE EN OEUVRE D'UNE CONVERSATION.....	21
2. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	22
2.1. INTRODUCTION	23
2.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'	26
2.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'.....	29
3. EXEMPLE DE MONITEUR GENERE.....	43
3.1. DATA DIVISION	44
3.2. PROCEDURE DIVISION.....	48
4. EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE.....	50
4.1. DEBUT DE PROGRAMME.....	51
4.2. DESCRIPTION DES SEGMENTS.....	53
4.3. DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION	55
4.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN	61
4.5. DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES	69
4.6. TABLE ATTRIBUTS - VARIABLES SEGMENTS	78
4.7. ZONE DE COMMUNICATION.....	82
5. PROGRAMME GENERE : PROCEDURE.....	84
5.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE.....	85
5.2. DECLARATIVES (F0A)	87
5.3. INITIALISATIONS (F01).....	89
5.4. RECEPTION (F05)	91
5.5. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F10)	93
5.6. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15).....	95
5.7. CONTROLE DES RUBRIQUES (F20).....	97
5.8. LECTURE DES SEGMENTS (F25).....	103
5.9. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30).....	107
5.10. APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)	109
5.11. FIN DE LA RECEPTION (F40)	112
5.12. INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE(F50).....	115
5.13. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F55)	117
5.14. LECTURE DES SEGMENTS (F60).....	119
5.15. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65).....	121
5.16. TRAITEMENT DES ERREURS (F70)	124
5.17. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z).....	126
5.18. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)	128
5.19. FONCTIONS APPELEES (F81).....	131
5.20. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES (F93).....	137
6. FONCTION 'SOUFFLEUR'	138
6.1. PRESENTATION	139
6.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE	141
7. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6.....	157
7.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	158
7.2. WORKING.....	161
7.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	163
7.4. PROCEDURE	165

8. ECRAN GENERE AVEC SQL INFORMIX - ESQ	176
8.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	177
8.2. WORKING.....	180
8.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	182
8.4. PROCEDURE	184
9. ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES	193
9.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	194
9.2. WORKING.....	197
9.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	199
9.4. PROCEDURE	201
10. ECRAN GENERE AVEC DB2/2 OU DB2/6000	210
10.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE.....	211
10.2. WORKING.....	214
10.3. ZONE DE COMMUNICATION.....	216
10.4. PROCEDURE	218
11. TABLEAU DES VARIABLES ET CONSTANTES	228

INTRODUCTION
OBJET DU MANUEL

PAGE 7
1
1

1. INTRODUCTION

1.1. OBJET DU MANUEL

OBJET DU MANUEL

Le manuel DIALOGUE MICROFOCUS présente uniquement les informations spécifiques à la description et à la génération de dialogues destinés à fonctionner en COBOL MICROFOCUS, sous MS/DOS, OS/2 ou UNIX.

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

INTRODUCTION	PAGE	9
PRESENTATION DE L'OPTION MICROFOCUS		1
		2

1.2. PRESENTATION DE L'OPTION MICROFOCUS

PRESENTATION DE L'OPTION MICROFOCUS

ARCHITECTURE DES TRANSACTIONS

L'architecture des applications générées en COBOL MICROFOCUS 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.

CARACTERISTIQUES DES DIALOGUES PC/MICROFOCUS

Un Dialogue MICROFOCUS est composé d'un Moniteur et d'Ecrans appelés par ce Moniteur.

Le Moniteur est généré à partir de la fiche de définition du Dialogue.

INTRODUCTION	PAGE	10
GESTION DE LA CONVERSATION		1
		3

1.3. GESTION DE LA CONVERSATION

GESTION DE LA CONVERSATION

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

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

LE MONITEUR

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

1.4. GESTION DES ECRANS DOS et OS/2

GESTION DES ECRANS DOS ET OS/2

Les écrans doivent être formatés par les programmes générés. Afin d'éviter d'alourdir les programmes par de nombreuses instructions COBOL de gestion d'écran, un sous-programme dédié à la réception et à l'affichage des messages est appelé par chaque écran généré.

Le source du sous-programme standard (ZAR980.CBL pour MS/DOS et OS/2) est fourni à l'implantation, ainsi que les programmes SCRCODIF.CBL, SCRIPAR.CBL, SCRPEINT.CBL et SCRSAISI.CBL, qui sont des routines utilisées par ZAR980.

Se reporter au Manuel ENVIRONNEMENT & INSTALLATION, Chapitre "Installation", Sous-chapitre "Complément : Dialogue variante multi-écrans", pour l'installation de ces fichiers source COBOL.

Il est possible de renommer ce sous-programme dont le nom peut être paramétré sur l'écran "Commentaires d'un écran".

Tous ces programmes doivent être compilés (sous forme de .GNT ou de .EXE pour MS/DOS, de .DLL pour OS/2) avec les options de compilation suivantes obligatoires :

```
.ASSIGN "EXTERNAL"  
.SEQUENTIAL "LINE"  
.NOIBMCOMP
```

LE SOUS-PROGRAMME ZAR980

Ce sous-programme prend en charge :

- La simulation d'un écran synchrone :
 - . saisie pleine page (tabulation, gestion du curseur),
 - . transmission du message par utilisation de touches (<ENTREE>, touches fonction).

- La gestion des couleurs, en particulier celle du fond de l'écran.

FONCTIONS EMULEES

Transmission :

!MNEMONIQUE !	DESCRIPTION	! TOUCHE CLAVIER !
! ENTER	! Equivalent TRANSMIT	! Ctrl-CR
! CLEAR	! Effacement écran	! Alt-F10
! PA1	! Non utilisé	! Alt-F01
! PA2	! - - -	! Alt-F02
! PA3	! - - -	! Alt-F03
! PF1...PF10	! Touches fonctions	! F01...F10
! PF11...PF20		! Maj-F01...F10
! PF21...PF24		! Ctrl-F01...F04

Tabulation:

!MNEMONIQUE !	DESCRIPTION	! TOUCHE CLAVIER !
! TAB	! Tabulation avant	! TAB
! BACKTAB	! Tabulation arrière	! Maj-TAB
! NEWLINE	! Zone suivante sur ligne suivante	! CR

Positionnement :

!MNEMONIQUE !	DESCRIPTION	! TOUCHE CLAVIER !
! HOME	! Positionnement sur le pre- ! mier champ saisissable	! HOME ou ! Ctrl-PGup
! FIN	! Positionnement sur le der- ! nier champ saisissable	! FIN ou ! Ctrl-PGdown
! DEB-FLD	! Positionnement sur le pre- ! mier caractère du champ	! Ctrl- <--
! FIN-FLD	! Positionnement sur le der- ! nier caractère du champ	! Ctrl- -->

Déplacement :

!MNEMONIQUE !	DESCRIPTION	! TOUCHE CLAVIER !
! HAUT	! Déplacement vers le haut	! ↑
! BAS	! Déplacement vers le bas	! ↓
! GAUCHE	! Déplacement vers la gauche	! <--
! DROITE	! Déplacement vers la droite	! -->

Action :

! MNEMONIQUE !	DESCRIPTION	! TOUCHE CLAVIER !
!	!	!
! BACKSPACE	! Effacement du caractère pré-	! BACKSPACE
!	! cédent et recul du curseur	!
!	! d'une position	!
!	!	!
! INS	! Insertion de caractères	! INSERT
!	!	!
! DEL	! Annulation d'un caractère	! DELETE
!	!	!
! ERASE-EOF	! Effacement de fin de zone	! Ctrl-FIN
!	!	!
! ERASE-INPUT	! Effacement de tous les	! Ctrl-HOME
!	! champs saisissables	!
!	!	!
! RECOVER	! Réaffiche l'écran obtenu à	! ESCAPE
!	! l'entrée de la transaction	!
!	!	!

GESTION DES COULEURS

Les valeurs prises par défaut pour la gestion des couleurs ainsi que certaines caractéristiques du clavier peuvent être modifiées, en créant un fichier paramètres de nom logique FPARAM. Ce fichier séquentiel sera lu au début de la transaction et les valeurs par défaut seront remplacées par celles trouvées dans le fichier.

Un fichier paramètres différent peut être créé pour chaque dialogue.

La structure de ce fichier est la suivante :

```
-----  
! Posi.! Long.! Description                ! Valeurs  !  
!-----!  
! 1     ! 2     ! Code du dialogue                !          !  
!-----!  
! 3     ! 1     ! Type d'écran :      Monochrome ! 'M' (défaut)!  
!           !           !                               ! Couleur ! 'C' !  
!           !           !                               ! Monochrome dégradé ! 'G' !  
!-----!  
! 4     ! 1     ! Couleur fond d'écran Blanc(*) ! 'W' (défaut)!  
!-----!  
! 5     ! 1     ! Couleur du pinceau :  Noir(*) ! 'N' (défaut)!  
!-----!  
! 6     ! 1     ! Couleur fond 25ème ligne :      !          !  
!           !           !                               ! Blanc(*) ! 'W' (défaut)!  
!-----!  
! 7     ! 1     ! Couleur pinceau 25ème ligne     !          !  
!           !           !                               ! Noir(*) ! 'N' (défaut)!  
!-----!  
! 8     ! 1     ! Effacement écran en début      !          !  
!           !           ! d'affichage :                  Non ! 'N' (défaut)!  
!           !           ! (Affichage plus rapide      Oui ! 'O' ou 'Y' !  
!           !           ! si pas d'effacement,        !          !  
!           !           ! les zones fixes n'étant     !          !  
!           !           ! pas réaffichées)           !          !  
!-----!  
(*): Valeurs des couleurs :  Blanc = 'W', Noir = 'N',  
Jaune = 'Y', Vert = 'G', Turquoise = 'T',  
Bleu = 'B', Rouge = 'R', Rose = 'P'.
```

Posi.	Long.	Description	Valeurs
9	1	Retour automatique du chariot en fin de zone :	Oui 'O' ou 'Y' (Défaut) Non 'N'
10	1	Retour automatique du chariot en fin de dernière zone saisissable :	Non 'N' (défaut) Oui 'O' ou 'Y'
11	1	En mode insertion, autorise la perte du caractère en fin de zone s'il n'est pas à blanc :	Non 'N' (défaut) Oui 'O' ou 'Y'
12	1	Couleur d'affichage des zones dont l'attribut de présentation est "underlined" :	Rouge(*) 'R' (défaut)
13	1	Saisie des caractères en ASCII :	
		jusqu'à la valeur 'FF'	'Y' (défaut)
		jusqu'à la valeur '7F'	'N'
14	67	Zone non utilisée	

(*) : Valeurs des couleurs : Blanc = 'W', Noir = 'N',
 Jaune = 'Y', Vert = 'G', Turquoise = 'T',
 Bleu = 'B', Rouge = 'R', Rose = 'P'.

1.5. GESTION DES ECRANS UNIX

GESTION DES ECRANS UNIX

Le sous programme ZAR980 de gestion des messages est livré sous la forme d'un source 'C' qui doit être compilé et linké soit avec les programmes COBOL composant l'application soit avec runtime MICROFOCUS COBOL/2. Les écrans doivent être formatés par les programmes générés.

Ce sous-programme utilise la bibliothèque Unix 'curses'. Le source est aussi disponible en version debug, permettant ainsi d'utiliser ANIMATOR de MICROFOCUS. Dans ce cas, le sous-programme utilise les routines de gestion d'écran et de clavier fournies par MICROFOCUS et non les fonctions de la bibliothèque 'curses'.

Le sous-programme prend en charge :

- La simulation d'un écran synchrone par une saisie pleine page et la transmission du message.
- La gestion des attributs d'intensité, de présentation.

Les attributs peuvent être configurés par l'utilisateur grâce à un fichier de configuration nommé FPARAM. Cette configuration inclut la description des attributs pour les champs protégés, pour les champs saisissables, pour le champ courant, pour les champs soulignés et clignotants. Les attributs sont des attributs d'intensité (normal, double brillance, demi-brillance, vidéo inverse).

La gestion du clavier consiste à récupérer les codes retournés par la fonction curses 'getch' (ou la fonction 'cobgetch' dans la version 'debug'). L'interprétation de ces codes dépend des séquences de contrôle paramétrables dans le fichier de configuration FPARAM.

Le fichier de configuration FPARAM comprend 3 parties :

- Une liste de paramètres pour configurer l'affichage.
- Une liste de paramètres configurant le comportement de certaines fonctions liées à la gestion du curseur ou de l'affichage
- Une correspondance entre les touches du clavier et des fonctionnalités spécifiques de l'application (comme les 'touches fonctions').

La structure du fichier FPARAM est la suivante :

```
Colors      <paramètres d'affichage>
Params      <paramètres des fonctions>
<touche 1>  <fonction 1>
<touche 2>  <fonction 2>
.....
<touche n>  <fonction n>
```

11 paramètres d'affichage sont disponibles :

- 2 paramètres de couleur (couleur du caractère et couleur de fond).
- 9 paramètres d'attributs d'intensité et de présentation.

Les 2 couleurs disponibles sont 'W' (blanc) et 'B' (noir). La première couleur derrière le mot-clé Colors est la couleur du caractère, la seconde la couleur du fond.

4 valeurs sont disponibles pour les attributs :

- mode normal (N)
- mode demi-brillance (D)
- mode double brillance (B)
- mode vidéo inverse (R)

Les 9 paramètres d'attributs sont dans l'ordre :

- attributs des champs protégés, intensité normale
- attributs des champs protégés, double intensité
- attributs des champs saisissables, intensité normale
- attributs des champs saisissables, double intensité
- attributs du champ courant
- attributs des champs soulignés, intensité normale
- attributs des champs soulignés, double intensité
- attributs des champs clignotants, intensité normale
- attributs des champs clignotants, double intensité

Chaque paramètre ne peut comporter qu'une valeur parmi les 4 admises.

Exemple :

Colors WBNBNBBDNDN

Les 5 paramètres booléens pour la configuration (valeur 'Y' pour oui, 'N' pour non) sont les suivants :

- le premier paramètre est non utilisé
- le second paramètre permet de faire avancer le curseur sur le champ suivant lorsque la fin du champ est atteinte
- le troisième paramètre permet le positionnement sur le premier champ lorsque l'utilisateur sort du dernier champ
- le quatrième paramètre perd les caractères insérés à la fin du champ courant en mode insertion
- le cinquième paramètre est non utilisé

Exemple :

Params YYNY

La dernière partie du fichier FPARAM décrit la correspondance entre les touches du clavier et les fonctions applicatives de DIALOGUE.

Les touches disponibles sont toutes les 'control keys' de ctrl_A à ctrl_Z.

Les fonctions de DIALOGUE disponibles sont les suivantes :

- Enter : touche de transmission
- Clear : effacement d'écran
- PF1...PF24 : touche fonction de 01 à 24
- Tab : tabulation au champ suivant
- BackTab : tabulation au champ précédent
- NL : nouvelle ligne
- Home : positionnement sur premier champ
- End : positionnement sur dernier champ
- Beginf : positionnement début du champ courant
- Endf : positionnement fin du champ courant
- Curs-U : positionnement curseur ligne précédente
- Curs-D : positionnement curseur ligne suivante
- Curs-L : positionnement curseur caractère précédent
- Curs-R : positionnement curseur caractère suivant
- BSpace : effacement caractère précédent le curseur
- Insert : entrée/sortie du mode insertion
- Delete : effacement du caractère courant
- DeLEOF : effacement caractères jusque fin du champ
- DelINP : effacement de tous les caractères du champ
- Recover : Réaffichage de l'écran sans tenir compte de la saisie déjà effectuée

Certaines touches de contrôle, de part leur valeur ASCII, ont une action par défaut :

- ctrl_H : BSpace
- ctrl_I : Tab
- ctrl_J : NL
- ctrl_M : Enter

D'autres touches de contrôle, tels que ctrl-C (souvent provoquant une interruption) et ctrl-Z doivent être utilisées avec soin pour ne pas interférer avec la description du FPARAM. Ces touches de contrôle peuvent être changées par l'utilitaire 'stty' si besoin est.

Exemple :

```
ctrl_A Clear  
ctrl_B BackTab  
ctrl_O PF6
```

LIVRAISON DU ZAR980 EN C POUR MICRO FOCUS UNIX

Le ZAR980 pour Unix fait l'objet d'un lot technique particulier, comprenant :

- Le source C, ses fichiers en-tête et un script de compilation.
- Des programmes utilitaires permettant de tester la configuration des terminaux sur lesquels les applications générées seront exécutées (clavier et écran).
- Un jeu d'essai : un dialogue simple, sous forme de mouvements batch, permettant de compléter les tests précédents.
- Une documentation complète expliquant le fonctionnement du gestionnaire d'écran-clavier et la mise en oeuvre des tests de configuration des terminaux.

Cet ensemble est livré en standard sur toutes les plate formes PACLAN/X. Se reporter au Manuel ENVIRONNEMENT & INSTALLATION, chapitre "Installation", sous-chapitre "Complément : Dialogue Variante Multi Ecrans".

Par contre, pour toutes les autres plate formes (PACBASE et PACLAN), ce lot technique n'est pas livré en standard et doit faire l'objet d'une demande particulière.

INTRODUCTION	PAGE	21
MISE EN OEUVRE D'UNE CONVERSATION		1 6

1.6. MISE EN OEUVRE D'UNE CONVERSATION

MISE EN OEUVRE D'UNE CONVERSATION

La mise en oeuvre d'une conversation requiert l'exécution sous MICROFOCUS des opérations suivantes :

COMPILATION DES SOURCES COBOL

Si des fichiers sont utilisés, renseigner la directive '\$SET ASSIGN "EXTERNAL"'.

EDITION DE LIENS

En MS/DOS, cette opération permet de créer un module exécutable .EXE. Mais comme la mémoire est limitée à 640 Ko, la taille des programmes est limitée. Pour palier à cela, il faut utiliser le produit XM de MICROFOCUS qui permet d'exécuter au delà des 640 Ko, soit compiler sous forme de .GNT qui ne sont pas link-éditables.

En OS/2, le moniteur doit être link-édité sous forme de .EXE et les écrans sous forme de .DLL.

2. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

2.1. INTRODUCTION

BREVE DESCRIPTION DU CONTENU DU MANUEL

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

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

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

L'exemple utilisé illustre :

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

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

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

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE'

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

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

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

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

RAPPELS SUR LES FONCTIONNALITES 'DIALOGUE' - SUITE

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

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

Les écrans COMMENTAIRES DE L'ECRAN (-G) sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex : libellés d'erreur).
Sur ce type d'écran, l'utilisateur peut aussi écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le Chapitre "Description d'une Transaction", Sous-Chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL).

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

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN, le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

2.2. DOSSIER DU DIALOGUE 'DO'

```
-----  
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! DEFINITION DU DIALOGUE .....: DO                        !  
!                !  
! NOM DU DIALOGUE .....: GESTION DOCUMENTATION          !  
!                !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24      080      !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L      02      _  !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10      11      !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER! !  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W      W      W      W      W !  
!                !  
! VARIANTES .....: 3  0      PC MICROFOCUS MS/DOS      !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! TRANSACTION .....:                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                        !  
! NO DE SESSION.....: 0010      BIBLIOTHEQUE : FPC      BLOCAGE :      !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo                ACTION:                !  
-----
```

```
-----  
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! COMPLEMENT AU DIALOGUE : DO GESTION DOCUMENTATION      !  
!                !  
! ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CA                 !  
!                !  
! FICHIER LIBELLES D'ERREUR                               !  
!                ORGANISATION...: V                     !  
!                NOM EXTERNE....: LE                     !  
!                !  
! PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0060             !  
!                !  
! COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....: 700           !  
!                !  
! NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....:                    !  
!                !  
!                !  
! OPTIONS : OCF F10                                     !  
!                !  
!                !  
! NO DE GENERATION   : 0163  BIBLIOTHEQUE : FPC         !  
!                !  
! O: C1 CH: Odo O                ACTION:                !  
-----
```


2.3. DOSSIER DE L'ECRAN 'DO0030'

```
-----  
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DO0030                    !  
!                .....: *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                .....: * B                               !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24      080        !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L      02         !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10     11         !  
!                .....:                               !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER!  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: * B      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W      W      W      W      W !  
!                .....:                               !  
! VARIANTES .....: 3  0      PC MICROFOCUS MS/DOS        !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....: DOP0030 (PROGRAMME)      DOM0030 (MAP)!  
! TRANSACTION .....: * DO30                            !  
!                .....:                               !  
!                .....:                               !  
! MOTS CLES ASSOCIES.:                               !  
! NO DE SESSION.....: 0060      BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE : !  
!                .....:                               !  
! O: C1 CH: Odo0030                ACTION:                !  
-----
```

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

2
3

```
-----  
!                               APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                               BIBL!  
! . 020 : C          CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE *DCC!  
! . 030 : C          COMMANDE DE DOCUMENTATION PACBASE.                *DCC!  
! . 050 : C          IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS *DCC!  
! . 055 : C          LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LA *DCC!  
! . 060 : C          CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.                          *DCC!  
! . 120 : S CD05                                                    *DCC!  
! . 122 : U F 8 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8) *DCC!  
! . 124 : U F 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F9) *DCC!  
! . 130 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 G9) *DCC!  
! . 150 : S CD10 R                                                    *DCC!  
! . 152 : U F 8 DEMANDE DE MISE A JOUR ERRONEE.                        *DCC!  
! . 154 : U F 9 DEMANDE DE CREATION ERRONEE.                           *DCC!  
! . 160 : U G 9 FIN D'AFFICHAGE POUR CETTE COMMANDE.                   *DCC!  
! . 180 : S ME00 Z                                                    *DCC!  
! . 190 : U G 9 PROBLEME TECHNIQUE TEL INFORMATIQUE (CODE 030-ME00 G9) *DCC!  
! . 200 : S FO10 R                                                    *DCC!  
! . 210 : U F 9 CE MANUEL N'EST PAS REPERTORIE.                       *DCC!  
! . 350 : F CODMVT                                                    *DCC!  
!                               !  
! O: C1 CH: Odo0030 G                                               !  
-----
```

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

2
3

```
-----  
!                               APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! COMMENTAIRES DE L'ECRAN          DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                               !  
! A NLG : T COMMENTAIRE                                               BIBL!  
! . 360 : C          LE CODE MOUVEMENT DOIT ETRE RENSEIGNE.          *DCC!  
! . 400 : F FOURNI                                                  *DCC!  
! . 402 : C          LA ZONE 'FOURNI' SERT A INDIQUER LE TYPE DE DOCUMENTA- *DCC!  
! . 403 : C          TION COMMANDEE. IL N'EST PAS POSSIBLE D'ENREGISTRER LES *DCC!  
! . 404 : C          COMMANDES CONCERNANT LES CLASSEURS.             *DCC!  
! . 430 : U          A LES CLASSEURS NE SUIVENT PAS CETTE PROCEDURE. *DCC!  
! . 450 : F MATE                                                  *DCC!  
! . 451 : T          0 DOCUM DD                                       *DCC!  
! . 453 : U          5 CE TYPE DE MATERIEL N'EST PAS REPERTORIE.     *DCC!  
! . 500 : F QTMAC                                                  *DCC!  
! . 510 : C          LA ZONE 'COMMAND.' PERMET D'ENTRER LE NOMBRE DE *DCC!  
! . 520 : C          MANUELS COMMANDES.                                 *DCC!  
! . 530 : C          EN FONCTION DU STOCK DISPONIBLE, LE SYSTEME CALCULE *DCC!  
! . 540 : C          LA QUANTITE LIVREE ET EVENTUELLEMENT LE RESTE A LIVRER. *DCC!  
! . 600 : F INFOR                                                  *DCC!  
! . 610 : C          LA COLONNE 'OBSERVATIONS' PERMET D'APPORTER DES PRECI- *DCC!  
! . 625 : C          SIONS TELLES QUE LE DELAI DE LIVRAISON DU SOLDE. *DCC!  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                         !  
-----
```

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

2
3

```

-----
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S . . . .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S . . . .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T . . . .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U . . . . CA00
! . 120 : MATE . . 003 V U . R CD05 . CD05
! . 122 : . . . . V SPECIAL .
! . 125 : RELEA . . 012 V U . R CD05 . CD05
! . 130 : NUCLIE . . 01 004 O U . . . .
! . 140 : RAISOC . . 003 P F . . . . CA00
! . 145 : RUE . . 01 009 V F N . R CD05 . CD05
! . 150 : COPOS . . 003 V F N . R P 93CP . WP30
! . 155 : . . . . CD05COPOS . CD05COPOS
! . 160 : VILLE . . 003 F F . . . . CD05
! . 200 : REFCLI . . 01 004 V U N . . CD05 . CD05
! . 210 : DATE . . 003 V U N . R CD05 . CD05
! . 220 : CORRES . . 01 005 V U N . P CD05 . CD05
!
! O: C1 CH: Odo0030 CE
-----

```



```
-----  
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***  
!                !  
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . CONTROLE MAJ . AFFICHAGE !  
! : . T LG COL N P C RH RV . P T U SEG RUB. . W SEG RUB. NV!  
! -----  
! . 230 : REMIS . 003 V U N . CD05 . CD05 !  
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 . . !  
! . 305 : CODMVT . 003 V Y . I . !  
! . 310 : FOURNI . 003 V . R T CD00 . CD00 !  
! . 320 : QTMAC . 003 V . R X CD10 . CD10 !  
! . 325 : . . + FO10QTMAM . !  
! . 330 : QTMAL . 002 F . . CD10 !  
! . 335 : QTMAR . 002 F . . !  
! . 340 : INFOR . 001 V . P X CD10 . CD10 !  
! . 350 : END . 004 Z . . !  
! . 400 : . A 20 002 L . . !  
! . 405 : EDIT . 001 V F . I CD20 !  
! . 415 : DOAP31 . A 20 001 S . . !  
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S . . !  
! : . . . !  
! : . . . !  
! : . . . !  
! O: C1 CH: !  
-----
```

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

2
3

```

-----
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 050 : DOAP30 . A 01 001 S .
! . 080 : DOAP04 . A 01 001 S .
! . 100 : DO0030 . A 01 025 T .
! . 110 : NUCOM . A 03 004 P U .
! . 120 : MATE . 003 V U .
! . 122 : . .
! . 125 : RELEA . 012 V U .
! . 130 : NUCLIE . 01 004 O U .
! . 140 : RAISOC . 003 P F .
! . 145 : RUE . 01 009 V F . P 84, RUE DU PORT AU ROI
! . 150 : COPOS . 003 V F .
! . 155 : . .
! . 160 : VILLE . 003 F F .
! . 200 : REFCLI . 01 004 V U .
! . 210 : DATE . 003 V U . I .._...
! . 220 : CORRES . 01 005 V U .
!
! O: C2 CH:
-----

```

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

2
3

```

-----
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!
! DESCRIPTION DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***
!
! A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
! : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A
! .....
! . 230 : REMIS . 003 V U .
! . 300 : LINE . A 10 001 R 1 01 09 .
! . 305 : CODMVT . 003 V .
! . 310 : FOURNI . 003 V .
! . 320 : QTMAC . 003 V .
! . 325 : . . .
! . 330 : QTMAL . 002 F B .
! . 335 : QTMAR . 002 F .
! . 340 : INFOR . 001 V .
! . 350 : END . 004 Z .
! . 400 : . A 20 002 L . EDITION BORDEREAU :/
! . 405 : EDIT . 001 V F .
! . 415 : DOAP31 . A 20 001 S .
! . 500 : DOAP02 . A 22 001 S .
! : .
! : .
! : .
! O: C2 CH:
-----

```

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

2
3

```

-----
!                               APPLICATION PC-MICROFOCUS                               *PDLB.NDOC.FPC.167!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***                               !
! ...CA00...CD05...WP30...*CD00...*CD10...*FO10...fCD20.....!
! C SEGM      : T UTI SEGM ALIMENTATION          R      T      NOM      SEGM N      :BIBL!
! A ECRA C NL : G R A PREC DE LA CLE          CLE      A O D EXTERNE BIB. S NV :      !
! CD05 00 : M A          SPACES          CLECD      V      DOCD00      CD05      12 :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: Odo0030 CS
-----

```

```
-----  
!                               APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN                DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES **!  
!  
! A  MACRO  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES                D V  !  
! .  AADOCF      : WP/                                                    !  
! .  BBDEBR      :                                                         !  
! .  BBINIT      :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
!               :                                                         !  
! O: C1 CH: Odo0030 CP                                                    !  
-----
```

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

2
3

```

-----
!          APPLICATION PC-MICROFOCUS          *PDLB.NDOC.FPC.167!
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN    O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***   !
!                                                                            !
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : BB                                           !
! A NLG S NIVEAU          DESCRIPTION          TABLE !
! . 200 I 01              WW10-QTMAR         !
! . 201                    VALUE ZERO.        !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
!                                                                            !
! O: C1 CH: Odo0030 W                                                     !
-----

```

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

2
3

```
-----  
!                               APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                           !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                          TABLE !  
! * 000      01      WP00.                                               !  
! * 010      02      WP10.                                               !  
! * 020      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 030      "74000THONON LES BAINS " .                                  !  
! * 040      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 050      "75000PARIS " .                                             !  
! * 060      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 070      "75007PARIS 7EME " .                                        !  
! * 080      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 090      "78000VERSAILLES " .                                        !  
! * 100      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 110      "78200MAISON LAFITTE " .                                    !  
! * 120      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 130      "85000LA ROCHE SUR YON " .                                  !  
! * 140      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 150      "85270BRETIGNOLLES SUR MER" .                               !  
! * 160      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                !  
-----
```

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

2
3

```
-----  
!                               APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! ZONES DE TRAVAIL DE L'ECRAN      O DO0030 *** SAISIE DES COMMANDES ***      !  
!                               !  
! DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : WP                                           !  
! A NLG S NIVEAU      DESCRIPTION                                          TABLE !  
! * 170              "94000CRETEIL      " .                               !  
! * 180      05      FILLER PIC X(25) VALUE                               !  
! * 190              "94360BRY SUR MARNE      " .                               !  
! * 300      02      WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.                          9 !  
! * 320 E 05      WP20-COPOS .                                           !  
! * 340 E 05      WP20-VILLE .                                           !  
! * 400      02      WP30.                                               !  
! * 410 I 05      WP30-COPOS .                                           !  
! * 500      02      WP40.                                               !  
! * 510 E 05      WP40-VILLE.                                           !  
! * 520 E 05      WP40-VILLEL.                                           !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
!                               !  
! O: C1 CH:                                                                !  
-----
```


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

2
3

```

-----
!   XXXXXXXX - 0808      *** SAISIE DES COMMANDES ***   XXXXXXXXXXXX 14:45:36!
!
!   NUMERO COMMANDE: 02345   MATERIEL: MICROFOCUS           RELEASE:
!   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 : 0           MAJ : PF07, SUITE COMMANDE : PF08,
!   MENU : PF01, VISU CLIENT : PF02, EN-TETE COM : PF03, VISU CDES : PF04,
!   FIN DE TRAVAIL : PF12, DOC ECRAN : PF10, DOC RUBRIQUE : PF11
!   VEUILLEZ CONSULTER VOTRE BOITE AUX LETTRES, MERCI.
!   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
-----

```

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

2
3

```

          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 02
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*CP N INIT. NOMBRE POSTES CHARGES 10BL
*CP100 M IWP20M IWP20L
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 08
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*BB N PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE 10IT OPER NOT = "M"
*BB100 GFT
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 15
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.AA N INITIALISATION CATM EN EN-TETE 10IT CATX = SPACE
.AA100 M "M" CATM AN OPER = "M"
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 20
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BB N PAS DE CLASSEURS 10*A FOURNI
.BB100 ERR A FOURNI 99IT I-0030-FOURNI = "CLA"
.BB110 GF AN CATM NOT = SPACE
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 25
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BB N ACCES A FO10 12*P CD10
.BB100 M "1" CD10-CF
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 28
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BH N MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF 10IT (CATM = "A" OR "M")
.BH100 A CD10-QTMAL FO10-QTMAS AN CATX = "R"
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 30
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BD N TRAITEMENT SUR QUANTITE 10*P R
-----
.BF N CALCUL QUANT/LIVR MAJ STOCK 12IT CATM = "C" OR "M"
.BF100 M I-0030-QTMAC CD10-QTMAL 99IT FO10-QTMAS NOT <
.BF110 I-0030-QTMAC
.BF120 M FO10-QTMAS CD10-QTMAL 99EL
.BF130 S CD10-QTMAL FO10-QTMAS 99BL
.BF140 M CD10-QTMAL O-0030-QTMAL
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 64
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*DA N PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE 10IT CATX = " "
*DA 40 AD6
*DA 80 AD IM DATOR DAT8C
*DA120 TIM 99BL
*DA160 TIF TIMCOG TIMDAY
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 65
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
.BB N CALCUL RESTE A LIVRER 10*P R
.BB100 C WW10-QTMAR = 99IT CD10-QTMAL NOT = ZERO
.BB110 CD10-QTMAC - CD10-QTMAL
.BB120 M WW10-QTMAR O-0030-QTMAR
-----
          TRAITEMENTS O DO0030 FONCTION: 93
ASSN LG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
*CP N CONTROLE CODE PTT 10BL
*CP100 SCH WP20-COPOS WP30-COPOS
*CP200 M "5" EN-PRE 99IT IWP20R > IWP20L
*CP220 GT 10
-----

```

3. EXEMPLE DE MONITEUR GENERE

3.1. DATA DIVISION

DATA DIVISION

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

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

* Dans le niveau PACBASE-CONSTANTS :

PRCGI

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

* Le niveau COMMON-AREA :

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

* Le niveau COMMUNICATION-MONITOR :

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

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

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

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

S-WWSS-XFILE En cas d'erreur d'entrée-sortie, cette zone mémorise le nom du fichier.

S-WWSS- En cas d'erreur d'entrée-sortie, cette zone mémorise l'opération effectuée sur le XFUNCT fichier (READ, WRITE, START, etc.).

S-WWSS- File status en cas d'erreur d'entrée-sortie.
STATUS

EXEMPLE DE MONITEUR GENERE
DATA DIVISION

PAGE

45

3

1

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

CMES-YCRE Cette zone prend la valeur 'A' pour l'initialisation du terminal et du clavier avec le fichier des paramètres.

CMES-DIALOG Code du dialogue.

. Les niveaux D-SERR et D-STAT sont des zones banalisées pour l'affichage des erreurs d'entrée-sortie sur fichiers.

EXEMPLE DE MONITEUR GENERE
DATA DIVISION

3
1

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DO.
AUTHOR. GESTION DOCUMENTATION.
DATE-COMPILED. 14/01/92.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. PC-MICROFOCUS.
OBJECT-COMPUTER. PC-MICROFOCUS.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
01 WSS-BEGIN.
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING".
    05 IK PICTURE X.
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE.
    05 PROGC PICTURE X(8).
01 PACBASE-CONSTANTS.
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0163 ".
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FPC".
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "14/01/92".
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DO ".
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "DO ".
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "09:49:31".
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE " ".
    05 PRCGI PICTURE X(8) VALUE "ZAR980".
01 COMMON-AREA.
    02 K-PROGR PICTURE X(6).
    02 CA00.
        10 CA00-CLECD.
        15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).
        10 CA00-CLECL1.
        15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).
        10 CA00-ME00.
        15 CA00-CLEME.
        20 CA00-COPERS PICTURE X(5).
        20 CA00-NUMORD PICTURE XX.
        15 CA00-MESSA PICTURE X(75).
        10 CA00-PREM PICTURE X.
        10 CA00-LANGU PICTURE X.
        10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).
    02 K-SDOC PICTURE X.
    02 FILLER PICTURE X(38).
    02 FILLER PICTURE X(0700).
01 COMMUNICATION-MONITOR.
    02 S-WWSS.
        10 S-WWSS-OPER PICTURE X.
        10 S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).
        10 S-WWSS-XFILE PICTURE X(8).
        10 S-WWSS-XFUNCT PICTURE X(8).
        10 S-WWSS-STATUS PICTURE XX.
01 CMES-COMMUNICATION.
    05 FILLER PICTURE X(10001).
    05 CMES-YCRE PICTURE X.
    05 CMES-DIALOG PICTURE XX.
    05 FILLER PICTURE X(9).
    05 CMES-STATUS.
        10 CMES-RETCOD PICTURE 99.
    05 FILLER PICTURE X(102).
01 D-SERR.
    02 D-SERR-LINE1.
        05 FILLER PICTURE X(17) VALUE "ERROR IN PROGRAM ".
        05 D-SERR-PROGE PICTURE X(8).
        05 FILLER PICTURE X(6) VALUE " FILE ".
        05 D-SERR-XFILE PICTURE X(8) VALUE SPACE.
        05 FILLER PICTURE X(11) VALUE "FUNCTION : ".
        05 D-SERR-XFUNCT PICTURE X(8) VALUE SPACE.
        05 FILLER PICTURE X(15) VALUE " FILE STATUS : ".
        05 D-SERR-STATUS PICTURE X(7) VALUE SPACE.
01 D-STAT.
    05 D-STAT-FILST.
        10 D-STAT-CHAR1 PICTURE X.
        10 D-STAT-CHAR2 PICTURE X.
        05 D-STAT-BIN REDEFINES D-STAT-FILST PIC 9(4) COMP.
        05 D-STAT-DISPL.
            10 D-STAT-DIS1 PICTURE X.
            10 FILLER PICTURE X VALUE SPACE.
            10 D-STAT-DIS4 PICTURE 9999.
01 PACBASE-INDEXES COMPUTATIONAL SYNC.

```

EXEMPLE DE MONITEUR GENERALE
DATA DIVISION

PAGE

47

3

1

05 K01	PICTURE S9(4).	*AA200
05	TALLI PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200

3.2. PROCEDURE DIVISION

PROCEDURE DIVISION

La structure de la procédure du moniteur est la suivante :

F01 Initialisation du champ contenant le nom du prochain programme à exécuter par le nom du premier écran du dialogue; appel du sous-programme de mise en forme du message pour l'initialisation des paramètres du terminal et du clavier.

F28 Activation du prochain programme à exécuter par une instruction 'CALL'.

F2910 En fin de transaction, arrêt du programme.

F81ER Affichage d'un message d'erreur pour une erreur d'entrée-sortie sur fichier.

EXEMPLE DE MONITEUR GENERE
 PROCEDURE DIVISION

PAGE

49

3
 2

```

PROCEDURE DIVISION.                                *99999
*          *****                                DO
*          *                                     DO
*          *   INITIALISATIONS                   *   DO
*          *                                     *   DO
*          *                                     *   DO
*          *****                                DO
F01.                                               DO
      MOVE "DO0060 " TO S-WWSS-PROGE.              DO
      MOVE "A"      TO CMES-YCRE.                  DO
      MOVE "DO"     TO CMES-DIALOG.                DO
      CALL PRCGI USING CMES-COMMUNICATION.         DO
      MOVE ZERO TO K-SDOC.                          DO
F01-FN.      EXIT.                                  DO
F28.         EXIT.                                  DO
F28AA.       DO                                     DO
      MOVE "A" TO S-WWSS-OPER.                      DO
F28AA-FN.    EXIT.                                  DO
F2899.       DO                                     DO
      MOVE S-WWSS-PROGE TO PROGC.                  DO
      CALL S-WWSS-PROGE USING                      DO
      COMMON-AREA COMMUNICATION-MONITOR.          DO
      CANCEL PROGC.                                 DO
F2899-FN.    EXIT.                                  DO
F28-FN.      EXIT.                                  DO
F29.         DO                                     DO
      IF S-WWSS-OPER = "X" GO TO F81ER.            DO
F2910.       IF S-WWSS-OPER = "E"                 DO
      GOBACK.                                       DO
F2910-FN.    EXIT.                                  DO
F2920.       GO TO F28.                            DO
F2920-FN.    EXIT.                                  DO
F29-FN.      EXIT.                                  DO
F81ER.       DO                                     DO
      MOVE S-WWSS-PROGE TO D-SERR-PROGE.          DO
      MOVE S-WWSS-XFILE TO D-SERR-XFILE.          DO
      MOVE S-WWSS-XFUNCT TO D-SERR-XFUNCT.        DO
      MOVE S-WWSS-STATUS TO D-SERR-STATUS D-STAT-FILST. DO
      IF D-STAT-CHAR1 = "9" MOVE D-STAT-CHAR1 TO D-STAT-DIS1 DO
      MOVE LOW-VALUE TO D-STAT-CHAR1              DO
      MOVE D-STAT-BIN TO D-STAT-DIS4              DO
      MOVE D-STAT-DISPL TO D-SERR-STATUS.         DO
      DISPLAY D-SERR-LINE1.                        DO
      GOBACK.                                       DO
F81ER-FN.    EXIT.                                  DO
  
```

4. EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4.1. DEBUT DE PROGRAMME

DEBUT DE PROGRAMME

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

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

Dans la zone FILE-CONTROL :

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE

4

DEBUT DE PROGRAMME

1

IDENTIFICATION DIVISION.	
PROGRAM-ID. DOP0030.	DO0030
AUTHOR. *** SAISIE DES COMMANDES ***.	DO0030
DATE-COMPILED. 14/01/92.	DO0030
ENVIRONMENT DIVISION.	DO0030
CONFIGURATION SECTION.	DO0030
SOURCE-COMPUTER. PC-MICROFOCUS.	DO0030
OBJECT-COMPUTER. PC-MICROFOCUS.	DO0030
SPECIAL-NAMES.	DO0030
DECIMAL-POINT IS COMMA.	DO0030
INPUT-OUTPUT SECTION.	DO0030
FILE-CONTROL.	DO0030
SELECT CD-FICHER	DO0030
ASSIGN TO EXTERNAL DDCD00	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS CD00-CLECD	DO0030
LOCK MODE IS MANUAL WITH LOCK ON RECORDS	DO0030
FILE STATUS 1-CD00-STATUS.	DO0030
SELECT FO-FICHER	DO0030
ASSIGN TO EXTERNAL DOFO00	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS FO10-CLEFO	DO0030
LOCK MODE IS MANUAL WITH LOCK ON RECORDS	DO0030
FILE STATUS 1-FO00-STATUS.	DO0030
SELECT HE-FICHER ASSIGN TO SAVESCR	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS HE00-XTERM	DO0030
LOCK MODE IS MANUAL WITH LOCK ON RECORDS	DO0030
FILE STATUS 1-HE00-STATUS.	DO0030
SELECT LE-FICHER	DO0030
ASSIGN TO LE	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS LE00-CLELE	DO0030
LOCK MODE IS MANUAL WITH LOCK ON RECORDS	DO0030
FILE STATUS 1-LE00-STATUS.	DO0030
SELECT ME-FICHER	DO0030
ASSIGN TO EXTERNAL DOME00	DO0030
ORGANIZATION INDEXED	DO0030
ACCESS IS DYNAMIC	DO0030
RECORD KEY IS ME00-CLEME	DO0030
LOCK MODE IS MANUAL WITH LOCK ON RECORDS	DO0030
FILE STATUS 1-ME00-STATUS.	DO0030

4.2. DESCRIPTION DES SEGMENTS

DESCRIPTION DES SEGMENTS

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

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

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

FICHER DE SAUVEGARDE POUR LA FONCTION SOUFFLEUR

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

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

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DES SEGMENTS

2

		DATA DIVISION.		DO0030
		FILE SECTION.		DO0030
FD		CD-FICHER.		DO0030
01		CD00.		DO0030
	10	CD00-CLECD.		DO0030
	15	CD00-COCARA PICTURE X.		DO0030
	15	CD00-NUCOM PICTURE X(5).		DO0030
	15	CD00-FOURNI PICTURE X(3).		DO0030
	10	CD00-SUITE.		DO0030
	15	FILLER PICTURE X(00163).		DO0030
01		CD05.		DO0030
	10	FILLER PICTURE X(00009).		DO0030
	10	CD05-NUCLIE PICTURE X(8).		DO0030
	10	CD05-DATE PICTURE X(10).		DO0030
	10	CD05-RELEA PICTURE X(3).		DO0030
	10	CD05-REFCLI PICTURE X(30).		DO0030
	10	CD05-RUE PICTURE X(40).		DO0030
	10	CD05-COPOS PICTURE X(5).		DO0030
	10	CD05-VILLE PICTURE X(20).		DO0030
	10	CD05-CORRES PICTURE X(25).		DO0030
	10	CD05-REMIS PICTURE S9(4)V99.		DO0030
	10	CD05-MATE PICTURE X(10).		DO0030
	10	CD05-LANGU PICTURE X.		DO0030
	10	CD05-FILLER PICTURE X(5).		DO0030
01		CD10.		DO0030
	10	FILLER PICTURE X(00009).		DO0030
	10	CD10-QTMAC PICTURE 99.		DO0030
	10	CD10-QTMAL PICTURE 99.		DO0030
	10	CD10-INFOR PICTURE X(35).		DO0030
	10	CD10-ADFOU PICTURE X(100).		DO0030
	10	FILLER PICTURE X(00024).		DO0030
01		CD20.		DO0030
	10	FILLER PICTURE X(00009).		DO0030
	10	CD20-EDIT PICTURE X.		DO0030
	10	FILLER PICTURE X(00162).		DO0030
FD		FO-FICHER.		DO0030
01		FO10.		DO0030
	10	FO10-CLEFO.		DO0030
	15	FO10-FOURNI PICTURE X(3).		DO0030
	15	FO10-MATE PICTURE X(10).		DO0030
	15	FO10-RELEA PICTURE X(3).		DO0030
	15	FO10-LANGU PICTURE X.		DO0030
	10	FO10-QTMAS PICTURE S9(4)		DO0030
		COMPUTATIONAL-4.		DO0030
	10	FO10-QTMAM PICTURE S9(4)		DO0030
		COMPUTATIONAL-4.		DO0030
	10	FO10-LIBFO PICTURE X(20).		DO0030
	10	FO10-DATE PICTURE X(10).		DO0030
	10	FO10-HEURE PICTURE X(8).		DO0030
	10	FO10-FILLER PICTURE XX.		DO0030
FD		HE-FICHER.		DO0030
01		HE00.		DO0030
	05	HE00-XTERM PICTURE X(10).		DO0030
	05	HE00-SCREEN PICTURE X(1920).		DO0030
FD		LE-FICHER.		DO0030
01		LE00.		DO0030
	05	LE00-CLELE.		DO0030
	10	LE00-APPLI PICTURE X(3).		DO0030
	10	LE00-TYPEN PICTURE X.		DO0030
	10	LE00-XCLEF.		DO0030
	15	LE00-PROGR PICTURE X(6).		DO0030
	15	LE00-NUERR.		DO0030
	20	LE00-NUERR9 PICTURE 9(3).		DO0030
	15	LE00-TYERR PICTURE X.		DO0030
	10	LE00-NULIG PICTURE 9(3).		DO0030
	05	LE00-GRAER PICTURE X.		DO0030
	05	LE00-LIERR PICTURE X(66).		DO0030
	05	FILLER PICTURE X(6).		DO0030
FD		ME-FICHER.		DO0030
01		ME00.		DO0030
	10	ME00-CLEME.		DO0030
	15	ME00-COPEPS PICTURE X(5).		DO0030
	15	ME00-NUMORD PICTURE XX.		DO0030
	10	ME00-MESSA PICTURE X(75).		DO0030

4.3. DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

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

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

'0' Pas d'erreur
'1' Erreur

OPER Code opération :

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

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

'O' Appel différé d'un autre écran

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

CATX Catégorie en cours de traitement :

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

CATM Code mouvement :

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

ICATR Indice de la ligne en cours de traitement

(Catégorie répétitive seulement).

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

'1' Pas d'erreur
'4' Erreur

FT Indicateur de fin de catégorie répétitive :

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

ICF '1' Données à réceptionner

'0' Pas de données à réceptionner

OCF '1' Données à afficher

'0' Pas de données à afficher

CATG Mémorise une erreur en cours sur une catégorie :

' ' Pas d'erreur
'E' Erreur

I-PFKEY

Mémorise la touche fonction utilisée.

INA Nombre de Rubriques de la partie en-tête.

INR INA + Nombre de Rubriques de la partie répétitive.

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

IRR Nombre de répétitions de la partie répétitive.

INT Nombre de rubriques saisissables dans l'écran.

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

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

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

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

SESSI Numéro de génération de la Bibliothèque.

LIBRA Code de la Bibliothèque.

DATGN Date de génération du programme.

PROGR Code programme en Bibliothèque.

PROGE Nom externe du programme.

TIMGN Heure de génération du programme.

USERCO Code utilisateur.

COBASE Code de la Base.

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

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

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

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

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

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

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

DAT6 DAT7 DAT8

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

DATCTY Zone pour chargement du siècle.

DAT6C DAT7C

Zones pour date avec siècle non formatée.

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

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

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

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

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

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

3

```

WORKING-STORAGE SECTION.
01  WSS-BEGIN.
    05  FILLER  PICTURE X(7) VALUE "WORKING".
    05  IK      PICTURE X.
    05  BLANC  PICTURE X VALUE SPACE.
    05  OPER   PICTURE X.
    05  OPERD  PICTURE X VALUE SPACE.
    05  CATX   PICTURE X.
    05  CATM   PICTURE X.
    05  ICATR  PICTURE 99.
    05  GR-EG  PICTURE X.
    05  FT     PICTURE X.
    05  ICF    PICTURE X.
    05  OCF    PICTURE X.
    05  CATG   PICTURE X.
    05  CURPOS.
    10  CPOSL  PICTURE 99.
    10  CPOSC  PICTURE 999.
    05  INA    PICTURE 999 VALUE 008.
    05  INR    PICTURE 999 VALUE 012.
    05  INZ    PICTURE 999 VALUE 013.
    05  IRR    PICTURE 99 VALUE 09.
    05  INT    PICTURE 999 VALUE 045.
    05  IER    PICTURE 99 VALUE 01.
    05  EN-PRE PICTURE X.
01  PACBASE-CONSTANTS.
*  OLSD DATES PACE30 : 26/06/92
*  PACE80 : 26/06/92 PAC7SG : 920624
    05  SESSI  PICTURE X(5) VALUE "0238 ".
    05  LIBRA  PICTURE X(3) VALUE "FPC".
    05  DATGN  PICTURE X(8) VALUE "08/07/92".
    05  PROGR  PICTURE X(6) VALUE "D00030".
    05  PROGE  PICTURE X(8) VALUE "DOP0030 ".
    05  TIMGN  PICTURE X(8) VALUE "17:27:43".
    05  USERCO PICTURE X(8) VALUE "PDLB ".
    05  PRDOC  PICTURE X(8) VALUE "PACHELP".
    05  PRCGI  PICTURE X(8) VALUE "ZAR980".
    05  5-0030-PROGE PICTURE X(8).
01  DATCE.
    05  CENTUR PICTURE XX VALUE "19".
    05  DATOR.
    10  DATOA  PICTURE XX.
    10  DATOM  PICTURE XX.
    10  DATOJ  PICTURE XX.
01  DAT6.
    10  DAT61.
    15  DAT619 PICTURE 99.
    10  DAT62.
    15  DAT629 PICTURE 99.
    10  DAT63  PICTURE XX.
01  DAT7.
    10  DAT71  PICTURE XX.
    10  DAT72  PICTURE XX.
    10  DAT73  PICTURE XX.
01  DAT8.
    10  DAT81  PICTURE XX.
    10  DAT8S1 PICTURE X.
    10  DAT82  PICTURE XX.
    10  DAT8S2 PICTURE X.
    10  DAT83  PICTURE XX.
01  DATSEP  PICTURE X VALUE "/".
01  DATSET  PICTURE X VALUE "-".
01  DATCTY.
    05  DATCTY9 PICTURE 99.
01  DAT6C.
    10  DAT61C PICTURE XX.
    10  DAT62C PICTURE XX.
    10  DAT63C PICTURE XX.
    10  DAT64C PICTURE XX.
01  DAT7C.
    10  DAT71C PICTURE XX.
    10  DAT72C PICTURE XX.
    10  DAT73C PICTURE XX.
    10  DAT74C PICTURE XX.
01  DAT8C.
    10  DAT81C PICTURE XX.
    10  DAT8S1C PICTURE X VALUE "/".

```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DEBUT DE WORKING STORAGE SECTION

3

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

4.4. DESCRIPTION DE L'ECRAN

DESCRIPTION DE L'ECRAN

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

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

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

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

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

01	0030-MESSO.		*AA040
02	0030-MESSI.		*AA040
05	S01004	PICTURE X(008).	*AA040
05	S01013	PICTURE X(001).	*AA040
05	S01015	PICTURE X(005).	*AA040
05	S01025	PICTURE X(030).	*AA040
05	S01060	PICTURE X(010).	*AA040
05	S01071	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03004	PICTURE X(016).	*AA040
05	S03021	PICTURE X(005).	*AA040
05	S03029	PICTURE X(009).	*AA040
05	S03039	PICTURE X(010).	*AA040
05	S03061	PICTURE X(008).	*AA040
05	S03070	PICTURE X(003).	*AA040
05	S04004	PICTURE X(013).	*AA040
05	S04021	PICTURE X(050).	*AA040
05	S05009	PICTURE X(040).	*AA040
05	S05052	PICTURE X(005).	*AA040
05	S05060	PICTURE X(020).	*AA040
05	S06004	PICTURE X(017).	*AA040
05	S06022	PICTURE X(030).	*AA040
05	S06055	PICTURE X(005).	*AA040
05	S06061	PICTURE X(010).	*AA040
05	S07005	PICTURE X(014).	*AA040
05	S07020	PICTURE X(025).	*AA040
05	S07048	PICTURE X(005).	*AA040
05	S07054	PICTURE X(008).	*AA040
05	S09003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S09007	PICTURE X(006).	*AA040
05	S09016	PICTURE X(008).	*AA040
05	S09026	PICTURE X(007).	*AA040
05	S09035	PICTURE X(006).	*AA040
05	S09042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S10003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S10007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S10016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S10042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S11003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S11007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S11016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S11042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S12003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S12007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S12016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S12042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S13003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S13007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S13016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S13042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S14003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S14007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S14016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S14042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S15003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S15007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S15016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S15042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S16003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S16007	PICTURE X(003).	*AA040
05	S16016	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16026	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16035	PICTURE X(002).	*AA040
05	S16042	PICTURE X(035).	*AA040
05	S17003	PICTURE X(001).	*AA040
05	S17007	PICTURE X(003).	*AA040

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

```

05 S17016 PICTURE X(002). *AA040
05 S17026 PICTURE X(002). *AA040
05 S17035 PICTURE X(002). *AA040
05 S17042 PICTURE X(035). *AA040
05 S18003 PICTURE X(001). *AA040
05 S18007 PICTURE X(003). *AA040
05 S18016 PICTURE X(002). *AA040
05 S18026 PICTURE X(002). *AA040
05 S18035 PICTURE X(002). *AA040
05 S18042 PICTURE X(035). *AA040
05 S20002 PICTURE X(019). *AA040
05 S20022 PICTURE X(001). *AA040
05 S20035 PICTURE X(011). *AA040
05 S20047 PICTURE X(022). *AA040
05 S21002 PICTURE X(026). *AA040
05 S21029 PICTURE X(025). *AA040
05 S21055 PICTURE X(017). *AA040
05 S22002 PICTURE X(023). *AA040
05 S22026 PICTURE X(018). *AA040
05 S22045 PICTURE X(019). *AA040
05 S23002 PICTURE X(075). *AA040
05 S24002 PICTURE X(072). *AA040
01 AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-S01004 PICTURE X(12) VALUE "01004008FNNW". *AA041
05 AT-R000101-PROGE REDEFINES AT-S01004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01013 PICTURE X(12) VALUE "01013001LNNW". *AA041
05 AT-S01015 PICTURE X(12) VALUE "01015005FNNW". *AA041
05 AT-R000101-SESSI REDEFINES AT-S01015 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01025 PICTURE X(12) VALUE "01025030LBNW". *AA041
05 AT-S01060 PICTURE X(12) VALUE "01060010FNNW". *AA041
05 AT-R000101-DATEM REDEFINES AT-S01060 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S01071 PICTURE X(12) VALUE "01071008FNNW". *AA041
05 AT-R000101-HEURE REDEFINES AT-S01071 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03004 PICTURE X(12) VALUE "03004016LBNW". *AA041
05 AT-L000101-NUCOM REDEFINES AT-S03004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03021 PICTURE X(12) VALUE "03021005FNNW". *AA041
05 AT-R000101-NUCOM REDEFINES AT-S03021 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03029 PICTURE X(12) VALUE "03029009LBNW". *AA041
05 AT-L000101-MATE REDEFINES AT-S03029 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03039 PICTURE X(12) VALUE "03039010 NNW". *AA041
05 AT-R000101-MATE REDEFINES AT-S03039 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03061 PICTURE X(12) VALUE "03061008LBNW". *AA041
05 AT-L000101-RELEA REDEFINES AT-S03061 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S03070 PICTURE X(12) VALUE "03070003 NNW". *AA041
05 AT-R000101-RELEA REDEFINES AT-S03070 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S04004 PICTURE X(12) VALUE "04004013LBNW". *AA041
05 AT-L000101-NUCLIE REDEFINES AT-S04004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S04021 PICTURE X(12) VALUE "04021050FNNW". *AA041
05 AT-R000101-RAISOC REDEFINES AT-S04021 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05009 PICTURE X(12) VALUE "05009040 NNW". *AA041
05 AT-R000101-RUE REDEFINES AT-S05009 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05052 PICTURE X(12) VALUE "05052005 NNW". *AA041
05 AT-R000101-COPOS REDEFINES AT-S05052 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S05060 PICTURE X(12) VALUE "05060020FNNW". *AA041
05 AT-R000101-VILLE REDEFINES AT-S05060 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06004 PICTURE X(12) VALUE "06004017LBNW". *AA041
05 AT-L000101-REFCLI REDEFINES AT-S06004 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06022 PICTURE X(12) VALUE "06022030 NNW". *AA041
05 AT-R000101-REFCLI REDEFINES AT-S06022 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06055 PICTURE X(12) VALUE "06055005LBNW". *AA041
05 AT-L000101-DATE REDEFINES AT-S06055 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S06061 PICTURE X(12) VALUE "06061010 NNW". *AA041
05 AT-R000101-DATE REDEFINES AT-S06061 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07005 PICTURE X(12) VALUE "07005014LBNW". *AA041
05 AT-L000101-CORRES REDEFINES AT-S07005 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07020 PICTURE X(12) VALUE "07020025 NNW". *AA041
05 AT-R000101-CORRES REDEFINES AT-S07020 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07048 PICTURE X(12) VALUE "07048005LBNW". *AA041
05 AT-L000101-REMIS REDEFINES AT-S07048 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S07054 PICTURE X(12) VALUE "07054008 NNW". *AA041
05 AT-R000101-REMIS REDEFINES AT-S07054 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09003 PICTURE X(12) VALUE "09003001LBNW". *AA041
05 AT-L010101-CODMVT REDEFINES AT-S09003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09007 PICTURE X(12) VALUE "09007006LBNW". *AA041
05 AT-L010101-FOURNI REDEFINES AT-S09007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S09016 PICTURE X(12) VALUE "09016008LBNW". *AA041
05 AT-L010101-QTMAC REDEFINES AT-S09016 PICTURE X(12). *AA041

```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

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


EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

```

05 AT-R060101-INFOR REDEFINES AT-S15042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16003 PICTURE X(12) VALUE "16003001 NNW". *AA041
05 AT-R070101-CODMVT REDEFINES AT-S16003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16007 PICTURE X(12) VALUE "16007003 NNW". *AA041
05 AT-R070101-FOURNI REDEFINES AT-S16007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16016 PICTURE X(12) VALUE "16016002 NNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAC REDEFINES AT-S16016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16026 PICTURE X(12) VALUE "16026002FBNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAL REDEFINES AT-S16026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16035 PICTURE X(12) VALUE "16035002FNNW". *AA041
05 AT-R070101-QTMAR REDEFINES AT-S16035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S16042 PICTURE X(12) VALUE "16042035 NNW". *AA041
05 AT-R070101-INFOR REDEFINES AT-S16042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17003 PICTURE X(12) VALUE "17003001 NNW". *AA041
05 AT-R080101-CODMVT REDEFINES AT-S17003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17007 PICTURE X(12) VALUE "17007003 NNW". *AA041
05 AT-R080101-FOURNI REDEFINES AT-S17007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17016 PICTURE X(12) VALUE "17016002 NNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAC REDEFINES AT-S17016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17026 PICTURE X(12) VALUE "17026002FBNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAL REDEFINES AT-S17026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17035 PICTURE X(12) VALUE "17035002FNNW". *AA041
05 AT-R080101-QTMAR REDEFINES AT-S17035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S17042 PICTURE X(12) VALUE "17042035 NNW". *AA041
05 AT-R080101-INFOR REDEFINES AT-S17042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18003 PICTURE X(12) VALUE "18003001 NNW". *AA041
05 AT-R090101-CODMVT REDEFINES AT-S18003 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18007 PICTURE X(12) VALUE "18007003 NNW". *AA041
05 AT-R090101-FOURNI REDEFINES AT-S18007 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18016 PICTURE X(12) VALUE "18016002 NNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAC REDEFINES AT-S18016 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18026 PICTURE X(12) VALUE "18026002FBNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAL REDEFINES AT-S18026 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18035 PICTURE X(12) VALUE "18035002FNNW". *AA041
05 AT-R090101-QTMAR REDEFINES AT-S18035 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S18042 PICTURE X(12) VALUE "18042035 NNW". *AA041
05 AT-R090101-INFOR REDEFINES AT-S18042 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20002 PICTURE X(12) VALUE "20002019LBNW". *AA041
05 AT-S20022 PICTURE X(12) VALUE "20022001 NNW". *AA041
05 AT-R000101-EDIT REDEFINES AT-S20022 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S20035 PICTURE X(12) VALUE "20035011LNNW". *AA041
05 AT-S20047 PICTURE X(12) VALUE "20047022LNNW". *AA041
05 AT-S21002 PICTURE X(12) VALUE "21002026LNNW". *AA041
05 AT-S21029 PICTURE X(12) VALUE "21029025LNNW". *AA041
05 AT-S21055 PICTURE X(12) VALUE "21055017LNNW". *AA041
05 AT-S22002 PICTURE X(12) VALUE "22002023LNNW". *AA041
05 AT-S22026 PICTURE X(12) VALUE "22026018LNNW". *AA041
05 AT-S22045 PICTURE X(12) VALUE "22045019LNNW". *AA041
05 AT-S23002 PICTURE X(12) VALUE "23002075FBNW". *AA041
05 AT-R000101-MESSA REDEFINES AT-S23002 PICTURE X(12). *AA041
05 AT-S24002 PICTURE X(12) VALUE "24002072FBNW". *AA041
05 AT-R000101-LIERR REDEFINES AT-S24002 PICTURE X(12). *AA041
01 AT-0030-MESSA REDEFINES AT-0030-MESSO. *AA041
05 AT-0030-LIGNE OCCURS 097. *AA041
10 AT-0030-YPCUR PICTURE 9(5). *AA041
10 AT-0030-LENGTH PICTURE 999. *AA041
10 AT-0030-ATTRN PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATTRI PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATRP PICTURE X. *AA041
10 AT-0030-ATRC PICTURE X. *AA041
01 INPUT-0030. *AA042
05 R03039 PICTURE X(10). *AA042
05 R03070 PICTURE X(3). *AA042
05 R05009 PICTURE X(40). *AA042
05 R05052 PICTURE X(5). *AA042
05 R05060 PICTURE X(20). *AA042
05 R06022 PICTURE X(30). *AA042
05 R06061 PICTURE X(10). *AA042
05 R07020 PICTURE X(25). *AA042
05 R07054 PICTURE X(8). *AA042
05 R10003 PICTURE X(1). *AA042
05 R10007 PICTURE X(3). *AA042
05 R10016 PICTURE X(2). *AA042
05 R10026 PICTURE X(2). *AA042
05 R10035 PICTURE X(2). *AA042
05 R10042 PICTURE X(35). *AA042
05 R11003 PICTURE X(1). *AA042

```

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

05	R11007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R11016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R11042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R12003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R12007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R12016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R12042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R13003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R13007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R13016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R13042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R14003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R14007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R14016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R14042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R15003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R15007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R15016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R15042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R16003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R16007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R16016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R16042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R17003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R17007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R17016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R17042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R18003	PICTURE X(1).	*AA042
05	R18007	PICTURE X(3).	*AA042
05	R18016	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18026	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18035	PICTURE X(2).	*AA042
05	R18042	PICTURE X(35).	*AA042
05	R20022	PICTURE X(1).	*AA042
01	INPUT-SCREEN-FIELDS	REDEFINES INPUT-0030.	*AA045
02	I-0030.		*AA045
05	I-0030-MATE	PICTURE X(10).	*AA045
05	I-0030-RELEA	PICTURE X(3).	*AA045
05	I-0030-RUE	PICTURE X(40).	*AA045
05	I-0030-COPOS	PICTURE X(5).	*AA045
05	I-0030-VILLE	PICTURE X(20).	*AA045
05	I-0030-REFCLI	PICTURE X(30).	*AA045
05	I-0030-DATE	PICTURE X(10).	*AA045
05	I-0030-CORRES	PICTURE X(25).	*AA045
05	E-0030-REMIS.		*AA045
10	I-0030-REMIS	PICTURE S9(4)V99.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(2).	*AA045
05	J-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA045
10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA045
05	I-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA045
01	OUTPUT-0030.		*AA049
05	T01004	PICTURE X(8).	*AA049
05	T01015	PICTURE X(5).	*AA049
05	T01060	PICTURE X(10).	*AA049
05	T01071	PICTURE X(8).	*AA049
05	T03021	PICTURE X(5).	*AA049
05	T03039	PICTURE X(10).	*AA049
05	T03070	PICTURE X(3).	*AA049
05	T04021	PICTURE X(50).	*AA049
05	T05009	PICTURE X(40).	*AA049
05	T05052	PICTURE X(5).	*AA049
05	T05060	PICTURE X(20).	*AA049
05	T06022	PICTURE X(30).	*AA049

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE

4

DESCRIPTION DE L'ECRAN

4

	10	O-0030-REMIS	PICTURE -(04)9,9(02).	*AA050
	05	P-0030-LINE	OCCURS 9.	*AA050
	10	FILLER	PICTURE X(45).	*AA050
	05	O-0030-EDIT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-0030-MESSA	PICTURE X(75).	*AA050
	05	O-0030-LIER.		*AA050
	10	FILLER OCCURS	1.	*AA050
	15	O-0030-LIERR	PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.		*AA050
	02	I-0030-LINE.		*AA050
	05	I-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
	05	I-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	E-0030-QTMAC.		*AA050
	10	I-0030-QTMAC	PICTURE 99.	*AA050
	05	I-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
	05	I-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
	05	I-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050
	02	O-0030-LINE.		*AA050
	05	O-0030-CODMVT	PICTURE X.	*AA050
	05	O-0030-FOURNI	PICTURE X(3).	*AA050
	05	F-0030-QTMAC.		*AA050
	10	O-0030-QTMAC	PICTURE Z(01)9.	*AA050
	05	O-0030-QTMAL	PICTURE 99.	*AA050
	05	O-0030-QTMAR	PICTURE 99.	*AA050
	05	O-0030-INFOR	PICTURE X(35).	*AA050

4.5. DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES

DESCRIPTION DES ZONES POUR CONTROLES

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

NUMERIC-FIELDS

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

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

s = '' Rubrique non signée

'+' Rubrique signée

ee = nombre d'entiers de la Rubrique

dd = nombre de décimales de la Rubrique

ZONE DE COMMUNICATION

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

Il contient :

CMES-YR00 Message logique.

CMES-YO00 Table de description des champs logiques.

CMES-NBZVAR '0' : Pas de zone variable dans le message,

'1' : Au moins une zone variable.

CMES-YCRE Type d'opération effectuée :

'X' : Envoi du message en cas d'erreur,

'E' : Envoi du message sans erreur.

CMES-YPCUR Position ligne-colonne du curseur.

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE
DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES

PAGE

70

4

5

CMES-NUMFLD Numéro du champ dans la table AT-0030-MESSO.

CMES-FMES '0' : Premier affichage de l'écran,

'1' : Pas le premier affichage.

CMES-STATUS Code-retour des opérations effectuées dans le sous-programme (non utilisé).

I-PFKEY Valeur de la touche fonction.

VALIDATION-TABLE-FIELDS

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

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

A chaque Rubrique élémentaire de l'écran est associée une position dans cette table, codifiée PR-nn-corub, générée en niveau 05 ('nn' = 2 dernières positions du code écran).

Selon les étapes du contrôle, cette position peut prendre les valeurs suivantes :

- 0 Rubrique absente,
- 1 Rubrique présente,
- 2 Rubrique absente à tort,
- 4 classe erronée,
- 5 erreur de contenu.

Cette table des positions d'erreurs est structurée en fonction des catégories définies dans l'écran et des Rubriques groupes de la façon suivante :

- Un niveau groupe pour les Rubriques du début de l'écran est systématiquement généré sous le nom PR-nn-BEGIN.
- Pour une Rubrique répétée définissant une partie répétitive de l'écran (Nature de la Rubrique dans l'écran 'R'), la génération des positions d'erreurs est la suivante :

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

Dans cet exemple :

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

On trouve à la suite de la table des erreurs un poste banalisé non répété contenant les positions d'erreurs des Rubriques de la partie répétitive, permettant le positionnement des erreurs pour chaque occurrence de ces Rubriques :

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

- Pour une Rubrique répétée d'une autre nature que 'R', la génération dans la table des positions d'erreurs ne fournit pas de description de poste banalisé, mais seulement :

```
. 05 FILLER OCCURS 2.  
. 10 PR-nn-lref1 PICTURE X.
```

- Un niveau groupe pour les Rubriques de fin d'écran est généré à partir de la Rubrique de nature 'Z' et contient les positions d'erreurs des Rubriques appartenant à la catégorie de fin d'écran :

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


TT-DAT

Le niveau TT-DAT est généré si une Rubrique variable ('V') comporte un format 'DATE'. Ce niveau est utilisé en fonction F8120-M, pour le formatage des dates.

LEAP-YEAR

Le niveau LEAP-YEAR est généré si une Rubrique variable 'V' comporte un format 'DATE' (CICS: toujours généré). Ce niveau est utilisé en F81-ER pour déterminer les années bissextiles.

USERS-ERROR

Le niveau USERS-ERROR est systématiquement généré.
Il contient :

XCLEF Poste banalisé pour constituer la clé, comprenant :
XPROGR : Nom du programme ou dialogue,
XUTPR : Numéro d'erreur et type d'erreur.

T-XCLEF

Table d'erreurs correspondant au nombre de libellés d'erreur dans l'écran (1 par défaut).

PACBASE-INDEXES

Le niveau PACBASE-INDEXES est systématiquement généré :

K01, K02, K03, K04

Indices pour le contrôle automatique de numéricité et l'exploration du vecteur erreur.

K50R, K50L, K50M

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

5-dd00-LTH

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

5-ddss-LTH

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

5-ddss-LTHV

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

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

KEYLTH

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

5-0030-LENGTH

Zone contenant la longueur de la zone de communication.

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE	
DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES	

4
5

NUMERIC-VALIDATION-FIELDS

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES

5

01		NUMERIC-FIELDS.	*AA050
	05	9-0030-REMIS PICTURE X(5) VALUE "+0402".	*AA050
	05	9-0030-QTMAC PICTURE X(5) VALUE " 0200".	*AA050
01		CMES-COMMUNICATION.	*AA060
	05	CMES-YR00 PICTURE X(4000).	*AA060
	05	CMES-YO00 PICTURE X(6000).	*AA060
	05	CMES-NBZVAR PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YCRE PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-DIALOG PICTURE XX.	*AA060
	05	CMES-YPCUR PICTURE 9(5).	*AA060
	05	CMES-NUMFLD PICTURE 999.	*AA060
	05	CMES-FMES PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-STATUS.	*AA060
	10	CMES-RETCOD PICTURE 99.	*AA060
	05	I-PFKEY PICTURE XX.	*AA060
	05	FILLER PICTURE X(100).	*AA060
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
	02	EN-PRR.	*AA150
	05	EN-PR PICTURE X	*AA150
		OCCURS 045.	*AA150
	02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-30-BEGIN.	*AA150
	05	PR-30-MATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RELEA PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-RUE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-COPOS PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REFCLI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-DATE PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-CORRES PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-REMIS PICTURE X.	*AA150
	03	PS-30-LINE OCCURS 9.	*AA150
	05	FILLER PICTURE X(0004).	*AA150
	03	PR-30-END.	*AA150
	05	PR-30-EDIT PICTURE X.	*AA150
	02	PR-30-LINE.	*AA150
	05	PR-30-CODMVT PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-FOURNI PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-QTMAC PICTURE X.	*AA150
	05	PR-30-INFOR PICTURE X.	*AA150
01		TT-DAT.	*AA200
	05	T-DAT PICTURE X OCCURS 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 SYNC.	*AA200
	05	TALLI PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K02 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K03 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K04 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50M PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +01.	*AA200
	05	IWP20L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	IWP20R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	IWP20M PICTURE S9(4) VALUE +0009.	*AA200
	05	5-CD00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0172.	*AA200
	05	5-CD05-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0163.	*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 +0061.	*AA200
	05	5-ME00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0082.	*AA200
	05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-CD05-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0172.	*AA200
	05	5-CD10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0148.	*AA200
	05	5-CD20-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0010.	*AA200
	05	5-FO10-LTHV PICTURE S9(4) VALUE +0061.	*AA200
	05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	5-0030-LENGTH PICTURE S9(4)	*AA200

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE
DESCRIPTION DE ZONES POUR CONTROLES

PAGE

77

4
5

		VALUE	+0853.	*AA200
01	NUMERIC-VALIDATION-FIELDS.			*AA200
05	ZONUM1.			*AA200
	10	C1	PICTURE X OCCURS 27.	*AA200
05	ZONUM2.			*AA200
	10	C2	OCCURS 18.	*AA200
	15	C29	PICTURE S9.	*AA200
05	ZONUM9	REDEFINES ZONUM2 PICTURE 9(18).		*AA200
05	NUMPIC.			*AA200
	10	SIGNE	PICTURE X.	*AA200
	10	NBCHA	PICTURE 99.	*AA200
	10	NBCHP	PICTURE 99.	*AA200
05	C9	PICTURE S9.		*AA200
05	C91	PICTURE X.		*AA200
05	TPOINT	PICTURE X.		*AA200
05	ZONUM3.			*AA200
	10	C3	PICTURE X OCCURS 18.	*AA200
05	ZONUM4	REDEFINES ZONUM3 PICTURE 9(18).		*AA200
05	ZONUM5	PICTURE S99 VALUE -10.		*AA200
05	ZONUM6	REDEFINES ZONUM5.		*AA200
	10	FILLER	PICTURE X.	*AA200
	10	C4	PICTURE X.	*AA200

4.6. TABLE ATTRIBUTS - VARIABLES SEGMENTS

TABLE DES ATTRIBUTS - VARIABLES DES SEGMENTS

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

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

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

La codification des Rubriques est de la forme :

A-0030-mate

(A) pour les Rubriques non répétitives,

B-0030-line

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

Les postes de la table correspondent aux attributs :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE

4

TABLE ATTRIBUTS - VARIABLES SEGMENTS

6

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE

4

TABLE ATTRIBUTS - VARIABLES SEGMENTS

6

01	STOP-FIELDS.		*AA300
02	C-0030.		*AA300
05	C-0030-COCARA	PICTURE X.	*AA300
05	C-0030-NUCOM	PICTURE X(5).	*AA300
01	FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
05	CD10-FST	PICTURE X.	*AA301
01	WW10-QTMAR		*BB200
		PICTURE 99	*BB200
	VALUE ZERO.		*BB201
01	WP00.		*WP000
02	WP10.		*WP010
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP020
	"74000THONON LES BAINS	".	*WP030
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP040
	"75000PARIS	".	*WP050
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP060
	"75007PARIS 7EME	".	*WP070
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP080
	"78000VERSAILLES	".	*WP090
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP100
	"78200MAISON LAFITTE	".	*WP110
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP120
	"85000LA ROCHE SUR YON	".	*WP130
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP140
	"85270BRETIGNOLLES SUR MER".		*WP150
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP160
	"94000CRETEIL	".	*WP170
05	FILLER PIC X(25) VALUE		*WP180
	"94360BRY SUR MARNE	".	*WP190
02	WP20 REDEFINES WP10 OCCURS 9.		*WP300
05	WP20-COPOS		*WP320
		PICTURE X(5).	*WP320
05	WP20-VILLE		*WP340
		PICTURE X(20).	*WP340
02	WP30.		*WP400
05	WP30-COPOS		*WP410
		PICTURE X(5).	*WP410
02	WP40.		*WP500
05	WP40-VILLE		*WP510
		PICTURE X(20).	*WP510
05	WP40-VILLEL		*WP520
		PICTURE X(20).	*WP520

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERE
ZONE DE COMMUNICATION

4
7

4.7. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

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

EXEMPLE DE PROGRAMME GENERALE
 ZONE DE COMMUNICATION

PAGE

83

4
7

LINKAGE SECTION.		*00000
01 COMMON-AREA.		*00000
02 K-S0030-PROGR PICTURE X(6).		*00000
02 CA00.		*00001
10 CA00-CLECD.		*00001
15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).		*00001
10 CA00-CLECL1.		*00001
15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).		*00001
10 CA00-ME00.		*00001
15 CA00-CLEME.		*00001
20 CA00-COPERS PICTURE X(5).		*00001
20 CA00-NUMORD PICTURE XX.		*00001
15 CA00-MESSA PICTURE X(75).		*00001
10 CA00-PREM PICTURE X.		*00001
10 CA00-LANGU PICTURE X.		*00001
10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).		*00001
02 K-S0030-DOC PICTURE X.		*00002
02 K-S0030-PROGE PICTURE X(8).		*00002
02 K-S0030-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.		*00002
02 K-S0030-LIBRA PICTURE XXX.		*00002
02 K-S0030-PROHE PICTURE X(8).		*00002
02 K-S0030-NUERR.		*00002
05 K-S0030-NUERR9 PICTURE 999.		*00002
02 K-S0030-TYERR PICTURE X.		*00002
02 K-S0030-NULIG PICTURE 999.		*00002
02 K-S0030-XTERM PICTURE X(10).		*00002
02 K-0030.		*00002
03 K-A0030-DEBUT.		*00002
05 K-ACD05-CLECD PICTURE X(9).		*00002
03 K-R0030-LINE OCCURS 2.		*00002
05 K-RCD10-CLECD PICTURE X(9).		*00002
03 K-Z0030-END.		*00002
05 K-ZME00-CLEME PICTURE X(7).		*00002
02 FILLER PICTURE X(0666).		*00002
01 COMMUNICATION-MONITOR.		*00010
02 S-WWSS.		*00010
10 S-WWSS-OPER PICTURE X.		*00010
10 S-WWSS-PROGE PICTURE X(8).		*00010
10 S-WWSS-XFILE PICTURE X(8).		*00010
10 S-WWSS-XFUNCT PICTURE X(8).		*00010
10 S-WWSS-STATUS PICTURE XX.		*00010

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE MICROFOCUS
PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE

PAGE

84

5

5. PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE

5.1. STRUCTURE DE LA PROCEDURE

STRUCTURE DE LA PROCEDURE

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

-----

F05      RECEPTION      (ICF = '1')

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

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

END-OF-RECEPTION. (F45-FN)

-----

F50      AFFICHAGE      (OCF = '1')

F5010    Initialisations

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

F70      TRAITEMENT DES ERREURS
F7020    Positionnement des attributs

END-OF-DISPLAY. (F78-FN)

-----

F8Z      AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

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

----- Fonctions appelées -----

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
STRUCTURE DE LA PROCEDURE

PAGE

86

5

1

F8105 Alimentation des libellés
F8110 Contrôle de numéricité
F8115 Initialisation des zones variables
F8120 Contrôle et mise en forme date
F8130 Traitement de la fonction help
F8145 Remplissage des champs du message logique
F8155 Transfert du message dans les zones de réception

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE	PAGE	87
DECLARATIVES (F0A)		5
		2

5.2. DECLARATIVES (F0A)

F0A : DECLARATIVES

La fonction F0A contient une sous-fonction F0Aff par fichier ff déclaré en FILE-SECTION.

Chaque sous-fonction F0Aff gère les codes retour des accès au fichier correspondant.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
DECLARATIVES (F0A)

PAGE

88

5
2

```
PROCEDURE DIVISION USING COMMON-AREA          *99999
                                           COMMUNICATION-MONITOR. *99999
DECLARATIVES.                                DO0030
SECCD SECTION.                               DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON CD-FICHIER.   DO0030
FOACD.                                       DO0030
  MOVE 1-CD00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "DOCD00 " TO S-WWSS-XFILE           DO0030
  IF 1-CD00-STATUS NOT = "9A"              DO0030
  AND 1-CD00-STATUS NOT = "9D"            DO0030
  MOVE "1" TO IK.                          DO0030
FOACD-FN. EXIT.                             DO0030
SECFO SECTION.                              DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON FO-FICHIER.   DO0030
FOAFO.                                       DO0030
  MOVE 1-FO00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "DOFO00 " TO S-WWSS-XFILE           DO0030
  IF 1-FO00-STATUS NOT = "9A"              DO0030
  AND 1-FO00-STATUS NOT = "9D"            DO0030
  MOVE "1" TO IK.                          DO0030
FOAFO-FN. EXIT.                             DO0030
SECHE SECTION.                              DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON HE-FICHIER.   DO0030
FOAHE.                                       DO0030
  MOVE 1-HE00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "SAVESCR " TO S-WWSS-XFILE          DO0030
  IF 1-HE00-STATUS NOT = "9A"              DO0030
  AND 1-HE00-STATUS NOT = "9D"            DO0030
  MOVE "1" TO IK.                          DO0030
FOAHE-FN. EXIT.                             DO0030
SECLE SECTION.                              DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON LE-FICHIER.   DO0030
FOALE.                                       DO0030
  MOVE 1-LE00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "LE      " TO S-WWSS-XFILE          DO0030
  IF 1-LE00-STATUS NOT = "9A"              DO0030
  AND 1-LE00-STATUS NOT = "9D"            DO0030
  MOVE "1" TO IK.                          DO0030
FOALE-FN. EXIT.                             DO0030
SECME SECTION.                              DO0030
  USE AFTER ERROR PROCEDURE ON ME-FICHIER.   DO0030
FOAME.                                       DO0030
  MOVE 1-ME00-STATUS TO S-WWSS-STATUS.      DO0030
  MOVE "DOME00 " TO S-WWSS-XFILE           DO0030
  IF 1-ME00-STATUS NOT = "9A"              DO0030
  AND 1-ME00-STATUS NOT = "9D"            DO0030
  MOVE "1" TO IK.                          DO0030
FOAME-FN. EXIT.                             DO0030
END DECLARATIVES.                           DO0030
MAIN SECTION.                               DO0030
FOA99-FN. EXIT.                             DO0030
FOA-FN. EXIT.                               DO0030
```


5.3. INITIALISATIONS (F01)

F01 : INITIALISATIONS

Cette fonction est toujours générée.

F0101 contient l'ouverture des fichiers.

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

F0110 contient les initialisations des zones de travail.

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

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

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

F0112 qui est générée uniquement pour le premier écran du dialogue, alimente le code terminal.

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE

5

INITIALISATIONS

(F01)

3

```
*          *****
*          *
*          *   INITIALISATIONS   *
*          *
*          *****
F01.      EXIT.
F0101.   MOVE "OPEN      " TO S-WSSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
        OPEN I-O          CD-FICHIER.
        IF IK = "1" GO TO F81ER.
        OPEN I-O          FO-FICHIER.
        IF IK = "1" GO TO F81ER.
        OPEN I-O          HE-FICHIER.
        IF IK = "1" GO TO F81ER.
        OPEN INPUT        LE-FICHIER.
        IF IK = "1" GO TO F81ER.
        OPEN INPUT        ME-FICHIER.
        IF IK = "1" GO TO F81ER.
F0101-FN. EXIT.
F0105.   MOVE ZERO TO K01.
F0105-B. ADD 1 TO K01.
        MOVE SV-AT (K01) TO K02.
        MOVE SV-ATTRI (K01) TO AT-0030-ATTRI (K02)
        MOVE SV-ATTRP (K01) TO AT-0030-ATTRP (K02)
        MOVE SV-ATTRC (K01) TO AT-0030-ATTRC (K02).
        IF K01 < INT      GO TO F0105-B.
F0105-FN. EXIT.
F0110.   ACCEPT TIMCO FROM TIME.
        ACCEPT DATOR FROM DATE.
        MOVE ZERO TO CATX FT K50L.
        MOVE "1" TO ICF OCF GR-EG.
        MOVE ZERO TO VALIDATION-TABLE-FIELDS.
        MOVE SPACE TO CATM OPER OPERD CATG.
        MOVE SPACE TO TABLE-OF-ATTRIBUTES.
        MOVE ZERO TO CONFIGURATIONS.
        IF PROGR NOT =      K-S0030-PROGR
                MOVE      ZERO TO ICF.
        IF ICF = ZERO
        OR K-S0030-DOC = "2"
        OR K-S0030-DOC = "3"
        MOVE SPACE TO CMES-COMMUNICATION
        MOVE LOW-VALUE TO O-0030
        PERFORM F8115 THRU F8115-FN
        MOVE "1" TO CMES-FMES.
        MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.
        IF K-S0030-DOC = "2" OR K-S0030-DOC = "3"
        MOVE "1" TO K-S0030-DOC GO TO F8Z05.
        MOVE "X" TO EN-AT (4, 009).
        MOVE SPACE      TO      O-0030-LIERR (01).
F0110-FN. EXIT.
F0160.   IF ICF = ZERO MOVE "A" TO OPER
        GO TO F3999-ITER-FT.
F0160-FN. EXIT.
F01-FN.  EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10 I INIT. NOMBRE POSTES CHARGES I
*          +-----+
F02CP.   MOVE      IWP20M TO IWP20L.
F02CP-FN. EXIT.
```

5.4. RECEPTION (F05)

F05 : RECEPTION

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

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

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

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

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

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

Le Code Opération interne OPER est positionné en fonction des valeurs :

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

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
 RECEPTION (F05)

```

*          *****
*          *
*          *   RECEPTION   *
*          *
*          *****
F05.      IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION.
F0510.    MOVE CMES-YPCUR TO CURPOS.
          MOVE CMES-YR00 TO 0030-MESSO.
          PERFORM F8155 THRU F8155-FN.
          MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD.
          IF I-PFKEY NOT = "11"
              AND I-PFKEY NOT = "10"
              INSPECT I-0030 REPLACING ALL "_" BY SPACE.
F0510-FN. EXIT.
F0512.    IF I-PFKEY = "11" OR I-PFKEY = "10"
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F0512-FN.
          MOVE "2" TO K-S0030-DOC
          MOVE ZERO TO K-S0030-CPOSL K-S0030-NULIG
          MOVE PROGE TO K-S0030-PROGE
          MOVE LIBRA TO K-S0030-LIBRA.
          IF I-PFKEY = "11"
          MOVE "3" TO K-S0030-DOC
          MOVE CPOSL TO K-S0030-CPOSL
          MOVE CPOSC TO K-S0030-NULIG.
          MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM
          PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN
          MOVE HE00-SCREEN TO O-0030
          PERFORM F8130 THRU F8130-FN
          MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN
          PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN
          MOVE PRDOC TO 5-0030-PROGE K-S0030-PROHE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F4040.
F0512-FN. EXIT.
*          *****
*          *
*          *   CONTROLE CODE OPERATION   *
*          *
*          *****
F0520.
          IF I-PFKEY = "01"
          MOVE "DO0000 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = "02"
          MOVE "DO0010 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = "03"
          MOVE "DO0020 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = "04"
          MOVE "DO0040 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = "05"
          MOVE "DO0050 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = "12"
          MOVE "DO0070 " TO 5-0030-PROGE
          MOVE "O" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = "00"
          MOVE "E" TO OPER GO TO F40-A.
          IF I-PFKEY = "07"
          MOVE "M" TO OPER GO TO F0520-900.
          IF I-PFKEY = "08"
          MOVE "S" TO OPER GO TO F0520-900.
F0520-900.
          IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "M" AND OPER NOT = "O"
          GO TO F3999-ITER-FT.
F0520-FN. EXIT.
F05-FN.   EXIT.
*          +-----+
* LEVEL 10 I PAS DE MAJ ==> END OF RECEIVE I
*          +-----+
F08BB.   IF OPER NOT = "M"
          NEXT SENTENCE ELSE GO TO F08BB-FN.
          GO TO F3999-ITER-FT.
F08BB-FN. EXIT.

```

5.5. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F10)

F10 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

Cette fonction positionne la catégorie à traiter en réception en fonction de l'indicateur CATX qui peut prendre les valeurs suivantes :

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

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

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

Pour une catégorie répétitive, on trouve dans la fonction :

- . Les basculements entre la ligne répétée à traiter et le poste banalisé de la description d'écran en entrée, qui permet l'accès à chacune des Rubriques de la ligne.
- . L'initialisation et l'incrémentation de l'indice ICATR de gestion de la catégorie répétitive.

Si après le traitement complet d'une catégorie (F15 à F3999- ITER-FI) une erreur a été détectée (CATG='E'), GR-EG est positionné et les contrôles sur les catégories suivantes ne sont pas effectués.

5.6. POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15)

F15 : POSITIONNEMENT DU CODE MOUVEMENT

Cette fonction est générée si au moins une Rubrique est déclarée comme code mouvement dans une catégorie dans la liste des zones de l'écran.

Le code mouvement interne CATM est positionné en fonction des valeurs de la Rubrique de la catégorie déclarée comme code mouvement, valeurs renseignées :

- . Au niveau de la description de la Rubrique (-D), sur des lignes de type 'T' ou
- . Au niveau de la description de l'écran (-CE) sur les lignes d'appel de la Rubrique 'code mouvement'.

En fonction des catégories définies dans l'écran pour lesquelles un code mouvement a été indiqué, on trouve :

- . F15A pour la catégorie en-tête,
- . F15R pour la catégorie répétitive,
- . F15Z pour la catégorie de fin d'écran.

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
 POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT (F15)

*	*****	DO0030
*	*	DO0030
*	* POSITIONNEMENT CODE MOUVEMENT *	DO0030
*	*	DO0030
*	*****	DO0030
F15.	EXIT.	DO0030
F15R.	IF CATX NOT = "R" GO TO F15R-FN.	DO0030
	IF OPER NOT = "M" MOVE SPACE TO CATM GO TO F15R-FN.	DO0030
	IF I-0030-CODMVT = SPACE GO TO F15-FN.	DO0030
	IF I-0030-CODMVT = "C"	DO0030
	MOVE "C" TO CATM.	DO0030
	IF I-0030-CODMVT = "M"	DO0030
	MOVE "M" TO CATM.	DO0030
	IF I-0030-CODMVT = "S"	DO0030
	MOVE "A" TO CATM.	DO0030
	IF CATM = SPACE	DO0030
	MOVE 5 TO PR-30-CODMVT MOVE "E" TO CATG	DO0030
	GO TO F3999-ITER-FI.	DO0030
F15R-FN.	EXIT.	DO0030
F15Z.	IF CATX NOT = "Z" GO TO F15Z-FN.	DO0030
	IF OPER NOT = "M" MOVE SPACE TO CATM GO TO F15Z-FN.	DO0030
	IF I-0030-EDIT = SPACE GO TO F15-FN.	DO0030
	IF I-0030-EDIT = "O"	DO0030
	MOVE "X" TO CATM.	DO0030
	IF CATM = SPACE	DO0030
	MOVE 5 TO PR-30-EDIT MOVE "E" TO CATG	DO0030
	GO TO F3999-ITER-FI.	DO0030
F15Z-FN.		DO0030
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I INITIALISATION CATM EN EN-TETE I	P000
*	+-----+	P000
F15AA.	IF CATX = SPACE	P000
	AND OPER = "M"	P100
	NEXT SENTENCE ELSE GO TO F15AA-FN.	P100
	MOVE "M" TO CATM.	P100
F15AA-FN.	EXIT.	P000
F15-FN.	EXIT.	P000

5.7. CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)

F20 : CONTROLE DES RUBRIQUES

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

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

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

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

Les contrôles sont les suivants :

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

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

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

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

	PAGE	98
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE		5
CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)		7

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

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

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
 CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

99

5
7

```

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

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
 CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

100

5
7

```

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
CONTROLE DES RUBRIQUES (F20)

PAGE

101

5
7

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

5.8. LECTURE DES SEGMENTS (F25)

F25 : ACCES AUX FICHIERS EN RECEPTION

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

En fonction des catégories définies dans l'écran pour lesquelles on accède à un segment en réception, on peut trouver :

- . F25A pour la catégorie en-tête,
- . F25R pour la catégorie répétitive,
- . F25Z pour la catégorie de fin d'écran.

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

- . initialisation de la clé (si indiquée sur les -CS),
- . lecture ou lecture avec mise à jour du segment en fonction de son utilisation dans l'écran (par PERFORM de F80-ffee-R ou RU),
- . positionnement de la variable ffee-CF du segment ('1' si OK),
- . éventuellement le traitement en cas d'erreur.

A l'intérieur d'une catégorie, les accès sont générés dans l'ordre alphabétique des codes segments, sauf pour un segment comportant un 'segment précédent'.

Si le segment est en mise à jour, l'accès est conditionné par la valeur de CATM et non exécuté si CATM vaut SPACE.

Si le segment a un segment précédent, l'accès n'est exécuté que si la variable ffee-CF du segment précédent vaut '1'.

Les autres types de lecture ne sont pas conditionnés.

La sous-fonction F2599 est générée si au moins un des segments en lecture peut être mis à jour.

Elle contient le PERFORM des fonctions F80-ffee-UN, selon les segments utilisés, ainsi que le positionnement du curseur sur la première Rubrique variable de la catégorie, en cas d'erreur sur un segment.

	PAGE	103
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE		5
LECTURE DES SEGMENTS (F25)		8

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

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
LECTURE DES SEGMENTS (F25)

PAGE

104

5
8

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES FICHIERS EN RECEPTION   *
*          *
*          *****
F25.      IF CATG NOT = SPACE GO TO F25-FN.
F25A.    IF CATX NOT = " " GO TO F25A-FN.
F2501.
MOVE "0" TO CD05-CF.
IF CATM = SPACE GO TO F2501-FN.
MOVE SPACES TO CD00-CLECD
MOVE "B" TO CD00-COCARA
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM
PERFORM F80-CD05-RU THRU F80-FN.
IF IK = "0"
MOVE "1" TO CD05-CF.
IF CATM NOT = "C" AND IK = "1"
MOVE "F019" TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2501-FN.
F2501-FN. EXIT.
F25A-FN. EXIT.
F25R.    IF CATX NOT = "R" GO TO F25R-FN.
F2502.
MOVE "0" TO CD10-CF.
IF CATM = SPACE GO TO F2502-FN.
MOVE "C" TO CD00-CLECD
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM
MOVE I-0030-FOURNI TO CD00-FOURNI
PERFORM F80-CD10-RU THRU F80-FN.
IF IK = "0"
MOVE "1" TO CD10-CF.
IF CATM = "X" AND IK = "1" MOVE "C" TO CATM.
IF CATM = "X" AND IK = "0" MOVE "M" TO CATM.
IF CATM = "C" AND IK = "0"
MOVE "F028" TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2502-FN.
IF CATM NOT = "C" AND IK = "1"
MOVE "F029" TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2502-FN.
*          +-----+
* LEVEL 12 I ACCES A FO10 I
*          +-----+
F25BB.
MOVE "1" TO CD10-CF.
F25BB-FN. EXIT.
F2502-FN. EXIT.
F2503.
MOVE "0" TO FO10-CF.
IF CD10-CF NOT = "1" GO TO F2503-FN.
IF CATM = SPACE GO TO F2503-FN.
MOVE I-0030-FOURNI TO FO10-CLEFO
MOVE CA00-LANGU TO FO10-LANGU
MOVE I-0030-RELEA TO FO10-RELEA
MOVE I-0030-MATE TO FO10-MATE
PERFORM F80-FO10-RU THRU F80-FN.
IF IK = "0"
MOVE "1" TO FO10-CF.
IF IK = "1" MOVE "F039" TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2503-FN.
F2503-FN. EXIT.
F25R-FN. EXIT.
F25Z.    IF CATX NOT = "Z" GO TO F25Z-FN.
F2505.
MOVE "0" TO CD20-CF.
IF CATM = SPACE GO TO F2505-FN.
MOVE SPACES TO CD00-CLECD
MOVE "E" TO CD00-COCARA
MOVE CA00-NUCOM TO CD00-NUCOM
PERFORM F80-CD20-RU THRU F80-FN.
IF IK = "0"
MOVE "1" TO CD20-CF.
IF CATM = "X" AND IK = "1" MOVE "C" TO CATM.
IF CATM = "X" AND IK = "0" MOVE "M" TO CATM.
IF CATM = "C" AND IK = "0"
MOVE "F058" TO XUTPR
PERFORM F81UT GO TO F2505-FN.
IF CATM NOT = "C" AND IK = "1"

```


PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
LECTURE DES SEGMENTS (F25)

PAGE

105

5
8

	MOVE "F059" TO XUTPR	DO0030
	PERFORM F81UT GO TO F2505-FN.	DO0030
F2505-FN.	EXIT.	DO0030
F25Z-FN.	EXIT.	DO0030
F2599.	IF CATG = SPACE GO TO F2599-FN.	DO0030
	IF CD05-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-CD05-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF CD10-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-CD10-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF FO10-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-FO10-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF CD20-CF = "1"	DO0030
	PERFORM F80-CD20-UN THRU F80-FN.	DO0030
	IF CATX = " " AND EN-AT (4, 009) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = " "	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-MATE (4).	DO0030
	IF CATX = "R" AND EN-AT (4, 009) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = "R"	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-CODMVT (4).	DO0030
	IF CATX = "Z" AND EN-AT (4, 009) = "X"	DO0030
	MOVE " " TO EN-AT (4, 009).	DO0030
	IF CATX = "Z"	DO0030
	MOVE "X" TO A-0030-EDIT (4).	DO0030
F2599-FN.	EXIT.	DO0030
F25-FN.	EXIT.	DO0030
*	+-----+	P000
* LEVEL 10	I MAJ STOCK EN ANNUL OU MODIF I	P000
*	+-----+	P000
F28BH.	IF (CATM = "A" OR "M")	P000
	AND CATX = "R"	P100
	NEXT SENTENCE ELSE GO TO F28BH-FN.	P100
	ADD CD10-QTMAL TO FO10-QTMAS.	P100
F28BH-FN.	EXIT.	P000

5.9. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)

F30 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

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

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

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

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F30)

PAGE

107

5
9

```

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

```

5.10. APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)

F35 : APPEL DES ECRITURES

La fonction d'appel des écritures physiques F35 assure la mise à jour des Segments. Elle n'est pas exécutée s'il y a eu au moins une erreur détectée par les contrôles (CATG).

En fonction des catégories pour lesquelles un segment doit être mis à jour, elle comprend :

- . F35A pour la catégorie en-tête,
- . F35R pour la catégorie répétitive,
- . F35Z pour la catégorie de fin d'écran.

Dans le traitement de chaque catégorie, on trouve une sous-fonction par segment à mettre à jour, comprenant éventuellement plusieurs types d'accès.

L'accès est réalisé par PERFORM de la sous-fonction adéquate en F80.

Pour un segment non chaîné, l'accès est conditionné par la valeur du code mouvement interne (CATM) pour la catégorie :

- . en création : écriture (F80-ffee-R),
- . en annulation : suppression (F80-ffee-D),
- . dans les autres cas : réécriture (F80-ffee-RW).

Pour un segment chaîné, l'accès est conditionné par la configuration du segment:

- . ffee-CF = 0 : écriture,
- . ffee-CF = 1 : réécriture.

La rubrique 'code mouvement' de la catégorie ou de la ligne de catégorie répétitive est remise à blanc après la mise à jour.

Le paragraphe F3999-ITER-FI contient le retour en début de l'itération de réception.

	PAGE	109
PROGRAMME GENERE : PROCEDURE		5
APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)		10

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

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
 APPEL DES ECRITURES PHYSIQUES (F35)

PAGE

110

5
 10

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

5.11. FIN DE LA RECEPTION (F40)

F40 : FIN DE LA RECEPTION

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

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

F4010 AFFICHAGE D'UN NOUVEL ECRAN

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

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

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

F4020 AFFICHAGE DE LA SUITE DE L'ECRAN

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

F4030 ABANDON DE LA CONVERSATION

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

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
FIN DE LA RECEPTION (F40)

PAGE

112

5
11

F4040 APPEL D'UN AUTRE ECRAN

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

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
 FIN DE LA RECEPTION (F40)

```

F40.          IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN.      DO0030
F40-A.        IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER.           DO0030
*             *****                                           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *   AFFICHAGE NOUVEL ECRAN                       *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *****                                           DO0030
F4010.        IF OPER NOT = "A" AND NOT = "M" GO TO F4010-FN.    DO0030
F40A.
  MOVE        SPACES                TO      CD00-CLECD            DO0030
  MOVE        "B"                   TO      CD00-COCARA          DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM              TO      CD00-NUCOM          DO0030
  MOVE        CD00-CLECD              TO      K-ACD05-CLECD.      DO0030
F40A-FN.      EXIT.                                               DO0030
F40R.
  MOVE        J-0030-LINE (1) TO      DO0030
             I-0030-LINE.           DO0030
  MOVE        SPACES                TO      CD00-CLECD            DO0030
  MOVE        "C"                   TO      CD00-COCARA          DO0030
  MOVE        CA00-NUCOM              TO      CD00-NUCOM          DO0030
  MOVE        CD00-CLECD              TO      K-RCD10-CLECD (1).  DO0030
F40R-FN.      EXIT.                                               DO0030
F40Z.
  MOVE        CA00-CLEME              TO      ME00-CLEME          DO0030
  MOVE        ME00-CLEME              TO      K-ZME00-CLEME.      DO0030
F40Z-FN.      EXIT.                                               DO0030
F4010-FN.     EXIT.                                               DO0030
*             *****                                           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *   AFFICHAGE ECRAN SUITE                       *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *****                                           DO0030
F4020.        IF OPER NOT = "S" GO TO F4020-FN.                   DO0030
  MOVE        K-RCD10-CLECD (2) TO      DO0030
             K-RCD10-CLECD (1).     DO0030
F4020-FN.     EXIT.                                               DO0030
*             *****                                           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *   ABANDON DE LA CONVERSATION                  *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *****                                           DO0030
F4030.        IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN.                   DO0030
  MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.           DO0030
  MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM     DO0030
  PERFORM F80-HELP-D THRU F80-FN.      DO0030
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.         DO0030
F4030-A.      EXIT PROGRAM.                                           DO0030
F4030-FN.     EXIT.                                               DO0030
*             *****                                           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *   AUTRE ECRAN                                  *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *                                           *           DO0030
*             *****                                           DO0030
F4040.        IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN.                   DO0030
  MOVE        5-0030-PROGE TO S-WWSS-PROGE. DO0030
  MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.           DO0030
  PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.         DO0030
F4040-A.      EXIT PROGRAM.                                           DO0030
F4040-FN.     EXIT.                                               DO0030
F40-FN.       EXIT.                                               DO0030
END-OF-RECEPTION.      EXIT.                                       DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE(F50)

PAGE

114

5
12

5.12. INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE(F50)

F50 : INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE

La fonction F50 contient le conditionnement de l'ensemble des traitements de la partie AFFICHAGE du programme, de F50 à END-OF-DISPLAY (F78-FN).

La sous-fonction F5010 est toujours générée; elle assure les initialisations des zones de travail et de la description de l'écran en affichage.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE(F50)

PAGE

115

5

12

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

5.13. POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F55)

F55 : POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE

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

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

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

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

Pour une catégorie répétitive, on trouve :

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
POSITIONNEMENT DE LA CATEGORIE(F55)

PAGE

117

5

13

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

5.14. LECTURE DES SEGMENTS (F60)

F60 : ACCES AUX FICHIERS EN AFFICHAGE

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

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

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

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

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

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

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
LECTURE DES SEGMENTS (F60)

```

*          *****
*          *                                  *
*          *  ACCES FICHIERS EN AFFICHAGE  *
*          *                                  *
*          *****
F60.          EXIT.
F60A.  IF CATX NOT = " " GO TO F60A-FN.
F6001.
      MOVE "0" TO CD05-CF.
      MOVE      K-ACD05-CLECD      TO      CD00-CLECD
      PERFORM F80-CD05-R THRU F80-FN.
      IF IK = "1" MOVE "G019" TO XUTPR
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN          GO TO F6001-FN.
      MOVE "1" TO CD05-CF.
F6001-FN.  EXIT.
F60A-FN.  EXIT.
F60R.  IF CATX NOT = "R" OR FT = "1" GO TO F60R-FN.
F6003.
      MOVE "0" TO CD10-CF.
      IF      CD10-FST = "1"
      MOVE      K-RCD10-CLECD (1) TO CD00-CLECD
      MOVE      CD00-COCARA TO C-0030-COCARA
      MOVE      CD00-NUCOM TO C-0030-NUCOM
      PERFORM F80-CD10-P THRU F80-FN
      MOVE ZERO TO CD10-FST ELSE
      PERFORM F80-CD10-RN THRU F80-FN.
      IF IK = "0"
      IF      CD00-COCARA NOT = C-0030-COCARA
      OR      CD00-NUCOM NOT = C-0030-NUCOM
      MOVE "1" TO IK.
      IF IK = "1" MOVE "G039" TO XUTPR MOVE "1" TO FT
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN          GO TO F6003-FN.
      MOVE "1" TO CD10-CF.
      MOVE      CD00-CLECD      TO K-RCD10-CLECD (2).
F6003-FN.  EXIT.
F60R-FN.  EXIT.
F60Z.  IF CATX NOT = "Z" GO TO F60Z-FN.
F6006.
      MOVE "0" TO ME00-CF.
      MOVE      K-ZME00-CLEME      TO      ME00-CLEME
      PERFORM F80-ME00-R THRU F80-FN.
      IF IK = "1" MOVE "G069" TO XUTPR
      PERFORM F81UT THRU F81UT-FN          GO TO F6006-FN.
      MOVE "1" TO ME00-CF.
F6006-FN.  EXIT.
F60Z-FN.
F60-FN.
*          +-----+
* LEVEL 10  I PREPARATION AFFICHAGE DATE/HEURE I
*          +-----+
F64DA.  IF      CATX = " "
      NEXT SENTENCE ELSE GO TO      F64DA-FN.
      ACCEPT DATOR FROM DATE
      MOVE      DATOR
      TO DAT6 DAT8
      MOVE DAT63 TO DAT61 MOVE DAT81 TO DAT63
      MOVE      DATOR
      TO DAT6
      PERFORM F8120-I THRU F8120-Z
      MOVE DAT8C TO      DAT8C.
      ACCEPT TIMCO FROM TIME
      MOVE      TIMCOG
      TO TIMCOG
      MOVE TIMCOH TO TIMHOU
      MOVE TIMCOM TO TIMMIN
      MOVE TIMCOS TO TIMSEC
      MOVE ":" TO TIMS1 TIMS2
      MOVE TIMDAY TO      TIMDAY.
F64DA-FN.  EXIT.

```

5.15. TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

F65 : TRANSFERT DES RUBRIQUES

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

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

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

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

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE

121

5
15

```

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
 TRANSFERT DES RUBRIQUES (F65)

PAGE

122

5
 15

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

5.16. TRAITEMENT DES ERREURS (F70)

F70 : TRAITEMENT DES ERREURS

Cette fonction est systématiquement générée.

F7010 contient :

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

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

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

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE

5

TRAITEMENT DES ERREURS (F70)

16

```

F70.          EXIT.                                DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   TRAITEMENTS DES ERREURS           *                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *****                                DO0030
F7010.        MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DO0030
              MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DO0030
              MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DO0030
F7010-A.      IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DO0030
              ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DO0030
              IF EN-PR (K01) > "1" OR < "0" MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01) DO0030
              MOVE "N" TO EN-AT (1, K01) DO0030
              MOVE "N" TO EN-AT (2, K01) DO0030
              MOVE "W" TO EN-AT (3, K01) DO0030
              IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DO0030
              MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04). DO0030
              IF K01 < INT GO TO F7010-A. DO0030
              MOVE ZERO TO K50R. DO0030
F7010-B.      DO0030
              ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DO0030
              F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DO0030
              PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DO0030
              MOVE LE00-LIERR TO O-0030-LIERR (K04) DO0030
              GO TO F7010-B. DO0030
F7010-FN.     EXIT.                                DO0030
*             *****                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *   POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS       *                                DO0030
*             *                                     *                                DO0030
*             *****                                DO0030
F7020.        DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "Y". DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "Z". DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DO0030
              TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "X". DO0030
              IF TALLI NOT < 0045 DO0030
              MOVE ZERO TO TALLI. DO0030
              ADD 1 TO TALLI DO0030
              MOVE SV-AT (TALLI) TO K01 DO0030
              CMES-NUMFLD. DO0030
              MOVE AT-0030-YPCUR (K01) TO CMES-YPCUR. DO0030
              MOVE ZERO TO K01. DO0030
F7020-A.      DO0030
              ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN. DO0030
              MOVE SV-AT (K01) TO K02. DO0030
              IF SV-ATTRI (K01) = "D" AND EN-AT (1, K01) NOT = "D" DO0030
              MOVE "D" TO EN-AT (1, K01). DO0030
              IF EN-AT (1, K01) NOT = SPACE DO0030
              MOVE EN-AT (1, K01) TO AT-0030-ATTRI (K02). DO0030
              IF EN-AT (2, K01) NOT = SPACE DO0030
              MOVE EN-AT (2, K01) TO AT-0030-ATTRP (K02). DO0030
              IF EN-AT (3, K01) NOT = SPACE DO0030
              MOVE EN-AT (3, K01) TO AT-0030-ATTRC (K02). DO0030
              GO TO F7020-A. DO0030
F7020-FN.     EXIT.                                DO0030
F70-FN.       EXIT.                                DO0030
END-OF-DISPLAY. EXIT. DO0030

```

5.17. AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME (F8Z)

F8Z : AFFICHAGE ET FIN DE PROGRAMME

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

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

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

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

```

F8Z.          EXIT.          DO0030
F8Z05.  IF GR-EG = "1"      DO0030
        NEXT SENTENCE ELSE GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = "1"          GO TO F8Z05-A.  DO0030
        MOVE K-S0030-NUERR9 TO K01 K02.    DO0030
        IF K02 > INR                    DO0030
        COMPUTE K02 = K01 + (INR - INA) * (IRR - 1).  DO0030
        IF K02 < 1 OR K02 > INT MOVE 1 TO K02.  DO0030
        MOVE "X" TO EN-AT (4, K02)        DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.      DO0030
F8Z05-A.
        MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM.  DO0030
        IF K-S0030-DOC = "1"              DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN    DO0030
        MOVE HE00-SCREEN TO O-0030       DO0030
        MOVE "0" TO K-S0030-DOC          GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        IF K-S0030-DOC NOT = ZERO        GO TO F8Z05-FN.  DO0030
        PERFORM F80-HELP-R THRU F80-FN.  DO0030
        MOVE K-S0030-XTERM TO HE00-XTERM  DO0030
        MOVE O-0030 TO HE00-SCREEN.      DO0030
        IF IK = "1"                      DO0030
        PERFORM F80-HELP-W THRU F80-FN ELSE  DO0030
        PERFORM F80-HELP-RW THRU F80-FN.  DO0030
F8Z05-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *          AFFICHAGE          *          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *****          DO0030
F8Z10.
        IF GR-EG NOT > "1"              DO0030
        AND EN-AT (4, 009) = "X"        DO0030
        PERFORM F7020 THRU F7020-FN.    DO0030
        PERFORM F8145 THRU F8145-FN.    DO0030
        MOVE "1" TO CMES-NBZVAR.        DO0030
        MOVE "X" TO CMES-YCRE.          DO0030
        IF GR-EG NOT > "1"              DO0030
        MOVE PROGR TO K-S0030-PROGR     DO0030
        PERFORM F8105 THRU F8105-FN     DO0030
        MOVE "E" TO CMES-YCRE.          DO0030
        MOVE 0030-MESSO TO CMES-YR00.   DO0030
        MOVE AT-0030-MESSA TO CMES-YO00. DO0030
        CALL PRCGI USING CMES-COMMUNICATION.  DO0030
F8Z10-FN.  EXIT.          DO0030
*          *****          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *          FIN DE PROGRAMME          *          DO0030
*          *                  *          DO0030
*          *****          DO0030
F8Z20.
        MOVE "DOP0030 " TO S-WWSS-PROGE.  DO0030
        MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.        DO0030
        MOVE "0" TO CMES-FMES.          DO0030
        GO TO F0105.                    DO0030
F8Z20-FN.  EXIT.          DO0030
F8Z-FN.    EXIT.          DO0030
  
```

5.18. ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

F80 : ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS

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

La codification des sous-fonctions d'accès est illustrée par l'exemple avec comme code segment dans le programme cd10.

F80-cd10-R Lecture directe,

F80-cd10-RU Lecture directe avec mise à jour,

F80-cd10-P Positionnement de lecture séquentielle,

F80-cd10-RN Lecture séquentielle,

F80-cd10-W Ecriture,

F80-cd10-RW Réécriture,

F80-cd10-D Suppression,

F80-cd10-UN Déverrouillage d'enregistrement.

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

F80-HELP-W Ecriture,

F80-HELP-RW Réécriture,

F80-HELP-R Lecture directe,

F80-HELP-D Suppression.

Pour la programmation par l'utilisateur des accès, voir le Chapitre "Emploi du Langage Structuré" du Manuel de Référence DIALOGUE GENERAL.

La clé du fichier de sauvegarde est 'TERM' ce qui signifie que par défaut le fichier n'est pas partageable par plusieurs utilisateurs mais doit être assigné localement pour chaque utilisateur.

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

5

18

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.          EXIT.
F80-CD05-R.
      MOVE "READ      " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      READ   CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD05-RU.
      MOVE "READUPD  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      READ   CD-FICHER WITH LOCK
      INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD05-RW.
      MOVE "REWRITE  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      REWRITE CD05 INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD05-UN.
      MOVE "UNLOCK   " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      UNLOCK  CD-FICHER.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F8001-FN.    EXIT.
F80-CD10-R.
      MOVE "READ      " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      READ   CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-RU.
      MOVE "READUPD  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      READ   CD-FICHER WITH LOCK
      INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-P.
      MOVE "START    " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      START  CD-FICHER KEY NOT <
      CD00-CLECD INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER.
F80-CD10-RN.
      MOVE "READNEXT" TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      READ   CD-FICHER NEXT AT END GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-W.
      MOVE "WRITE    " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      WRITE   CD10 INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-RW.
      MOVE "REWRITE  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      REWRITE CD10 INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD10-D.
      MOVE "DELETE   " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      DELETE  CD-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER.
F80-CD10-UN.
      MOVE "UNLOCK   " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      UNLOCK  CD-FICHER.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F8002-FN.    EXIT.
F80-CD20-RU.
      MOVE "READUPD  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      READ   CD-FICHER WITH LOCK
      INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD20-W.
      MOVE "WRITE    " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      WRITE   CD20 INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD20-RW.
      MOVE "REWRITE  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      REWRITE CD20 INVALID KEY GO TO F80-KO.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F80-CD20-UN.
      MOVE "UNLOCK   " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.
      UNLOCK  CD-FICHER.
      IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.
F8003-FN.    EXIT.

```


PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE
ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS (F80)

PAGE

129

5

18

```
F80-F010-RU.                                DO0030
  MOVE "READUPD " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  READ  FO-FICHER WITH LOCK          DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F80-F010-RW.                                DO0030
  MOVE "REWRITE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  REWRITE  F010 INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F80-F010-UN.                                DO0030
  MOVE "UNLOCK " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  UNLOCK  FO-FICHER.                  DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F8004-FN.  EXIT.                            DO0030
F80-ME00-R.                                DO0030
  MOVE "READ  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  READ  ME-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F8005-FN.  EXIT.                            DO0030
F80-HELP-R.                                DO0030
  MOVE "READ  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  READ  HE-FICHER WITH LOCK          DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F80-HELP-W.                                DO0030
  MOVE "WRITE  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  WRITE  HE00                          DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F80-HELP-RW.                               DO0030
  MOVE "REWRITE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  REWRITE  HE00                          DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F80-HELP-D.                                DO0030
  MOVE "DELETE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  DELETE  HE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F8095-FN.  EXIT.                            DO0030
F80-LE00-R.                                DO0030
  MOVE "READ  " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK.    DO0030
  READ  LE-FICHER                      DO0030
  INVALID KEY GO TO F80-KO.          DO0030
  IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK.          DO0030
F8098-FN.  EXIT.                            DO0030
F80-OK.  MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN. DO0030
F80-KO.  MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR.          DO0030
F8099-FN.  EXIT.                            DO0030
F80-FN.  EXIT.                              DO0030
```

5.19. FONCTIONS APPELEES (F81)

F81 : FONCTIONS APPELEES

Cette fonction est systématiquement générée.

F81ER contient le traitement en cas de fin anormale.

F81FI contient la fermeture des fichiers utilisés dans le programme.

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

F8105 contient l'alimentation des libellés.

F8110 est générée dès qu'il existe au moins une zone numérique dans l'écran. Elle contient le formatage de la zone à contrôler dans une zone de travail, le contrôle de la numéricité, le positionnement éventuel de l'erreur rencontrée.

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

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

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

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

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

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE

5

FONCTIONS APPELEES

(F81)

19

```

F81.          EXIT.                                DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   TRAITEMENT DE FIN ANORMALE       *                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   *****                                DO0030
F81ER.
      MOVE "X" TO S-WWSS-OPER.                     DO0030
F81ER-A. EXIT PROGRAM.                             DO0030
F81ER-FN.  EXIT.                                   DO0030
F81FI.
      MOVE "CLOSE " TO S-WWSS-XFUNCT  MOVE "0" TO IK. DO0030
      CLOSE CD-FICHER.                          DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                  DO0030
      CLOSE FO-FICHER.                          DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                  DO0030
      CLOSE HE-FICHER.                          DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                  DO0030
      CLOSE LE-FICHER IF IK = "1" GO TO F81ER. DO0030
      CLOSE ME-FICHER.                          DO0030
      IF IK = "1" GO TO F81ER.                  DO0030
F81FI-FN.  EXIT.                                   DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR *                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   *****                                DO0030
F81UT.
      IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L                DO0030
      MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DO0030
F81UT-FN.  EXIT.                                   DO0030
F8105.
      MOVE "-"                                     TO S01013. DO0030
      MOVE "*** SAISIE DES COMMANDES ***"         TO S01025. DO0030
      MOVE "NUMERO COMMANDE:"                     TO S03004. DO0030
      MOVE "MATERIEL:"                             TO S03029. DO0030
      MOVE "RELEASE:"                               TO S03061. DO0030
      MOVE "NUMERO CLIENT"                         TO S04004. DO0030
      MOVE "REFERENCE CLIENT:"                     TO S06004. DO0030
      MOVE "DATE:"                                  TO S06055. DO0030
      MOVE "CORRESPONDANT:"                        TO S07005. DO0030
      MOVE "TAUX:"                                  TO S07048. DO0030
      MOVE "A"                                       TO S09003. DO0030
      MOVE "FOURNI"                                  TO S09007. DO0030
      MOVE "COMMAND."                               TO S09016. DO0030
      MOVE "LIVREE."                                TO S09026. DO0030
      MOVE "RESTE."                                  TO S09035. DO0030
      MOVE "OBSERVATIONS"                          " TO S09042. DO0030
      MOVE "EDITION BORDEREAU :"                   TO S20002. DO0030
      MOVE "MAJ : PF07,"                            TO S20035. DO0030
      MOVE "SUITE COMMANDE : PF08,"                TO S20047. DO0030
      MOVE "MENU : PF01, VISU CLIENT : "           TO S21002. DO0030
      MOVE "PF02, EN-TETE COM : PF03,"            TO S21029. DO0030
      MOVE "VISU CDES : PF04,"                     TO S21055. DO0030
      MOVE "FIN DE TRAVAIL : PF12, "              TO S22002. DO0030
      MOVE "DOC ECRAN : PF10, "                   TO S22026. DO0030
      MOVE "DOC RUBRIQUE : PF11"                   TO S22045. DO0030
F8105-FN.  EXIT.                                   DO0030
*          *****                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   CONTROLE DE NUMERICITE           *                                DO0030
*          *                                     *                                DO0030
*          *   *****                                DO0030
F8110.  MOVE ZERO TO TPOINT K01 K02 K03 ZONUM3 ZONUM2 DO0030
          C9 C91.                                  DO0030
F8110-1. IF K01 > 26 OR K02 > 17 GO TO F8110-5.    DO0030
      ADD 1 TO K01.                                 DO0030
      IF C1 (K01) = SPACE OR C1 (K01) = "." GO TO F8110-1. DO0030
      IF C1 (K01) NOT = "-" AND C1 (K01) NOT = "+" GO TO F8110-2. DO0030
      IF C9 NOT = ZERO                              DO0030
      MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.           DO0030
      IF K02 = ZERO MOVE "1" TO C91.               DO0030
      IF C1 (K01) = "+" MOVE 1 TO C9 GO TO F8110-1. DO0030
      IF SIGNE = " " MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
      MOVE -1 TO C9 GO TO F8110-1.                 DO0030
F8110-2. IF C1 (K01) NOT = " ," GO TO F8110-4.    DO0030
      IF TPOINT = "1" OR NBCHP = 0                 DO0030
      MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN.          DO0030

```

```
F8110-3. IF K02 > NBCHA MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
      COMPUTE K04 = 18 - NBCHA + K02 MOVE 1 TO C3 (K04) DO0030
      DIVIDE ZONUM4 INTO ZONUM9 MOVE NBCHA TO K02 DO0030
      MOVE "1" TO TPOINT GO TO F8110-1. DO0030
F8110-4. IF C1 (K01) NOT NUMERIC MOVE "4" TO EN-PRE DO0030
      GO TO F8110-FN. DO0030
      IF C9 NOT = ZERO AND C91 = ZERO DO0030
      MOVE "5" TO EN-PRE GO TO F8110-FN. DO0030
      IF C1 (K01) = "0" AND K02 = ZERO AND TPOINT = "0" DO0030
      GO TO F8110-1. ADD 1 TO K02 MOVE C1 (K01) TO C2 (K02). DO0030
      IF TPOINT = "1" ADD 1 TO K03. IF K03 > NBCHP MOVE "5" DO0030
      TO EN-PRE GO TO F8110-FN. GO TO F8110-1. DO0030
F8110-5. IF TPOINT = "0" AND K02 > ZERO GO TO F8110-3. DO0030
      IF SIGNE NOT = "+" GO TO F8110-FN. DO0030
      IF C9 = ZERO MOVE 1 TO C9. DO0030
      ADD NBCHA NBCHP GIVING K01 MULTIPLY C9 BY C29 (K01). DO0030
      IF C29 (K01) = ZERO AND C9 = -1 MOVE C4 TO C2 (K01). DO0030
F8110-FN. EXIT. DO0030
F8115. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-MATE. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-RELEA. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-RUE. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-COPOS. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-REFCLI. DO0030
      MOVE ". . . ." DO0030
      TO O-0030-DATE. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-CORRES. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO F-0030-REMIS. DO0030
      MOVE ZERO TO ICATR. DO0030
F8115-GRP. ADD 1 TO ICATR DO0030
      MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-CODMVT. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-FOURNI. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO F-0030-QTMAC. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-INFOR. DO0030
      MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
      IF ICATR < IRR GO TO F8115-GRP. DO0030
      MOVE ALL " " DO0030
      TO O-0030-EDIT. DO0030
F8115-FN. EXIT. DO0030
* ***** DO0030
* * DO0030
* * CONTROLE ET MISE EN FORME DATE * DO0030
* * DO0030
* ***** DO0030
F8120. EXIT. DO0030
F8120-C. MOVE DAT73C TO DATCTY. DO0030
      MOVE DAT71C TO DAT71. DO0030
      MOVE DAT72C TO DAT72. DO0030
      MOVE DAT74C TO DAT73. DO0030
      MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-D. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT73C. DO0030
      MOVE DAT71 TO DAT71C. DO0030
      MOVE DAT72 TO DAT72C. DO0030
      MOVE DAT73 TO DAT74C. DO0030
      MOVE "00111" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-E. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT83C. DO0030
      MOVE DAT81 TO DAT81C. DO0030
      MOVE DAT82 TO DAT82C. DO0030
      MOVE DAT83 TO DAT84C MOVE DATSEP TO DAT8S1C DAT8S2C. DO0030
      MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
F8120-G. MOVE DAT81G TO DATCTY. DO0030
      MOVE DAT82G TO DAT61. DO0030
      MOVE DAT83G TO DAT62. DO0030
      MOVE DAT84G TO DAT63. DO0030
      MOVE "10110" TO TT-DAT GO TO F8120-T. DO0030
```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE

5

FONCTIONS APPELEES

(F81)

19

```

F8120-I. MOVE CENTUR TO DATCTY DAT61C.           DO0030
        MOVE DAT61 TO DAT62C.                   DO0030
        MOVE DAT62 TO DAT63C.                   DO0030
        MOVE DAT63 TO DAT64C.                   DO0030
        MOVE "10101" TO TT-DAT GO TO F8120-T.   DO0030
F8120-M. MOVE DAT83C TO DATCTY.                 DO0030
        MOVE DAT81C TO DAT81.                   DO0030
        MOVE DAT82C TO DAT82.                   DO0030
        MOVE DAT84C TO DAT83 MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2. DO0030
        MOVE "01011" TO TT-DAT GO TO F8120-T.   DO0030
F8120-S. MOVE DAT61C TO DATCTY.                 DO0030
        MOVE DAT62C TO DAT61.                   DO0030
        MOVE DAT63C TO DAT62.                   DO0030
        MOVE DAT64C TO DAT63.                   DO0030
        MOVE "10101" TO TT-DAT.                 DO0030
F8120-T. IF T-DAT (1) = "1"                     DO0030
        MOVE DAT61 TO DAT73 DAT74C             DO0030
        MOVE DAT62 TO DAT72 DAT72C             DO0030
        MOVE DAT63 TO DAT71 DAT71C             DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT73C.                 DO0030
        IF T-DAT (2) = "1"                     DO0030
        MOVE DAT81 TO DAT71 DAT71C             DO0030
        MOVE DAT82 TO DAT72 DAT72C             DO0030
        MOVE DAT83 TO DAT73 DAT74C             DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT73C.                 DO0030
        IF T-DAT (3) = "1"                     DO0030
        MOVE DAT71 TO DAT81 DAT81C             DO0030
        MOVE DAT72 TO DAT82 DAT82C             DO0030
        MOVE DAT73 TO DAT83 DAT84C             DO0030
        MOVE DATSEP TO DAT8S1 DAT8S2 DAT8S1C DAT8S2C DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT83C.                 DO0030
        IF T-DAT (4) = "1"                     DO0030
        MOVE DAT71 TO DAT63 DAT64C             DO0030
        MOVE DAT72 TO DAT62 DAT63C             DO0030
        MOVE DAT73 TO DAT61 DAT62C             DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT61C.                 DO0030
        IF T-DAT (5) = "1"                     DO0030
        MOVE DAT61 TO DAT82G                     DO0030
        MOVE DAT62 TO DAT83G                     DO0030
        MOVE DAT63 TO DAT84G                     DO0030
        MOVE DATSET TO DAT8S1G DAT8S2G           DO0030
        MOVE DATCTY TO DAT81G.                 DO0030
F8120-Z. EXIT.                                  DO0030
F8120-ER. MOVE "1" TO EN-PRE.                   DO0030
        IF DAT6 NOT NUMERIC                     GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DATCTY NOT NUMERIC                   GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT62 > "12" OR DAT62 = "00" OR      GO TO F8120-KO. DO0030
        DAT63 > "31" OR DAT63 = "00"
        IF DAT63 > "30" AND                      DO0030
        (DAT62 = "04" OR DAT62 = "06" OR
        DAT62 = "09" OR DAT62 = "11") GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT62 NOT = "02"                     GO TO F8120-FN. DO0030
        IF DAT63 > "29"                         GO TO F8120-KO. DO0030
        IF DAT619 = ZERO                        DO0030
        DIVIDE DATCTY9 BY 4 GIVING LEAP-REM     DO0030
        COMPUTE LEAP-REM = DATCTY9 - 4 * LEAP-REM DO0030
        ELSE DIVIDE DAT619 BY 4 GIVING LEAP-REM DO0030
        COMPUTE LEAP-REM = DAT619 - 4 * LEAP-REM. DO0030
        IF DAT63 < "29" OR LEAP-REM = ZERO GO TO F8120-FN. DO0030
F8120-KO. MOVE "5" TO EN-PRE.                   DO0030
F8120-FN. EXIT.                                  DO0030
*          *****                               DO0030
*          *                                     *           DO0030
*          *   TRAITEMENT DE LA FONCTION HELP   *           DO0030
*          *                                     *           DO0030
*          *****                               DO0030
F8130.
        MOVE I-0030-MATE TO O-0030-MATE.       DO0030
        MOVE I-0030-RELEA TO O-0030-RELEA.    DO0030
        MOVE I-0030-RUE TO O-0030-RUE.        DO0030
        MOVE I-0030-COPOS TO O-0030-COPOS.    DO0030
        MOVE I-0030-REFCLI TO O-0030-REFCLI.   DO0030
        MOVE I-0030-DATE TO O-0030-DATE.      DO0030
        MOVE I-0030-CORRES TO O-0030-CORRES.  DO0030
        MOVE E-0030-REMIS TO F-0030-REMIS.    DO0030
        MOVE ZERO TO ICATR.                     DO0030
F8130-GRP. ADD 1 TO ICATR                       DO0030

```

PROGRAMME GENERE : PROCEDURE

5

FONCTIONS APPELEES (F81)

19

```

MOVE J-0030-LINE (ICATR) TO I-0030-LINE DO0030
MOVE P-0030-LINE (ICATR) TO O-0030-LINE DO0030
MOVE I-0030-CODMVT TO O-0030-CODMVT. DO0030
MOVE I-0030-FOURNI TO O-0030-FOURNI. DO0030
MOVE E-0030-QTMAC TO F-0030-QTMAC. DO0030
MOVE I-0030-INFOR TO O-0030-INFOR. DO0030
MOVE O-0030-LINE TO P-0030-LINE (ICATR). DO0030
IF ICATR < IRR GO TO F8130-GRP. DO0030
MOVE I-0030-EDIT TO O-0030-EDIT. DO0030
F8130-FN. EXIT. DO0030
F8145. DO0030
MOVE T01004 TO S01004. DO0030
MOVE T01015 TO S01015. DO0030
MOVE T01060 TO S01060. DO0030
MOVE T01071 TO S01071. DO0030
MOVE T03021 TO S03021. DO0030
MOVE T03039 TO S03039. DO0030
MOVE T03070 TO S03070. DO0030
MOVE T04021 TO S04021. DO0030
MOVE T05009 TO S05009. DO0030
MOVE T05052 TO S05052. DO0030
MOVE T05060 TO S05060. DO0030
MOVE T06022 TO S06022. DO0030
MOVE T06061 TO S06061. DO0030
MOVE T07020 TO S07020. DO0030
MOVE T07054 TO S07054. DO0030
MOVE T10003 TO S10003. DO0030
MOVE T10007 TO S10007. DO0030
MOVE T10016 TO S10016. DO0030
MOVE T10026 TO S10026. DO0030
MOVE T10035 TO S10035. DO0030
MOVE T10042 TO S10042. DO0030
MOVE T11003 TO S11003. DO0030
MOVE T11007 TO S11007. DO0030
MOVE T11016 TO S11016. DO0030
MOVE T11026 TO S11026. DO0030
MOVE T11035 TO S11035. DO0030
MOVE T11042 TO S11042. DO0030
MOVE T12003 TO S12003. DO0030
MOVE T12007 TO S12007. DO0030
MOVE T12016 TO S12016. DO0030
MOVE T12026 TO S12026. DO0030
MOVE T12035 TO S12035. DO0030
MOVE T12042 TO S12042. DO0030
MOVE T13003 TO S13003. DO0030
MOVE T13007 TO S13007. DO0030
MOVE T13016 TO S13016. DO0030
MOVE T13026 TO S13026. DO0030
MOVE T13035 TO S13035. DO0030
MOVE T13042 TO S13042. DO0030
MOVE T14003 TO S14003. DO0030
MOVE T14007 TO S14007. DO0030
MOVE T14016 TO S14016. DO0030
MOVE T14026 TO S14026. DO0030
MOVE T14035 TO S14035. DO0030
MOVE T14042 TO S14042. DO0030
MOVE T15003 TO S15003. DO0030
MOVE T15007 TO S15007. DO0030
MOVE T15016 TO S15016. DO0030
MOVE T15026 TO S15026. DO0030
MOVE T15035 TO S15035. DO0030
MOVE T15042 TO S15042. DO0030
MOVE T16003 TO S16003. DO0030
MOVE T16007 TO S16007. DO0030
MOVE T16016 TO S16016. DO0030
MOVE T16026 TO S16026. DO0030
MOVE T16035 TO S16035. DO0030
MOVE T16042 TO S16042. DO0030
MOVE T17003 TO S17003. DO0030
MOVE T17007 TO S17007. DO0030
MOVE T17016 TO S17016. DO0030
MOVE T17026 TO S17026. DO0030
MOVE T17035 TO S17035. DO0030
MOVE T17042 TO S17042. DO0030
MOVE T18003 TO S18003. DO0030
MOVE T18007 TO S18007. DO0030
MOVE T18016 TO S18016. DO0030

```

PROGRAMME GENERALE : PROCEDURE

5

FONCTIONS APPELEES (F81)

19

MOVE	T18026	TO	S18026.	DO0030
MOVE	T18035	TO	S18035.	DO0030
MOVE	T18042	TO	S18042.	DO0030
MOVE	T20022	TO	S20022.	DO0030
MOVE	T23002	TO	S23002.	DO0030
MOVE	T24002	TO	S24002.	DO0030
F8145-FN.	EXIT.			DO0030
F8155.				DO0030
MOVE	S03039	TO	R03039 T03039.	DO0030
MOVE	S03070	TO	R03070 T03070.	DO0030
MOVE	S05009	TO	R05009 T05009.	DO0030
MOVE	S05052	TO	R05052 T05052.	DO0030
MOVE	S05060	TO	R05060.	DO0030
MOVE	S06022	TO	R06022 T06022.	DO0030
MOVE	S06061	TO	R06061 T06061.	DO0030
MOVE	S07020	TO	R07020 T07020.	DO0030
MOVE	S07054	TO	R07054 T07054.	DO0030
MOVE	S10003	TO	R10003 T10003.	DO0030
MOVE	S10007	TO	R10007 T10007.	DO0030
MOVE	S10016	TO	R10016 T10016.	DO0030
MOVE	S10026	TO	R10026.	DO0030
MOVE	S10035	TO	R10035.	DO0030
MOVE	S10042	TO	R10042 T10042.	DO0030
MOVE	S11003	TO	R11003 T11003.	DO0030
MOVE	S11007	TO	R11007 T11007.	DO0030
MOVE	S11016	TO	R11016 T11016.	DO0030
MOVE	S11026	TO	R11026.	DO0030
MOVE	S11035	TO	R11035.	DO0030
MOVE	S11042	TO	R11042 T11042.	DO0030
MOVE	S12003	TO	R12003 T12003.	DO0030
MOVE	S12007	TO	R12007 T12007.	DO0030
MOVE	S12016	TO	R12016 T12016.	DO0030
MOVE	S12026	TO	R12026.	DO0030
MOVE	S12035	TO	R12035.	DO0030
MOVE	S12042	TO	R12042 T12042.	DO0030
MOVE	S13003	TO	R13003 T13003.	DO0030
MOVE	S13007	TO	R13007 T13007.	DO0030
MOVE	S13016	TO	R13016 T13016.	DO0030
MOVE	S13026	TO	R13026.	DO0030
MOVE	S13035	TO	R13035.	DO0030
MOVE	S13042	TO	R13042 T13042.	DO0030
MOVE	S14003	TO	R14003 T14003.	DO0030
MOVE	S14007	TO	R14007 T14007.	DO0030
MOVE	S14016	TO	R14016 T14016.	DO0030
MOVE	S14026	TO	R14026.	DO0030
MOVE	S14035	TO	R14035.	DO0030
MOVE	S14042	TO	R14042 T14042.	DO0030
MOVE	S15003	TO	R15003 T15003.	DO0030
MOVE	S15007	TO	R15007 T15007.	DO0030
MOVE	S15016	TO	R15016 T15016.	DO0030
MOVE	S15026	TO	R15026.	DO0030
MOVE	S15035	TO	R15035.	DO0030
MOVE	S15042	TO	R15042 T15042.	DO0030
MOVE	S16003	TO	R16003 T16003.	DO0030
MOVE	S16007	TO	R16007 T16007.	DO0030
MOVE	S16016	TO	R16016 T16016.	DO0030
MOVE	S16026	TO	R16026.	DO0030
MOVE	S16035	TO	R16035.	DO0030
MOVE	S16042	TO	R16042 T16042.	DO0030
MOVE	S17003	TO	R17003 T17003.	DO0030
MOVE	S17007	TO	R17007 T17007.	DO0030
MOVE	S17016	TO	R17016 T17016.	DO0030
MOVE	S17026	TO	R17026.	DO0030
MOVE	S17035	TO	R17035.	DO0030
MOVE	S17042	TO	R17042 T17042.	DO0030
MOVE	S18003	TO	R18003 T18003.	DO0030
MOVE	S18007	TO	R18007 T18007.	DO0030
MOVE	S18016	TO	R18016 T18016.	DO0030
MOVE	S18026	TO	R18026.	DO0030
MOVE	S18035	TO	R18035.	DO0030
MOVE	S18042	TO	R18042 T18042.	DO0030
MOVE	S20022	TO	R20022 T20022.	DO0030
F8155-FN.	EXIT.			DO0030
F81-FN.	EXIT.			DO0030

5.20. FONCTIONS UTILISATEUR APPELEES (F93)

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

6. FONCTION 'SOUFFLEUR'

6.1. PRESENTATION

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 d'un Ecran supplémentaire. Cet écran appartient au Dialogue à documenter. Son code doit donc commencer par le code du Dialogue pour les deux premiers caractères, suivi du code Ecran "HELP".

Pour un Dialogue XX, l'Ecran "SOUFFLEUR" aura donc pour code "XXHELP".

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

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

REMARQUES : Un programme "SOUFFLEUR" généré à partir d'un dialogue peut être utilisé par n dialogues, donc généré une seule fois, les écrans XXHELP des différents dialogues devant reprendre les mêmes noms externes (PROGRAMME).

Le programme appelant assure la sauvegarde dans un fichier HE, des zones saisies avant le départ sur la fonction "HELP".

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

* Pour la documentation ECRAN :

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

* Pour la documentation RUBRIQUE :

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

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

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

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

140

6
2

6.2. PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

```
-----  
!                APPLICATION PC-MICROFOCUS                *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! DEFINITION DE L'ECRAN .....: DOHELP                    !  
!                !  
! NOM DE L'ECRAN .....: ECRAN FONCTION SOUFFLEUR        !  
!                !  
! TAILLE DE L'ECRAN (LIGNES,COLONNES): 24      080      !  
! PRESENTATION, TABULATION, INITIAL. : L      02      _  !  
! APPEL DE DOC. ECRAN, RUBRIQUE .....: 10      11      !  
!                !  
!                LIBELLE  AFFICH.  SAISIE  L.ERREUR  Z.ER! !  
! ATTRIBUT D'INTENSITE .....: N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE PRESENTATION .....: N      N      N      N      N !  
! ATTRIBUT DE COULEUR .....: W      W      W      W      W !  
!                !  
! VARIANTES .....: 3  0      PC MICROFOCUS MS/DOS      !  
! CARTES AVANT, CARTES APRES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! NOMS EXTERNES .....:                (PROGRAMME)      (MAP)!  
! TRANSACTION .....:                !  
!                !  
!                !  
! MOTS CLES ASSOCIES.: DO                !  
! NO DE SESSION.....: 0002                BIBLIOTHEQUE : DCC      BLOCAGE :      !  
! *** FIN ***                !  
! O: C1 CH: Odohelp                ACTION:                !  
-----
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

6
2

```
-----  
!  
!  
! DOCUMENTATION DE L'ECRAN :      ** SAISIE DES COMMANDES **  
!  
!  
!     CET ECRAN PERMET DE SAISIR, POUR UN CLIENT DONNE, UNE  
!     COMMANDE DE DOCUMENTATION PACBASE.  
!     CHAQUE CHAMP ACCESSIBLE DE CET ECRAN EST DOCUMENTE,  
!     POUR OBTENIR CETTE DOCUMENTATION, PLACER LE CURSEUR  
!     SOUS LA ZONE CHOISIE ET UTILISER LA TOUCHE FONCTION  
!     PF11.  
!     IL EST POSSIBLE A PARTIR DE CET ECRAN DE NAVIGUER DANS  
!     LA TRANSACTION EN UTILISANT LES CHOIX OFFERTS DANS LE  
!     CARTOUCHE DE BAS D'ECRAN.  
!     LA MISE A JOUR EST VALIDEE PAR LA TOUCHE FONCTION PF07.  
!     SI L'ECRAN S'AVERE INSUFFISANT, IL EST POSSIBLE DE  
!     TOURNER LA PAGE EN ACTIONNANT LA TOUCHE FONCTION PF08.  
!  
!     F019 CODE POSTAL INCONNU.  
!  
!     F028 PROBLEME TECHNIQUE  TEL INFORMATIQUE (CODE 030-CD05 F8)  
!  
!  
! CHOIX.....: S      (F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)  
!  
-----
```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

6
2

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

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. PACHELP. DOHELP
AUTHOR. ECRAN FONCTION SOUFFLEUR. DOHELP
DATE-COMPILED. 14/01/92. DOHELP
ENVIRONMENT DIVISION. DOHELP
CONFIGURATION SECTION. DOHELP
SOURCE-COMPUTER. PC-MICROFOCUS. DOHELP
OBJECT-COMPUTER. PC-MICROFOCUS. DOHELP
SPECIAL-NAMES. DOHELP
    DECIMAL-POINT IS COMMA. DOHELP
INPUT-OUTPUT SECTION. DOHELP
FILE-CONTROL. DOHELP
    SELECT LE-FICHER DOHELP
    ASSIGN TO LE DOHELP
    ORGANIZATION INDEXED DOHELP
    ACCESS IS DYNAMIC DOHELP
    RECORD KEY IS LE00-CLELE DOHELP
    LOCK MODE IS MANUAL WITH LOCK ON RECORDS DOHELP
    FILE STATUS 1-LE00-STATUS. DOHELP
DATA DIVISION. DOHELP
FILE SECTION. DOHELP
FD LE-FICHER. DOHELP
01 LE00. DOHELP
    05 LE00-CLELE. DOHELP
    10 LE00-APPLI PICTURE X(3). DOHELP
    10 LE00-TYPEN PICTURE X. DOHELP
    10 LE00-XCLEF. DOHELP
    15 LE00-PROGR PICTURE X(6). DOHELP
    15 LE00-NUERR. DOHELP
    20 LE00-NUERR9 PICTURE 9(3). DOHELP
    15 LE00-TYERR PICTURE X. DOHELP
    10 LE00-NULIG PICTURE 9(3). DOHELP
    05 LE00-GRAER PICTURE X. DOHELP
    05 LE00-LIERR PICTURE X(66). DOHELP
    05 FILLER PICTURE X(6). DOHELP
WORKING-STORAGE SECTION. DOHELP
01 WSS-BEGIN. DOHELP
    05 FILLER PICTURE X(7) VALUE "WORKING". DOHELP
    05 IK PICTURE X. DOHELP
    05 BLANC PICTURE X VALUE SPACE. DOHELP
    05 OPER PICTURE X. DOHELP
    05 OPERD PICTURE X VALUE SPACE. DOHELP
    05 CATX PICTURE X. DOHELP
    05 CATM PICTURE X. DOHELP
    05 ICATR PICTURE 99. DOHELP
    05 GR-EG PICTURE X. DOHELP
    05 FT PICTURE X. DOHELP
    05 ICF PICTURE X. DOHELP
    05 OCF PICTURE X. DOHELP
    05 CATG PICTURE X. DOHELP
    05 CURPOS. DOHELP
    10 CPOSL PICTURE 99. DOHELP
    10 CPOSC PICTURE 999. 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 : 07/01/92 DOHELP
* PACE80 : 09/01/92 PAC7SG : 920110 DOHELP
    05 SESSI PICTURE X(5) VALUE "0163 ". DOHELP
    05 LIBRA PICTURE X(3) VALUE "FPC". DOHELP
    05 DATGN PICTURE X(8) VALUE "14/01/92". DOHELP
    05 PROGR PICTURE X(6) VALUE "DOHELP". DOHELP
    05 PROGE PICTURE X(8) VALUE "PACHELP ". DOHELP
    05 TIMGN PICTURE X(8) VALUE "09:49:31". DOHELP
    05 USERCO PICTURE X(8) VALUE " ". DOHELP
    05 PRCGI PICTURE X(8) VALUE "ZAR980". DOHELP
    05 5-HELP-PROGE PICTURE X(8). DOHELP
01 DATCE. DOHELP
    05 CENTUR PICTURE XX VALUE "19". DOHELP
    05 DATOR. DOHELP
    10 DATOA PICTURE XX. DOHELP
    10 DATOM PICTURE XX. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

6
2

10	DATOJ	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT6.			DOHELP
10	DAT61.			DOHELP
15	DAT619	PICTURE 99.		DOHELP
10	DAT62.			DOHELP
15	DAT629	PICTURE 99.		DOHELP
10	DAT63	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT7.			DOHELP
10	DAT71	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT72	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT73	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT8.			DOHELP
10	DAT81	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S1	PICTURE X.		DOHELP
10	DAT82	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S2	PICTURE X.		DOHELP
10	DAT83	PICTURE XX.		DOHELP
01	DATSEP	PICTURE X VALUE "/".		DOHELP
01	DATCTY.			DOHELP
05	DATCTY9	PICTURE 99.		DOHELP
01	DAT6C.			DOHELP
10	DAT61C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT62C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT63C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT64C	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT7C.			DOHELP
10	DAT71C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT72C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT73C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT74C	PICTURE XX.		DOHELP
01	DAT8C.			DOHELP
10	DAT81C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S1C	PICTURE X	VALUE "/".	DOHELP
10	DAT82C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT8S2C	PICTURE X	VALUE "/".	DOHELP
10	DAT83C	PICTURE XX.		DOHELP
10	DAT84C	PICTURE XX.		DOHELP
01	TIMCO.			DOHELP
02	TIMCOG.			DOHELP
05	TIMCOH	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMCOM	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMCOS	PICTURE XX.		DOHELP
02	TIMCOC	PICTURE XX.		DOHELP
01	TIMDAY.			DOHELP
05	TIMHOU	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMS1	PICTURE X	VALUE ":".	DOHELP
05	TIMMIN	PICTURE XX.		DOHELP
05	TIMS2	PICTURE X	VALUE ":".	DOHELP
05	TIMSEC	PICTURE XX.		DOHELP
01	CONFIGURATIONS.			DOHELP
05	LE00-CF	PICTURE X.		DOHELP
01	STATUS-AREA.			DOHELP
05	1-LE00-STATUS	PICTURE XX VALUE ZERO.		DOHELP
01		K-HELP-CLE.		*AA010
		K-RHELP-LIGNE	OCCURS 1.	*AA010
	10	K-RLE00-CLELE	PICTURE X(17).	*AA010
01	HELP-MESSO.			*AA040
02	HELP-MESSI.			*AA040
05	S01002	PICTURE X(011).		*AA040
05	S03002	PICTURE X(030).		*AA040
05	S03033	PICTURE X(036).		*AA040
05	S05004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S06004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S07004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S08004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S09004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S10004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S11004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S12004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S13004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S14004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S15004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S16004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S17004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S18004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S19004	PICTURE X(074).		*AA040
05	S20004	PICTURE X(074).		*AA040

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

05      S21004 PICTURE X(074).          *AA040
05      S23002 PICTURE X(019).          *AA040
05      S23022 PICTURE X(001).          *AA040
05      S23028 PICTURE X(030).          *AA040
05      S24002 PICTURE X(072).          *AA040
01      AT-HELP-MESSO.                  *AA041
05      AT-S01002 PICTURE X(12) VALUE "01002011LNNW". *AA041
05      AT-S03002 PICTURE X(12) VALUE "03002030FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIBEC REDEFINES AT-S03002 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S03033 PICTURE X(12) VALUE "03033036FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIENT REDEFINES AT-S03033 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S05004 PICTURE X(12) VALUE "05004074FNNW". *AA041
05      AT-R010101-LIERRD REDEFINES AT-S05004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S06004 PICTURE X(12) VALUE "06004074FNNW". *AA041
05      AT-R020101-LIERRD REDEFINES AT-S06004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S07004 PICTURE X(12) VALUE "07004074FNNW". *AA041
05      AT-R030101-LIERRD REDEFINES AT-S07004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S08004 PICTURE X(12) VALUE "08004074FNNW". *AA041
05      AT-R040101-LIERRD REDEFINES AT-S08004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S09004 PICTURE X(12) VALUE "09004074FNNW". *AA041
05      AT-R050101-LIERRD REDEFINES AT-S09004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S10004 PICTURE X(12) VALUE "10004074FNNW". *AA041
05      AT-R060101-LIERRD REDEFINES AT-S10004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S11004 PICTURE X(12) VALUE "11004074FNNW". *AA041
05      AT-R070101-LIERRD REDEFINES AT-S11004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S12004 PICTURE X(12) VALUE "12004074FNNW". *AA041
05      AT-R080101-LIERRD REDEFINES AT-S12004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S13004 PICTURE X(12) VALUE "13004074FNNW". *AA041
05      AT-R090101-LIERRD REDEFINES AT-S13004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S14004 PICTURE X(12) VALUE "14004074FNNW". *AA041
05      AT-R100101-LIERRD REDEFINES AT-S14004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S15004 PICTURE X(12) VALUE "15004074FNNW". *AA041
05      AT-R110101-LIERRD REDEFINES AT-S15004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S16004 PICTURE X(12) VALUE "16004074FNNW". *AA041
05      AT-R120101-LIERRD REDEFINES AT-S16004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S17004 PICTURE X(12) VALUE "17004074FNNW". *AA041
05      AT-R130101-LIERRD REDEFINES AT-S17004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S18004 PICTURE X(12) VALUE "18004074FNNW". *AA041
05      AT-R140101-LIERRD REDEFINES AT-S18004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S19004 PICTURE X(12) VALUE "19004074FNNW". *AA041
05      AT-R150101-LIERRD REDEFINES AT-S19004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S20004 PICTURE X(12) VALUE "20004074FNNW". *AA041
05      AT-R160101-LIERRD REDEFINES AT-S20004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S21004 PICTURE X(12) VALUE "21004074FNNW". *AA041
05      AT-R170101-LIERRD REDEFINES AT-S21004 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S23002 PICTURE X(12) VALUE "23002019FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LICHOI REDEFINES AT-S23002 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S23022 PICTURE X(12) VALUE "23022001 NNW". *AA041
05      AT-R000101-OPDOC REDEFINES AT-S23022 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S23028 PICTURE X(12) VALUE "23028030FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIOPT REDEFINES AT-S23028 PICTURE X(12). *AA041
05      AT-S24002 PICTURE X(12) VALUE "24002072FNNW". *AA041
05      AT-R000101-LIERR REDEFINES AT-S24002 PICTURE X(12). *AA041
01      AT-HELP-MESSA REDEFINES AT-HELP-MESSO. *AA041
05      AT-HELP-LIGNE OCCURS 024. *AA041
10      AT-HELP-YPCUR PICTURE 9(5). *AA041
10      AT-HELP-LENGTH PICTURE 999. *AA041
10      AT-HELP-ATTRN PICTURE X. *AA041
10      AT-HELP-ATTRI PICTURE X. *AA041
10      AT-HELP-ATTRP PICTURE X. *AA041
10      AT-HELP-ATTRC PICTURE X. *AA041
01      INPUT-HELP. *AA042
05      R23022 PICTURE X(1). *AA042
01      INPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES INPUT-HELP. *AA045
02      I-HELP. *AA045
05      I-HELP-OPDOC PICTURE X. *AA045
01      OUTPUT-HELP. *AA049
05      T03002 PICTURE X(30). *AA049
05      T03033 PICTURE X(36). *AA049
05      T05004 PICTURE X(74). *AA049
05      T06004 PICTURE X(74). *AA049
05      T07004 PICTURE X(74). *AA049
05      T08004 PICTURE X(74). *AA049
05      T09004 PICTURE X(74). *AA049
05      T10004 PICTURE X(74). *AA049
05      T11004 PICTURE X(74). *AA049
05      T12004 PICTURE X(74). *AA049

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

05	T13004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T14004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T15004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T16004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T17004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T18004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T19004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T20004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T21004	PICTURE X(74).	*AA049
05	T23002	PICTURE X(19).	*AA049
05	T23022	PICTURE X(1).	*AA049
05	T23028	PICTURE X(30).	*AA049
05	T24002	PICTURE X(72).	*AA049
01		OUTPUT-SCREEN-FIELDS REDEFINES OUTPUT-HELP.	*AA050
	02	O-HELP.	*AA050
	05	O-HELP-LIBEC PICTURE X(30).	*AA050
	05	O-HELP-LIENT PICTURE X(36).	*AA050
	05	P-HELP-LIGNE OCCURS 17.	*AA050
	10	FILLER PICTURE X(74).	*AA050
	05	O-HELP-LICHOI PICTURE X(19).	*AA050
	05	O-HELP-OPDOC PICTURE X.	*AA050
	05	O-HELP-LIOPT PICTURE X(30).	*AA050
	05	O-HELP-LIER.	*AA050
	10	FILLER OCCURS 1.	*AA050
	15	O-HELP-LIERR PICTURE X(72).	*AA050
01		REPEAT-LINE.	*AA050
	02	O-HELP-LIGNE.	*AA050
	05	O-HELP-LIERRD PICTURE X(74).	*AA050
01		CMES-COMMUNICATION.	*AA060
	05	CMES-YR00 PICTURE X(4000).	*AA060
	05	CMES-YO00 PICTURE X(6000).	*AA060
	05	CMES-NBZVAR PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-YCRE PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-DIALOG PICTURE XX.	*AA060
	05	CMES-YPCUR PICTURE 9(5).	*AA060
	05	CMES-NUMFLD PICTURE 999.	*AA060
	05	CMES-FMES PICTURE X.	*AA060
	05	CMES-STATUS.	*AA060
	10	CMES-RETCOD PICTURE 99.	*AA060
	05	I-PFKEY PICTURE XX.	*AA060
	05	FILLER PICTURE X(100).	*AA060
01		VALIDATION-TABLE-FIELDS.	*AA150
	02	EN-PRR.	*AA150
	05	EN-PR PICTURE X	*AA150
		OCCURS 001.	*AA150
	02	EN-P REDEFINES EN-PRR.	*AA150
	03	PR-LP-ENDRE.	*AA150
	05	PR-LP-OPDOC PICTURE X.	*AA150
01		TT-DAT.	*AA200
	05	T-DAT PICTURE X OCCURS 4.	*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 SYNC.	*AA200
	05	TALLI PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K01 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K02 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K03 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K04 PICTURE S9(4).	*AA200
	05	K50R PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50L PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	K50M PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +01.	*AA200
	05	5-CA00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0147.	*AA200
	05	5-LE00-LTH PICTURE S9(4) VALUE +0090.	*AA200
	05	LTH PICTURE S9(4) VALUE ZERO.	*AA200
	05	5-HELP-LENGTH PICTURE S9(4)	*AA200
		VALUE +0853.	*AA200
01		TABLE-OF-ATTRIBUTES.	*AA250
	02	EN-ATT.	*AA250
	03	EN-ATT1 OCCURS 4.	*AA250
	05	EN-AT PICTURE X	*AA250
		OCCURS 001.	*AA250

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

147

6
2

	02	EN-A	REDEFINES EN-ATT.	*AA250
	03	EN-ATT2	OCCURS 4.	*AA250
	04	A-HELP-ENDRE.		*AA250
	05	A-HELP-OPDOC	PICTURE X.	*AA250
01		AT-SV.		*AA260
	10	FILLER	PICTURE X(6) VALUE "022NNW".	*AA260
01		TABLE-SV-AT	REDEFINES AT-SV.	*AA265
	02	LIGNE-SV-AT	OCCURS 001.	*AA265
	05	SV-AT	PICTURE 999.	*AA265
	05	SV-ATTRI	PICTURE X.	*AA265
	05	SV-ATRP	PICTURE X.	*AA265
	05	SV-ATTRC	PICTURE X.	*AA265
01		FIRST-ON-SEGMENT.		*AA301
	05	LE00-FST	PICTURE X.	*AA301
01		STOP-FIELDS-HELP.		*AA400
	02	C-HELP-LE.		*AA400
	05	C-HELP-APPLI	PICTURE XXX.	*AA400
	05	C-HELP-NUERR	PICTURE XXX.	*AA400
	05	C-HELP-PROGR	PICTURE X(6).	*AA400
	05	C-HELP-TYPEN	PICTURE X.	*AA400
	02	HELP-LIENT	PICTURE X(36) VALUE SPACE.	*AA400
	02	HELP-LIBEC	PICTURE X(30) VALUE SPACE.	*AA400
01		7-HELP-LIBEL.		*AA400
	05	7-HELP-LIER.		*AA400
	10	7-HELP-LIERR.		*AA400
	15	7-HELP-LIERR1	PICTURE X(12).	*AA400
	15	7-HELP-LIERR2	PICTURE X(18).	*AA400
	10	7-HELP-LIERC	PICTURE X(36).	*AA400
01		SCREEN-LIGNE.		*AA400
	05	7-HELP-LIERRD	PICTURE X(74).	*AA400
	05	7-HELP-CODIF	REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
	10	7-HELP-VALRU	PICTURE X(12).	*AA400
	10	FILLER	PICTURE X.	*AA400
	10	7-HELP-SIGNI.		*AA400
	15	FILLER	PICTURE X(18).	*AA400
	15	7-HELP-LIERC1	PICTURE X(43).	*AA400
	05	7-HELP-DOCUM	REDEFINES 7-HELP-LIERRD.	*AA400
	10	7-HELP-XCLEF.		*AA400
	15	FILLER	PICTURE XXX.	*AA400
	15	7-HELP-TYERR	PICTURE X.	*AA400
	15	FILLER	PICTURE X.	*AA400
	10	7-HELP-LITAC	PICTURE X(69).	*AA400
01		7-HELP-POSIT.		*AA400
	05	7-HELP-POCEC.		*AA400
	10	7-HELP-POCEC9	PICTURE 999.	*AA400
	05	7-HELP-POLEC.		*AA400
	10	7-HELP-POLEC9	PICTURE 99.	*AA400
01		XZ00.		*AA400
	10	XZ00-CLELE	PICTURE X(17).	*AA400
	10	XZ00-GRAER	PICTURE X.	*AA400
	10	XZ00-LIERR	PICTURE X(66).	*AA400
	10	FILLER	PICTURE X(6).	*AA400
		LINKAGE SECTION.		*00000
01		COMMON-AREA.		*00000
	02	K-SHELP-PROGR	PICTURE X(6).	*00000
	02	CA00.		*00001
	10	CA00-CLECD.		*00001
	15	CA00-NUCOM	PICTURE X(5).	*00001
	10	CA00-CLECL1.		*00001
	15	CA00-NUCLIE	PICTURE X(8).	*00001
	10	CA00-ME00.		*00001
	15	CA00-CLEME.		*00001
	20	CA00-COPERS	PICTURE X(5).	*00001
	20	CA00-NUMORD	PICTURE XX.	*00001
	15	CA00-MESSA	PICTURE X(75).	*00001
	10	CA00-PREM	PICTURE X.	*00001
	10	CA00-LANGU	PICTURE X.	*00001
	10	CA00-RAISOC	PICTURE X(50).	*00001
	02	K-SHELP-CDOC	PICTURE X.	*00002
	02	K-SHELP-PROGE	PICTURE X(8).	*00002
	02	K-SHELP-CPOSL	PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00002
	02	K-SHELP-LIBRA	PICTURE XXX.	*00002
	02	K-SHELP-PROHE	PICTURE X(8).	*00002
	02	K-SHELP-NUERR.		*00002
	05	K-SHELP-NUERR9	PICTURE 999.	*00002
	02	K-SHELP-TYERR	PICTURE X.	*00002
	02	K-SHELP-NULIX.		*00002

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

05 K-SHELP-NULIG PICTURE 999. *00002
02 K-SHELP-XTERM PICTURE X(10). *00002
02 FILLER PICTURE X(0700). *00002
01 COMMUNICATION-MONITOR. *00010
02 S-WWSS. *00010
10 S-WWSS-OPER PICTURE X. *00010
10 S-WWSS-PROGE PICTURE X(8). *00010
10 S-WWSS-XFILE PICTURE X(8). *00010
10 S-WWSS-XFUNCT PICTURE X(8). *00010
10 S-WWSS-STATUS PICTURE XX. *00010
PROCEDURE DIVISION USING COMMON-AREA *99999
COMMUNICATION-MONITOR. *99999

DECLARATIVES. DOHELP
SECLE SECTION. DOHELP
USE AFTER ERROR PROCEDURE ON LE-FICHER. DOHELP
FOALE. DOHELP
MOVE 1-LE00-STATUS TO S-WWSS-STATUS. DOHELP
MOVE "LE " TO S-WWSS-XFILE DOHELP
IF 1-LE00-STATUS NOT = "9A" DOHELP
AND 1-LE00-STATUS NOT = "9D" DOHELP
MOVE "1" TO IK. DOHELP
FOALE-FN. EXIT. DOHELP
END DECLARATIVES. DOHELP
MAIN SECTION. DOHELP
FOA99-FN. EXIT. DOHELP
FOA-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * INITIALISATIONS * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F01. EXIT. DOHELP
F0101. DOHELP
MOVE "OPEN " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK. DOHELP
OPEN INPUT LE-FICHER. DOHELP
IF IK = "1" GO TO F81ER. DOHELP
F0101-FN. EXIT. DOHELP
F0105. DOHELP
MOVE ZERO TO K01. DOHELP
F0105-B. ADD 1 TO K01. DOHELP
MOVE SV-AT (K01) TO K02. DOHELP
MOVE SV-ATTRI (K01) TO AT-HELP-ATTRI (K02) DOHELP
MOVE SV-ATTRP (K01) TO AT-HELP-ATTRP (K02) DOHELP
MOVE SV-ATTRC (K01) TO AT-HELP-ATTRC (K02). DOHELP
IF K01 < INT GO TO F0105-B. DOHELP
F0105-FN. 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
IF PROGR NOT = K-SHELP-PROGR DOHELP
AND (K-SHELP-CDOC = "2" OR K-SHELP-CDOC = "3") DOHELP
MOVE ZERO TO ICF. DOHELP
IF ICF = ZERO DOHELP
MOVE SPACE TO CMES-COMMUNICATION DOHELP
MOVE LOW-VALUE TO O-HELP DOHELP
PERFORM F8115 THRU F8115-FN DOHELP
MOVE "1" TO CMES-FMES. DOHELP
MOVE "X" TO EN-AT (4, 001). DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP-LIERR (01). DOHELP
F0110-FN. EXIT. DOHELP
F0120. DOHELP
MOVE "1" TO OCF. DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "D" OR K-SHELP-CDOC = "R" DOHELP
MOVE "1" TO ICF GO TO F0120-FN. DOHELP
MOVE "A" TO OPER DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR DOHELP
IF K-SHELP-CDOC = "2" DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE "R" TO K-SHELP-CDOC. DOHELP
MOVE K-SHELP-CPOST TO 7-HELP-POLEC9 DOHELP
MOVE K-SHELP-NULIG TO 7-HELP-POCEC9 DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

MOVE ZERO          TO K-SHELP-NULIG.          DOHELP
MOVE SPACE         TO LE00-CLELE              DOHELP
MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI              DOHELP
MOVE "I"           TO LE00-TYPEN              DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR              DOHELP
MOVE 7-HELP-POLEC9 TO LE00-NUERR              DOHELP
PERFORM F80-LE00-P THRU F80-FN.                DOHELP
IF IK = "0"                                           DOHELP
    IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA          DOHELP
    OR LE00-TYPEN NOT = "I"                    DOHELP
    OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR          DOHELP
MOVE "1" TO IK.                                       DOHELP
IF IK = "1" MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC           DOHELP
MOVE SPACE TO LE00-CLELE GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
IF 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR                    DOHELP
OR (7-HELP-POLEC = LE00-NUERR                    DOHELP
AND 7-HELP-POCEC9 NOT > LE00-NULIG)              DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR                DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT.                                DOHELP
F0120-A.                                           DOHELP
IF IK = "1" MOVE SPACE TO LE00                  DOHELP
MOVE "D" TO K-SHELP-CDOC GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
MOVE LE00 TO XZ00                                  DOHELP
PERFORM F80-LE00-RN THRU F80-FN.                DOHELP
IF IK = "0"                                           DOHELP
    IF LE00-APPLI NOT = K-SHELP-LIBRA          DOHELP
    OR LE00-TYPEN NOT = "I"                    DOHELP
    OR LE00-PROGR NOT = K-SHELP-PROGR          DOHELP
MOVE "1" TO IK.                                       DOHELP
IF IK = "1"                                           DOHELP
OR 7-HELP-POLEC < LE00-NUERR                    DOHELP
OR 7-HELP-POCEC9 < LE00-NULIG                    DOHELP
MOVE XZ00-LIERR TO K-SHELP-NUERR                DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT.          DOHELP
IF 7-HELP-POLEC = LE00-NUERR                    DOHELP
AND 7-HELP-POCEC9 = LE00-NULIG                  DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO K-SHELP-NUERR                DOHELP
MOVE SPACE TO LE00 GO TO F3999-ITER-FT.          DOHELP
F0120-B. GO TO F0120-A.                            DOHELP
F0120-FN. EXIT.                                       DOHELP
F01-FN. EXIT.                                       DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * RECEPTION * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F05. IF ICF = ZERO GO TO END-OF-RECEPTION. DOHELP
F0510. DOHELP
MOVE CMES-YPCUR TO CURPOS. DOHELP
MOVE CMES-YR00 TO HELP-MESSO. DOHELP
PERFORM F8155 THRU F8155-FN. DOHELP
MOVE "A" TO OPER MOVE SPACE TO OPERD. DOHELP
F0510-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * CONTROLE CODE OPERATION * DOHELP
* * DOHELP
* ***** DOHELP
F0520. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "E" OR "F" DOHELP
MOVE K-SHELP-PROGE TO 5-HELP-PROGE DOHELP
MOVE "O" TO OPER OPERD GO TO F0520-900. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "T" OR "D" DOHELP
MOVE SPACE TO K-SHELP-NUERR K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG DOHELP
MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900. DOHELP
IF I-HELP-OPDOC = "S" DOHELP
MOVE "A" TO OPER GO TO F0520-900. DOHELP
MOVE "5" TO PR-LP-OPDOC MOVE "4" TO GR-EG DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-900. DOHELP
IF OPER NOT = "A" AND OPER NOT = "O" DOHELP
GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
F0520-FN. EXIT. DOHELP
F05-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

*          *   POSITIONNEMENT CATEGORIE          *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
F10.       EXIT.                                DOHELP
F1010.    MOVE SPACE TO CATM.                   DOHELP
          IF CATG = "E" MOVE "4" TO GR-EG GO TO F3999-ITER-FT. DOHELP
          MOVE SPACE TO CATG.                   DOHELP
          IF CATX = "0" MOVE "Z" TO CATX GO TO F1010-FN.   DOHELP
F1010-A.  GO TO F3999-ITER-FT.                  DOHELP
F1010-FN. EXIT.                                DOHELP
F10-FN.   EXIT.                                DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   CONTROLE DES RUBRIQUES          *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
F20.       EXIT.                                DOHELP
F20Z.    IF CATX NOT = "Z" GO TO F20Z-FN.       DOHELP
F20A7.   IF I-HELP-OPDOC NOT = SPACE           DOHELP
          MOVE "1" TO PR-LP-OPDOC.             DOHELP
F20A7-FN. EXIT.                                DOHELP
F20Z-FN. EXIT.                                DOHELP
F20-FN.   EXIT.                                DOHELP
F3999-ITER-FI. GO TO F10.                      DOHELP
F3999-ITER-FT. EXIT.                          DOHELP
F3999-FN. EXIT.                                DOHELP
F40.     IF GR-EG > "1" MOVE "A" TO OPER GO TO F40-FN. DOHELP
F40-A.   IF OPERD NOT = SPACE MOVE OPERD TO OPER. DOHELP
F4005.   IF OPER NOT = "O" GO TO F4005-FN.     DOHELP
          IF K-SHELP-CDOC = "D"                DOHELP
          MOVE "2" TO K-SHELP-CDOC.            DOHELP
          IF K-SHELP-CDOC = "R"                DOHELP
          MOVE "3" TO K-SHELP-CDOC.            DOHELP
          MOVE ZERO TO K-SHELP-NULIG.          DOHELP
          IF K-SHELP-NUERR = SPACE             DOHELP
          OR K-SHELP-NUERR NOT NUMERIC         DOHELP
          MOVE "001" TO K-SHELP-NUERR.         DOHELP
          IF K-SHELP-NUERR > "001"            DOHELP
          SUBTRACT 1 FROM K-SHELP-NUERR9.      DOHELP
F4005-FN. EXIT.                                DOHELP
F4010.   IF OPER NOT = "A" GO TO F4010-FN.     DOHELP
          MOVE SPACE TO LE00-CLELE             DOHELP
          MOVE K-SHELP-LIBRA TO LE00-APPLI     DOHELP
          MOVE "H" TO LE00-TYPEN              DOHELP
          MOVE K-SHELP-PROGR TO LE00-PROGR     DOHELP
          MOVE K-SHELP-NUERR TO LE00-NUERR     DOHELP
          MOVE K-SHELP-TYERR TO LE00-TYERR     DOHELP
          MOVE K-SHELP-NULIG TO LE00-NULIG    DOHELP
          MOVE LE00-CLELE TO K-RLE00-CLELE (1). DOHELP
F4010-FN. EXIT.                                DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   ABANDON DE LA CONVERSATION      *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
F4030.   IF OPER NOT = "E" GO TO F4030-FN.     DOHELP
          MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.           DOHELP
          PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.        DOHELP
F4030-A. EXIT PROGRAM.                         DOHELP
F4030-FN. EXIT.                                DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   AUTRE ECRAN                     *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
F4040.   IF OPER NOT = "O" GO TO F4040-FN.     DOHELP
          MOVE 5-HELP-PROGE TO S-WWSS-PROGE. DOHELP
          MOVE OPER TO S-WWSS-OPER.           DOHELP
          PERFORM F81FI THRU F81FI-FN.        DOHELP
F4040-A. EXIT PROGRAM.                         DOHELP
F4040-FN. EXIT.                                DOHELP
F40-FN.   EXIT.                                DOHELP
END-OF-RECEPTION. EXIT.                       DOHELP
*          *   *****                          *           DOHELP
*          *   *                               *           DOHELP
*          *   INITIALISATIONS POUR AFFICHAGE *           DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

6
2

```

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

```

```

MOVE "1" TO IK. DOHELP
IF IK = "1" MOVE "G109" TO XUTPR MOVE "1" TO FT DOHELP
PERFORM F81UT THRU F81UT-FN GO TO F6010-FN. DOHELP
MOVE "1" TO LE00-CF. DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO K-SHELP-NUERR DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO K-SHELP-TYERR DOHELP
MOVE LE00-NULIG TO K-SHELP-NULIG. DOHELP
IF LE00-NUERR NOT = C-HELP-NUERR DOHELP
AND LE00-NUERR > "000" DOHELP
MOVE "1" TO FT GO TO F6010-FN. DOHELP
IF LE00-TYERR = SPACE DOHELP
NEXT SENTENCE ELSE GO TO F6010-FN. DOHELP
IF LE00-NUERR > ZERO DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO HELP-LIENT DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE : " DOHELP
TO HELP-LIBEC DOHELP
ELSE DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO HELP-LIENT DOHELP
MOVE "DOCUMENTATION DE L ECRAN : " DOHELP
TO HELP-LIBEC. DOHELP
GO TO F6010. DOHELP
F6010-FN. EXIT. DOHELP
F60-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * TRANSFERTS DES RUBRIQUES * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F65. EXIT. DOHELP
F6520. IF FT = "1" OR LE00-TYERR = " " GO TO F6520-FN. DOHELP
IF ICATR > IRR GO TO F6520-FN. DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-LIERRD. DOHELP
IF LE00-TYERR = "1" DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LIER DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR2 TO 7-HELP-SIGNI DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERC TO 7-HELP-LIERC1 DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERR1 TO 7-HELP-VALRU DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
IF LE00-TYERR = "0" DOHELP
MOVE SPACE TO 7-HELP-XCLEF DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-LIERR TO 7-HELP-LITAC. DOHELP
IF LE00-NULIG NOT = ZERO DOHELP
GO TO F6520-900. DOHELP
MOVE LE00-NUERR TO 7-HELP-XCLEF DOHELP
MOVE LE00-TYERR TO 7-HELP-TYERR. DOHELP
MOVE SPACE TO O-HELP-LIERRD. DOHELP
IF ICATR NOT < IRR ADD 1 TO ICATR GO TO F55. DOHELP
MOVE O-HELP-LIGNE TO P-HELP-LIGNE (ICATR) DOHELP
ADD 1 TO ICATR DOHELP
MOVE P-HELP-LIGNE (ICATR) TO O-HELP-LIGNE. DOHELP
F6520-900. DOHELP
MOVE 7-HELP-LIERRD TO O-HELP-LIERRD. DOHELP
F6520-FN. EXIT. DOHELP
F6530. IF CATX NOT = "Z" GO TO F6530-FN. DOHELP
MOVE HELP-LIENT TO O-HELP-LIENT DOHELP
MOVE HELP-LIBEC TO O-HELP-LIBEC. DOHELP
MOVE "CHOIX.....:" TO O-HELP-LICHOI DOHELP
MOVE "(F: FIN - D: DEBUT - S: SUITE)" DOHELP
TO O-HELP-LIOPT. DOHELP
IF XUTPR NOT = "G109" DOHELP
MOVE "S" TO O-HELP-OPDOC GO TO F6530-FN. DOHELP
MOVE "F" TO O-HELP-OPDOC. DOHELP
IF K-SHELP-NUERR NUMERIC AND K-SHELP-NUERR > ZERO DOHELP
ADD 1 TO K-SHELP-NUERR9. DOHELP
F6530-FN. EXIT. DOHELP
F65-FN. EXIT. DOHELP
F6999-ITER-FI. GO TO F55. DOHELP
F6999-ITER-FT. EXIT. DOHELP
F6999-FN. EXIT. DOHELP
F70. DOHELP
GO TO F7020. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * TRAITEMENTS DES ERREURS * DOHELP

```


FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

6
2

```

*           *           *           DOHELP
*           *****           DOHELP
F7010.     MOVE ZERO TO K01 K02 K04 MOVE 1 TO K03. DOHELP
           MOVE LIBRA TO LE00-APPLI MOVE PROGR TO LE00-PROGR DOHELP
           MOVE ZERO TO LE00-NULIG MOVE "H" TO LE00-TYPEN. DOHELP
F7010-A.   IF K02 = INR AND K03 < IRR MOVE INA TO K02 DOHELP
           ADD 1 TO K03. ADD 1 TO K01 K02. DOHELP
           IF EN-PR (K01) > "1" OR < "0" MOVE "Y" TO EN-AT (4, K01) DOHELP
           MOVE "N" TO EN-AT (1, K01) DOHELP
           MOVE "N" TO EN-AT (2, K01) DOHELP
           MOVE "W" TO EN-AT (3, K01) DOHELP
           IF K04 < IER MOVE EN-PR (K01) TO LE00-TYERR DOHELP
           MOVE K02 TO LE00-NUERR9 MOVE LE00-XCLEF TO LE00-LIERR DOHELP
           PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN ADD 1 TO K04 DOHELP
           MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04). DOHELP
           IF K01 < INT GO TO F7010-A. DOHELP
           MOVE ZERO TO K50R. DOHELP
F7010-B.   DOHELP
           ADD 1 TO K50R IF K50R > K50L OR K04 NOT < IER GO TO DOHELP
           F7010-FN. MOVE T-XCLEF (K50R) TO LE00-XCLEF LE00-LIERR DOHELP
           PERFORM F80-LE00-R THRU F80-FN. ADD 1 TO K04 DOHELP
           MOVE LE00-LIERR TO O-HELP-LIERR (K04) DOHELP
           GO TO F7010-B. DOHELP
F7010-FN.  EXIT. DOHELP
*           *****           DOHELP
*           *           *           DOHELP
*           *           POSITIONNEMENT DES ATTRIBUTS           *           DOHELP
*           *           *           *           DOHELP
*           *****           DOHELP
F7020.   DOHELP
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DOHELP
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "Y". DOHELP
           IF TALLI NOT < 0001 DOHELP
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DOHELP
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "Z". DOHELP
           IF TALLI NOT < 0001 DOHELP
           MOVE ZERO TO TALLI INSPECT EN-ATT1 (4) DOHELP
           TALLYING TALLI FOR CHARACTERS BEFORE "X". DOHELP
           IF TALLI NOT < 0001 DOHELP
           MOVE ZERO TO TALLI. DOHELP
           ADD 1 TO TALLI DOHELP
           MOVE SV-AT (TALLI) TO K01 DOHELP
           CMES-NUMFLD. DOHELP
           MOVE AT-HELP-YPCUR (K01) TO CMES-YPCUR. DOHELP
           MOVE ZERO TO K01. DOHELP
F7020-A.  DOHELP
           ADD 1 TO K01. IF K01 > INT GO TO F7020-FN. DOHELP
           MOVE SV-AT (K01) TO K02. DOHELP
           IF SV-ATTRI (K01) = "D" AND EN-AT (1, K01) NOT = "D" DOHELP
           MOVE "D" TO EN-AT (1, K01). DOHELP
           IF EN-AT (1, K01) NOT = SPACE DOHELP
           MOVE EN-AT (1, K01) TO AT-HELP-ATTRI (K02). DOHELP
           IF EN-AT (2, K01) NOT = SPACE DOHELP
           MOVE EN-AT (2, K01) TO AT-HELP-ATTRP (K02). DOHELP
           IF EN-AT (3, K01) NOT = SPACE DOHELP
           MOVE EN-AT (3, K01) TO AT-HELP-ATTRC (K02). DOHELP
           GO TO F7020-A. DOHELP
F7020-FN.  EXIT. DOHELP
F7030.   DOHELP
           IF PR-LP-OPDOC = "5" DOHELP
           MOVE "CHOIX INVALIDE" TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
           IF XUTPR = "G109" DOHELP
           MOVE "*** FIN ***" TO O-HELP-LIERR (1). DOHELP
F7030-FN.  EXIT. DOHELP
F70-FN.   EXIT. DOHELP
END-OF-DISPLAY. EXIT. DOHELP
F8Z.     EXIT. DOHELP
*           *****           DOHELP
*           *           *           DOHELP
*           *           AFFICHAGE           *           DOHELP
*           *           *           *           DOHELP
*           *****           DOHELP
F8Z10.   DOHELP
           IF GR-EG NOT > "1" DOHELP
           AND EN-AT (4, 001) = "X" DOHELP
           PERFORM F7020 THRU F7020-FN. DOHELP
           PERFORM F8145 THRU F8145-FN. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'

6

PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

2

```

MOVE "1" TO CMES-NBZVAR. DOHELP
MOVE "X" TO CMES-YCRE. DOHELP
IF GR-EG NOT > "1" DOHELP
PERFORM F8105 THRU F8105-FN DOHELP
MOVE "E" TO CMES-YCRE. DOHELP
MOVE HELP-MESSO TO CMES-YR00. DOHELP
MOVE AT-HELP-MESSA TO CMES-YO00. DOHELP
CALL PRCGI USING CMES-COMMUNICATION. DOHELP
F8Z10-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * DOHELP
* * FIN DE PROGRAMME * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F8Z20. DOHELP
MOVE "PACHELP " TO S-WWSS-PROGE. DOHELP
MOVE OPER TO S-WWSS-OPER. DOHELP
MOVE "0" TO CMES-FMES. DOHELP
GO TO F0105. DOHELP
F8Z20-FN. EXIT. DOHELP
F8Z-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F80. EXIT. DOHELP
F80-LE00-R. DOHELP
MOVE "READ " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK. DOHELP
READ LE-FICHER INVALID KEY GO TO F80-KO. DOHELP
IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK. DOHELP
F80-LE00-P. DOHELP
MOVE "START " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK. DOHELP
START LE-FICHER KEY NOT < DOHELP
LE00-CLELE INVALID KEY GO TO F80-KO. DOHELP
IF IK = "1" GO TO F81ER. DOHELP
F80-LE00-RN. DOHELP
MOVE "READNEXT" TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK. DOHELP
READ LE-FICHER NEXT AT END GO TO F80-KO. DOHELP
IF IK = "1" GO TO F81ER ELSE GO TO F80-OK. DOHELP
F8001-FN. EXIT. DOHELP
F80-OK. MOVE "0" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN. DOHELP
F80-KO. MOVE "1" TO IK MOVE PROGR TO XPROGR. DOHELP
F8099-FN. EXIT. DOHELP
F80-FN. EXIT. DOHELP
F81. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * TRAITEMENT DE FIN ANORMALE * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F81ER. DOHELP
MOVE "X" TO S-WWSS-OPER. DOHELP
F81ER-A. EXIT PROGRAM. DOHELP
F81ER-FN. EXIT. DOHELP
F81FI. DOHELP
MOVE "CLOSE " TO S-WWSS-XFUNCT MOVE "0" TO IK. DOHELP
CLOSE LE-FICHER. DOHELP
IF IK = "1" GO TO F81ER. DOHELP
F81FI-FN. EXIT. DOHELP
* ***** DOHELP
* * * DOHELP
* * MEMORISATION ERREUR UTILISATEUR * DOHELP
* * * DOHELP
* ***** DOHELP
F81UT. IF K50L < K50M ADD 1 TO K50L DOHELP
MOVE XCLEF TO T-XCLEF (K50L). MOVE "E" TO CATG. DOHELP
F81UT-FN. EXIT. DOHELP
F8105. DOHELP
MOVE " " " TO S01002. DOHELP
F8105-FN. EXIT. DOHELP
F8115. EXIT. DOHELP
F8115-FN. EXIT. DOHELP
F8145. DOHELP
MOVE T03002 TO S03002. DOHELP
MOVE T03033 TO S03033. DOHELP
MOVE T05004 TO S05004. DOHELP

```

FONCTION 'SOUFFLEUR'
PROGRAMME 'SOUFFLEUR' GENERE

PAGE

155

6
2

MOVE	T06004	TO	S06004.	DOHELP
MOVE	T07004	TO	S07004.	DOHELP
MOVE	T08004	TO	S08004.	DOHELP
MOVE	T09004	TO	S09004.	DOHELP
MOVE	T10004	TO	S10004.	DOHELP
MOVE	T11004	TO	S11004.	DOHELP
MOVE	T12004	TO	S12004.	DOHELP
MOVE	T13004	TO	S13004.	DOHELP
MOVE	T14004	TO	S14004.	DOHELP
MOVE	T15004	TO	S15004.	DOHELP
MOVE	T16004	TO	S16004.	DOHELP
MOVE	T17004	TO	S17004.	DOHELP
MOVE	T18004	TO	S18004.	DOHELP
MOVE	T19004	TO	S19004.	DOHELP
MOVE	T20004	TO	S20004.	DOHELP
MOVE	T21004	TO	S21004.	DOHELP
MOVE	T23002	TO	S23002.	DOHELP
MOVE	T23022	TO	S23022.	DOHELP
MOVE	T23028	TO	S23028.	DOHELP
MOVE	T24002	TO	S24002.	DOHELP
F8145-FN.	EXIT.			DOHELP
F8155.				DOHELP
MOVE	S23022	TO	R23022 T23022.	DOHELP
F8155-FN.	EXIT.			DOHELP
F81-FN.	EXIT.			DOHELP

7. ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6	PAGE	157
PRESENTATION DE L'EXEMPLE		7
		1

7.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est de présenter les parties d'un écran généré qui sont propres aux accès aux bases de données relationnelles ORACLE V6.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques et les fonctions concernées sont présentées.

GENERATION DU PROGRAMME

La génération d'un programme transactionnel peut nécessiter la codification d'écrans complémentaires :

- . zones de travail de l'écran (-W),
- . macro-structures de l'écran (-CP),

Dans les écrans 'zones de travail de l'écran', la valeur 'AA' comme début du numéro de ligne est réservée pour l'utilisation interne du module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran 'zones de travail de l'écran', le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

Les écrans 'commentaires de l'écran' sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex: libelles d'erreur). L'utilisateur peut aussi, sur ce type d'écran, écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le chapitre "Description d'une transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du manuel de référence DIALOGUE général).

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

7
1

```

-----
!                               APPLICATION PC-MICROFOCUS                               *PDLB.NDOC.FPC.167!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN                               APPEL SQL ORACLE V6                               !
! ...CA00...WP30...*DZ05...*DZ10...*FO10...FDZ20.....!
! 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:   !
! . DZ05 R 00   : X A                                      COCARA P 1 QPBLOC DZ05   : *DCC!
! . DZ05 R 02   :                                         NUCOD                               : *DCC!
! . DZ05 R 04   :                                         FOURNI                              : *DCC!
! . DZ10 R 00   : X A                                      COCARA P 1 QPBLOC DZ10   : *DCC!
! . DZ10 R 02   :                                         NUCOM                               : *DCC!
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
!               :                                         :                                   :   !
! *** FIN ***                                             !
! O: C1 CH:                                             !
-----

```

7.2. WORKING

WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

- La description des zones d'entrées/sorties (Host variables).

En tête des host variables, se trouvent les zones correspondant au user USERID et au mot de passe S-PASSWO (valeur par défaut modifiable par le paramètre 25 dans les -G du dialogue ou écran).

Les descriptions des Segments sont encadrées par les ordres SQL : 'BEGIN DECLARE SECTION' et 'END DECLARE SECTION'.

Dans la description d'un Segment, seules les Rubriques de niveau élémentaire sont présentes.

Pour les Rubriques variables (VARCHAR) appelées dans un Segment de code 'FFnn' (Rubriques pour lesquelles est indiqué un 'V', un 'L' ou un 'W' dans la zone INDICATIF de la description du segment), est généré :

```
ffnn-CORUB PICTURE ...  
VARYING.
```

Il faut alimenter la zone LFFnn-CORUB par la longueur utile de la zone avant mise à jour.

- Les indicateurs de présence : à chaque champ (Corub) d'une table ou d'une vue SQL (FFnn) est associé un indicateur de présence (VFFnnCorub ou V-FFnn-Corub si l'option SQLREF est indiquée au niveau du complément au dialogue (-O)).

La description des indicateur de présence est générée en WORKING, juste après les segments et avant l'ordre END DECLARE SECTION. L'option SQLIND, indiquée au niveau du complément au dialogue, permet la gestion de ces indicateurs en mise à jour et en affichage : initialisation en fonction F30 et conditionnement du transfert en affichage par la présence de la colonne (pour les colonnes pouvant être nulles).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' est systématiquement généré.


```

EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.
01      USERID      PICTURE X(08).
01      S-PASSWO    PICTURE X(08).
01      DZ05.
05      DZ05-COCARA PICTURE X.
05      DZ05-NUCOD  PICTURE S9(3)
          COMPUTATIONAL-4.
05      DZ05-FOURNI PICTURE X(3).
05      DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).
05      DZ05-DATE   PICTURE X(10).
05      DZ05-RELEA  PICTURE X(3).
05      VDZ05-REFCLI.
05      LDZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.
05      DZ05-REFCLI PICTURE X(30).
05      VDZ05-RUE.
05      LDZ05-RUE   PICTURE S9(4) COMP.
05      DZ05-RUE   PICTURE X(40).
05      DZ05-COPOS PICTURE X(5).
05      VDZ05-VILLE.
05      LDZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP.
05      DZ05-VILLE PICTURE X(20).
05      VDZ05-CORESP.
05      LDZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP.
05      DZ05-CORESP PICTURE X(256).
05      DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99
          COMPUTATIONAL-3.
05      VDZ05-MATE.
05      LDZ05-MATE  PICTURE S9(4) COMP.
05      DZ05-MATE  PICTURE X(10).
05      DZ05-PRIX1 PICTURE S9(8)
          COMPUTATIONAL-4.
05      DZ05-HEURE PICTURE X(8).
05      DZ05-PRECIS PICTURE X(26).
01      DZ10.
01      DZ10-COCARA PICTURE X.
01      DZ10-NUCOM  PICTURE X(5).
01      DZ10-FOURNP PICTURE X(3).
01      DZ10-QTMLI  PICTURE S9(2)
          COMPUTATIONAL-4.
01      DZ10-QTMCO  PICTURE S9(2)
          COMPUTATIONAL-4.
01      VDZ10-INFOR.
01      LDZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP.
01      DZ10-INFOR PICTURE X(35).
01      VDZ05.
01      VDZ05COCARA PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05NUCOD  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05FOURNI PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05NUCLIE PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05DATE   PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05RELEA  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05REFCLI PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05RUE    PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05COPOS  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05VILLE PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05CORESP PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05REMISE PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05MATE   PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05PRIX1  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05HEURE  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ05PRECIS PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ10.
01      VDZ10COCARA PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ10NUCOM  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ10FOURNP PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ10QTMLI  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ10QTMCO  PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ10INFOR  PICTURE S9(4) COMP.
EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.
EXEC SQL INCLUDE SQLCA END-EXEC.
01 OPEN-ON-SEGMENT.
05      DZ05-OPE    PICTURE X.
05      DZ10-OPE    PICTURE X.

```

7.3. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

Après la description de la zone commune (CA00), les clés d'affichage sont regroupées, par catégorie, sous le niveau K-eeee.

Toutes les Rubriques déclarées comme clés de Segment utilisé en affichage sur les lignes d'appel de Segments de l'Ecran (-CS) sont présentes et placées au niveau 05 de façon indépendante.

Leur alimentation est également faite de manière indépendante dans la procédure division.

```
LINKAGE SECTION.  
01 COMMON-AREA.  
    02 K-SSQLP-PROGR PICTURE X(6).  
    02 CA00.  
    10 CA00-CLECD.  
    15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).  
    10 CA00-CLECL1.  
    15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).  
    10 CA00-ME00.  
    15 CA00-CLEME.  
    20 CA00-COPERS PICTURE X(5).  
    20 CA00-NUMORD PICTURE XX.  
    15 CA00-MESSA PICTURE X(75).  
    10 CA00-PREM PICTURE X.  
    10 CA00-LANGU PICTURE X.  
    10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).  
    02 K-SSQLP-DOC PICTURE X.  
    02 K-SSQLP-PROGE PICTURE X(8).  
    02 K-SSQLP-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.  
    02 K-SSQLP-LIBRA PICTURE XXX.  
    02 K-SSQLP-PROHE PICTURE X(8).  
    02 K-SSQLP-NUERR.  
    05 K-SSQLP-NUERR9 PICTURE 999.  
    02 K-SSQLP-TYERR PICTURE X.  
    02 K-SSQLP-NULIG PICTURE 999.  
    02 K-SSQLP-XTERM PICTURE X(10).  
    02 K-SQLP.  
    05 K-RDZ05-COCARA PICTURE X.  
    05 K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3)  
        COMPUTATIONAL-4.  
    05 K-RDZ05-FOURNI PICTURE X(3).  
    05 K-RDZ10-COCARA PICTURE X.  
    05 K-RDZ10-NUCOM PICTURE X(5).  
    02 FILLER PICTURE X(0676).
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6
PROCEDURE

PAGE

164

7
4

7.4. PROCEDURE

FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES : FOB.

TRAITEMENT DE FIN ANORMALE

La fonction FOB traite les erreurs SQL.

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6
PROCEDURE

PAGE

165

7
4

```
FOB.
EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC.
EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE END-EXEC.
EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81EQ END-EXEC.
FOB-FN. EXIT.
```

DECLARE CURSOR : F0C

Cette fonction contient les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive :

- . Clause FROM "nom externe de la table" : c'est le nom externe de la table ou vue appelée dans la description du Bloc Base de Données (-DR). A défaut, ce nom externe est recherché sur la fiche définition du Segment. Le code du Bloc est indiqué dans la zone NOM EXTERNE des lignes d'appel de Segments (-CS).
- . Clause WHERE ... ORDER : on retrouve les Rubriques clés indiquées sur les lignes d'appel de Segments, et dans l'ordre de ces lignes (-CS).

```
FOCDZ.  
EXEC SQL DECLARE DISPLAY_DZ05  
CURSOR FOR SELECT ALL  
COCARA ,  
NUCOD ,  
FOURNI ,  
NUCLIE ,  
TO_CHAR( DATE , 'DD/MM/YYYY' ) ,  
RELEA ,  
REFERENCECLIENT ,  
RUE ,  
COPOS ,  
VILLE ,  
CORESP ,  
REMISE ,  
MATERIEL ,  
PRIX1 ,  
HEURE ,  
PRECIS  
FROM DODZ05  
WHERE COCARA > :DZ05-COCARA  
OR (COCARA = :DZ05-COCARA  
AND NUCOD > :DZ05-NUCOD)  
OR (COCARA = :DZ05-COCARA  
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD  
AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI)  
ORDER BY COCARA ,  
NUCOD ,  
FOURNI  
END-EXEC.  
EXEC SQL DECLARE DISPLAY_DZ10  
CURSOR FOR SELECT ALL  
COCARA ,  
NUCOM ,  
FOURNP ,  
LIVRABLE ,  
QUANTITE-COMMANDEE ,  
INFOR  
FROM DODZ10  
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA  
OR (COCARA = :DZ10-COCARA  
AND NUCOM >= :DZ10-NUCOM)  
ORDER BY COCARA ,  
NUCOM  
END-EXEC.  
FOCDZ-FN. EXIT.
```

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6
PROCEDURE

PAGE

168

7
4

CONNEXION : F0101

La fonction F0101 contient l'ordre de connexion à la base.

ECRAN GENERE AVEC UTILISATION DE SQL ORACLE V6
PROCEDURE

PAGE

169

7
4

```
*          *****  
*          *                               *  
*          *   INITIALISATIONS           *  
*          *                               *  
*          *****  
F01.          EXIT.  
F0101.        EXEC SQL CONNECT :USERID  
              IDENTIFIED BY :S-PASSWO   END-EXEC.  
F0101-FN.     EXIT.
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, tous les ordres 'SELECT' sont générés avec l'option ALL.

Les indicateurs de présence sont indiqués au niveau des ordres:

SELECT (dans la clause INTO)
UPDATE (dans la clause SET)
INSERT (dans la clause VALUES).

```
* *****  
* * *  
* * ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS *  
* * *  
* *****  
F80. EXIT.  
F80-DZ05-R.  
EXEC SQL SELECT ALL  
COCARA ,  
NUCOD ,  
FOURNI ,  
NUCLIE ,  
TO_CHAR (DATE, 'DD/MM/YYYY' ) ,  
RELEA ,  
REFERENCECLIENT ,  
RUE ,  
COPOS ,  
VILLE ,  
CORESP ,  
REMISE ,  
MATERIEL ,  
PRIX1 ,  
HEURE ,  
PRECIS  
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,  
:DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD ,  
:DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,  
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,  
:DZ05-DATE:VDZ05DATE ,  
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,  
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,  
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,  
:DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,  
:VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,  
:VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,  
:DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,  
:VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,  
:DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,  
:DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,  
:DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS  
FROM DODZ05  
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA  
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD  
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI  
END-EXEC.  
GO TO F80-OK.  
F80-DZ05-RU.  
EXEC SQL SELECT ALL  
COCARA ,  
NUCOD ,  
FOURNI ,  
NUCLIE ,  
TO_CHAR (DATE, 'DD/MM/YYYY' ) ,  
RELEA ,  
REFERENCECLIENT ,  
RUE ,  
COPOS ,  
VILLE ,  
CORESP ,  
REMISE ,  
MATERIEL ,  
PRIX1 ,  
HEURE ,  
PRECIS  
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,  
:DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD ,  
:DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,  
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,  
:DZ05-DATE:VDZ05DATE ,  
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,  
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,  
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,  
:DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,  
:VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,  
:VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,  
:DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,  
:VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,
```

```
                :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
                :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
                :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
            FROM DODZ05
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-P.
EXEC SQL      OPEN      DISPLAY_DZ05
END-EXEC.
MOVE "1" TO DZ05-OPE.
F80-DZ05-RN.
EXEC SQL      FETCH      DISPLAY_DZ05
            INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,
                :DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD ,
                :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,
                :DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,
                :DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
                :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
                :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
                :VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
                :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
                :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,
                :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,
                :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,
                :VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,
                :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
                :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
                :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-W.
EXEC SQL INSERT INTO DODZ05
        ( COCARA ,
          NUCOD ,
          FOURNI ,
          NUCLIE ,
          DATE ,
          RELEA ,
          REFERENCECLIENT ,
          RUE ,
          COPOS ,
          VILLE ,
          CORESP ,
          REMISE ,
          MATERIEL ,
          PRIX1 ,
          HEURE ,
          PRECIS )
VALUES ( :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA,
        :DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD,
        :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI,
        :DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE,
        TO_DATE( :DZ05-DATE:VDZ05DATE, 'DD/MM/YYYY' ),
        :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,
        :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,
        :VDZ05-RUE:VDZ05RUE,
        :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,
        :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,
        :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP,
        :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE,
        :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,
        :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,
        :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,
        :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS)
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RW.
EXEC SQL UPDATE      DODZ05
SET NUCLIE =
        :DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE,
DATE =
        TO_DATE( :DZ05-DATE:VDZ05DATE, 'DD/MM/YYYY' ),
RELEA =
        :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,
```

```
REFERENCECLIENT =
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,
RUE =
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE,
COPOS =
:DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,
VILLE =
:VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,
CORESP =
:VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP,
REMISE =
:DZ05-REMISE:VDZ05REMISE,
MATERIEL =
:VDZ05-MATE:VDZ05MATE,
PRIX1 =
:DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,
HEURE =
:DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,
PRECIS =
:DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-UN.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-CL.
EXEC SQL CLOSE DISPLAY_DZ05
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F8001-FN. EXIT.
F80-DZ10-R.
EXEC SQL SELECT ALL
COCARA ,
NUCOM ,
FOURNP ,
LIVRABLE ,
QUANTITE-COMMANDEE ,
INFOR
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA ,
:DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM ,
:DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP ,
:DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI ,
:DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO ,
:VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
FROM DODZ10
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ10-RU.
EXEC SQL SELECT ALL
COCARA ,
NUCOM ,
FOURNP ,
LIVRABLE ,
QUANTITE-COMMANDEE ,
INFOR
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA ,
:DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM ,
:DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP ,
:DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI ,
:DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO ,
:VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
FROM DODZ10
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ10-P.
EXEC SQL OPEN DISPLAY_DZ10
END-EXEC.
MOVE "1" TO DZ10-OPE.
F80-DZ10-RN.
EXEC SQL FETCH DISPLAY_DZ10
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA ,
```

```
                :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM ,
                :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP ,
                :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI ,
                :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO ,
                :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-W.
    EXEC SQL INSERT INTO DODZ10
        ( COCARA ,
          NUCOM ,
          FOURNP ,
          LIVRABLE ,
          QUANTITE-COMMANDEE ,
          INFOR )
    VALUES (:DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,
            :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM,
            :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,
            :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,
            :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,
            :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR)
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-RW.
    EXEC SQL UPDATE      DODZ10
        SET FOURNP =
            :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,
        LIVRABLE =
            :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,
        QUANTITE-COMMANDEE =
            :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,
        INFOR =
            :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
    WHERE COCARA = :DZ10-COCARA
        AND NUCOM = :DZ10-NUCOM
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-UN.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-CL.
    EXEC SQL      CLOSE      DISPLAY_DZ10
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F8002-FN.      EXIT.
```

VisualAge Pacbase - Manuel de Référence
DIALOGUE MICROFOCUS
ECRAN GENERE AVEC SQL INFORMIX - ESQL

PAGE

175

8

8. ECRAN GENERE AVEC SQL INFORMIX - ESQL

8.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est de présenter les parties d'un écran généré qui sont propres aux accès aux bases de données relationnelles SQL INFORMIX - ESQL.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques et les fonctions concernées sont présentées.

GENERATION DU PROGRAMME

La génération d'un programme transactionnel peut nécessiter la codification d'écrans complémentaires :

- . zones de travail de l'écran (-W),
- . macro-structures de l'écran (-CP),

Dans les écrans 'zones de travail de l'écran', la valeur 'AA' comme début du numéro de ligne est réservée pour l'utilisation interne du module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran 'zones de travail de l'écran', le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

Les écrans 'commentaires de l'écran' sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex: libelles d'erreur). L'utilisateur peut aussi, sur ce type d'écran, écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le chapitre "Description d'une transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du manuel de référence DIALOGUE général).

ECRAN GENERE AVEC SQL INFORMIX - ESQL
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

8
1

```
-----  
!           APPLICATION PC-MICROFOCUS                     *PDLB.NDOC.FPC.167!  
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN           APPEL SQL INFORMIX-ESQL           !  
! ...CA00...WP30...*DZ05...*DZ10...*FO10...fDZ20.....!  
! 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:  !  
! . DZ05 R 00 :   X A                           COCARA I 1 QIBLOC  DZ05   : *DCC!  
! . DZ05 R 02 :                                   NUCOD                   : *DCC!  
! . DZ05 R 04 :                                   FOURNI                   : *DCC!  
! . DZ10 R 00 :   X A                           COCARA I 1 QIBLOC  DZ10   : *DCC!  
! . DZ10 R 02 :                                   NUCOM                   : *DCC!  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
!           :                                           : !  
! *** FIN ***                                           !  
! O: C1 CH:                                           !  
-----
```

8.2. WORKING

WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

- La description des zones d'entrées/sorties (Host variables).

Les descriptions des Segments sont encadrées par les ordres SQL :
'BEGIN DECLARE SECTION' et 'END DECLARE SECTION'.

Dans la description d'un Segment, seules les Rubriques de niveau
élémentaire sont présentes.

Pour les Rubriques variables (VARCHAR) appelées dans un Segment
de code 'FFnn' (Rubriques pour lesquelles est indiqué un 'V', un 'L' ou
un 'W' dans la zone INDICATIF de la description du segment), est
génééré :

```
ffnn-CORUB PICTURE ...  
VARYING.
```

Il faut alimenter la zone LFFnn-CORUB par la longueur utile de la
zone avant mise à jour.

- Les indicateurs de présence : à chaque champ (Corub) d'une table ou d'une
vue SQL (FFnn) est associé un indicateur de présence (VFFnnCorub ou V-
FFnn-Corub si l'option SQLREF est indiquée au niveau du complément au
dialogue (-O)).

La description des indicateur de présence est générée en WORKING,
juste après les segments et avant l'ordre END DECLARE SECTION.
L'option SQLIND, indiquée au niveau du complément au dialogue,
permet la gestion de ces indicateurs en mise à jour et en affichage :
initialisation en fonction F30 et conditionnement du transfert en
affichage par la présence de la colonne (pour les colonnes pouvant être
nulles).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' est systématiquement généré.

ECRAN GENERE AVEC SQL INFORMIX - ESQ
WORKING

8
2

```

01      EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.
05          DZ05.
05          DZ05-COCARA PICTURE X.
05          DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)
              COMPUTATIONAL-4.
05          DZ05-FOURNI PICTURE X(3).
05          DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).
05          DZ05-DATE          DATE_TYPE.
05          DZ05-RELEA PICTURE X(3).
05          VDZ05-REFCLI.
05          LDZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP.
05          DZ05-REFCLI PICTURE X(30).
05          VDZ05-RUE.
05          LDZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP.
05          DZ05-RUE PICTURE X(40).
05          DZ05-COPOS PICTURE X(5).
05          VDZ05-VILLE.
05          LDZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP.
05          DZ05-VILLE PICTURE X(20).
05          VDZ05-CORESP.
05          LDZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP.
05          DZ05-CORESP PICTURE X(256).
05          DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99
              COMPUTATIONAL-3.
05          VDZ05-MATE.
05          LDZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP.
05          DZ05-MATE PICTURE X(10).
05          DZ05-PRIX1 PICTURE S9(8)
              COMPUTATIONAL-4.
05          DZ05-HEURE PICTURE X(8).
05          DZ05-PRECIS PICTURE X(26).
01      DZ10.
05          DZ10-COCARA PICTURE X.
05          DZ10-NUCOM PICTURE X(5).
05          DZ10-FOURNP PICTURE X(3).
05          DZ10-QTMLI PICTURE S9(2)
              COMPUTATIONAL-4.
05          DZ10-QTMCO PICTURE S9(2)
              COMPUTATIONAL-4.
05          VDZ10-INFOR.
05          LDZ10-INFOR PICTURE S9(4) COMP.
05          DZ10-INFOR PICTURE X(35).
01      VDZ05.
05          VDZ05COCARA PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05NUCOD PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05FOURNI PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05NUCLIE PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05DATE PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05RELEA PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05REFCLI PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05RUE PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05COPOS PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05VILLE PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05CORESP PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05REMISE PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05MATE PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05PRIX1 PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05HEURE PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ05PRECIS PICTURE S9(4) COMP.
01      VDZ10.
05          VDZ10COCARA PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ10NUCOM PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ10FOURNP PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ10QTMLI PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ10QTMCO PICTURE S9(4) COMP.
05          VDZ10INFOR PICTURE S9(4) COMP.
01      EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.
01      EXEC SQL INCLUDE SQLCA          END-EXEC.

```

8.3. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

Après la description de la zone commune (CA00), les clés d'affichage sont regroupées, par catégorie, sous le niveau K-eeee.

Toutes les Rubriques déclarées comme clés de Segment utilisé en affichage sur les lignes d'appel de Segments de l'Ecran (-CS) sont présentes et placées au niveau 05 de façon indépendante.

Leur alimentation est également faite de manière indépendante dans la procédure division.

```
LINKAGE SECTION.  
01 COMMON-AREA.  
    02 K-SSQLI-PROGR PICTURE X(6).  
    02 CA00.  
    10 CA00-CLECD.  
    15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).  
    10 CA00-CLECL1.  
    15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).  
    10 CA00-ME00.  
    15 CA00-CLEME.  
    20 CA00-COPERS PICTURE X(5).  
    20 CA00-NUMORD PICTURE XX.  
    15 CA00-MESSA PICTURE X(75).  
    10 CA00-PREM PICTURE X.  
    10 CA00-LANGU PICTURE X.  
    10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).  
    02 K-SSQLI-DOC PICTURE X.  
    02 K-SSQLI-PROGE PICTURE X(8).  
    02 K-SSQLI-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.  
    02 K-SSQLI-LIBRA PICTURE XXX.  
    02 K-SSQLI-PROHE PICTURE X(8).  
    02 K-SSQLI-NUERR.  
    05 K-SSQLI-NUERR9 PICTURE 999.  
    02 K-SSQLI-TYERR PICTURE X.  
    02 K-SSQLI-NULIG PICTURE 999.  
    02 K-SSQLI-XTERM PICTURE X(10).  
    02 K-SQLI.  
    05 K-RDZ05-COCARA PICTURE X.  
    05 K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3)  
        COMPUTATIONAL-4.  
    05 K-RDZ05-FOURNI PICTURE X(3).  
    05 K-RDZ10-COCARA PICTURE X.  
    05 K-RDZ10-NUCOM PICTURE X(5).  
    02 FILLER PICTURE X(0676).
```

8.4. PROCEDURE

FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES : FOB.

TRAITEMENT DE FIN ANORMALE

La fonction FOB traite les erreurs SQL.

CONNEXION A LA BASE

La fonction FOB contient l'ordre de connexion à la base.

ECRAN GENERALE AVEC SQL INFORMIX - ESQ
PROCEDURE

PAGE

184

8

4

```
FOB.
EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC.
EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81ES END-EXEC.
EXEC SQL DATABASE EXQIBLOC END-EXEC.
EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING GO TO F81EW END-EXEC.
FOB-FN. EXIT.
```


DECLARE CURSOR : F0C

Cette fonction contient les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive :

- . Clause FROM "nom externe de la table" : c'est le nom externe de la table ou vue appelée dans la description du Bloc Base de Données (-DR). A défaut, ce nom externe est recherché sur la fiche définition du Segment. Le code du Bloc est indiqué dans la zone NOM EXTERNE des lignes d'appel de Segments (-CS).
- . Clause WHERE ... ORDER : on retrouve les Rubriques clés indiquées sur les lignes d'appel de Segments, et dans l'ordre de ces lignes (-CS).

```
FOCDZ.  
EXEC SQL DECLARE DISPLAY_DZ05  
CURSOR FOR SELECT ALL  
COCARA ,  
NUCOD ,  
FOURNI ,  
NUCLIE ,  
DATE ,  
RELEA ,  
REFERENCECLIENT ,  
RUE ,  
COPOS ,  
VILLE ,  
CORESP ,  
REMISE ,  
MATERIEL ,  
PRIX1 ,  
HEURE ,  
PRECIS  
FROM DODZ05  
WHERE COCARA > :DZ05-COCARA  
OR (COCARA = :DZ05-COCARA  
AND NUCOD > :DZ05-NUCOD)  
OR (COCARA = :DZ05-COCARA  
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD  
AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI)  
ORDER BY COCARA ,  
NUCOD ,  
FOURNI  
END-EXEC.  
EXEC SQL DECLARE DISPLAY_DZ10  
CURSOR FOR SELECT ALL  
COCARA ,  
NUCOM ,  
FOURNP ,  
LIVRABLE ,  
QUANTITE-COMMANDEE ,  
INFOR  
FROM DODZ10  
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA  
OR (COCARA = :DZ10-COCARA  
AND NUCOM >= :DZ10-NUCOM)  
ORDER BY COCARA ,  
NUCOM  
END-EXEC.  
FOCDZ-FN. EXIT.
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, tous les ordres 'SELECT' sont générés avec l'option ALL.

Les indicateurs de présence sont indiqués au niveau des ordres:

SELECT (dans la clause INTO)
UPDATE (dans la clause SET)
INSERT (dans la clause VALUES).

La fonction F8090 (PERFORM en réception) détermine le début de la transaction.

La fonction F8091 (PERFORM en réception) débloque la base en fin de mise à jour.

La fonction F8092 (PERFORM en affichage) détermine le début de la transaction d'affichage.

La fonction F8093 (PERFORM en affichage) débloque la base en fin d'affichage.

ECRAN GENERE AVEC SQL INFORMIX - ESQ
PROCEDURE

8

4

```

*          *****
*          *
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *
*          *
*          *****
F80.          EXIT.
F80-DZ05-R.
      EXEC SQL SELECT ALL
              COCARA ,
              NUCOD ,
              FOURNI ,
              NUCLIE ,
              DATE ,
              RELEA ,
              REFERENCECLIENT ,
              RUE ,
              COPOS ,
              VILLE ,
              CORESP ,
              REMISE ,
              MATERIEL ,
              PRIX1 ,
              HEURE ,
              PRECIS
      INTO   :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,
            :DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD ,
            :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,
            :DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,
            :DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
            :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
            :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
            :VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
            :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
            :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,
            :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,
            :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,
            :VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,
            :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
            :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
            :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
      FROM   DODZ05
      WHERE  COCARA = :DZ05-COCARA
      AND    NUCOD  = :DZ05-NUCOD
      AND    FOURNI = :DZ05-FOURNI
      END-EXEC.
      GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RU.
      EXEC SQL SELECT ALL
              COCARA ,
              NUCOD ,
              FOURNI ,
              NUCLIE ,
              DATE ,
              RELEA ,
              REFERENCECLIENT ,
              RUE ,
              COPOS ,
              VILLE ,
              CORESP ,
              REMISE ,
              MATERIEL ,
              PRIX1 ,
              HEURE ,
              PRECIS
      INTO   :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,
            :DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD ,
            :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,
            :DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,
            :DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
            :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
            :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
            :VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
            :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
            :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,
            :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,
            :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,
            :VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,

```

```
                :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
                :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
                :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
            FROM DODZ05
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-P.
EXEC SQL OPEN DISPLAY_DZ05
END-EXEC.
F80-DZ05-RN.
EXEC SQL FETCH DISPLAY_DZ05
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,
:DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD ,
:DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,
:DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
:DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
:VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,
:VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,
:DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,
:VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,
:DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
:DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
:DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-W.
EXEC SQL INSERT INTO DODZ05
( COCARA ,
NUCOD ,
FOURNI ,
NUCLIE ,
DATE ,
RELEA ,
REFERENCECLIENT ,
RUE ,
COPOS ,
VILLE ,
CORESP ,
REMISE ,
MATERIEL ,
PRIX1 ,
HEURE ,
PRECIS )
VALUES (:DZ05-COCARA:VDZ05COCARA ,
:DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD ,
:DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI ,
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,
:DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
:DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
:VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,
:VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,
:DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,
:VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,
:DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
:DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
:DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS)
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-RW.
EXEC SQL UPDATE DODZ05
SET NUCLIE =
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE ,
DATE =
:DZ05-DATE:VDZ05DATE ,
RELEA =
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA ,
REFERENCECLIENT =
```

```
      :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI ,
RUE =
      :VDZ05-RUE:VDZ05RUE ,
COPOS =
      :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS ,
VILLE =
      :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE ,
CORESP =
      :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP ,
REMISE =
      :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE ,
MATERIEL =
      :VDZ05-MATE:VDZ05MATE ,
PRIX1 =
      :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1 ,
HEURE =
      :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE ,
PRECIS =
      :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-UN.
GO TO F80-OK.
F80-DZ05-CL.
EXEC SQL CLOSE DISPLAY_DZ05
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F8001-FN. EXIT.
F80-DZ10-R.
EXEC SQL SELECT ALL
      COCARA ,
      NUCOM ,
      FOURNP ,
      LIVRABLE ,
      QUANTITE-COMMANDEE ,
      INFOR
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA ,
      :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM ,
      :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP ,
      :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI ,
      :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO ,
      :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
FROM DODZ10
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ10-RU.
EXEC SQL SELECT ALL
      COCARA ,
      NUCOM ,
      FOURNP ,
      LIVRABLE ,
      QUANTITE-COMMANDEE ,
      INFOR
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA ,
      :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM ,
      :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP ,
      :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI ,
      :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO ,
      :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
FROM DODZ10
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM
END-EXEC.
GO TO F80-OK.
F80-DZ10-P.
EXEC SQL OPEN DISPLAY_DZ10
END-EXEC.
F80-DZ10-RN.
EXEC SQL FETCH DISPLAY_DZ10
INTO :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA ,
      :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM ,
      :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP ,
```

ECRAN GENERE AVEC SQL INFORMIX - ESQ
PROCEDURE

PAGE

191

8

4

```
                :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI ,
                :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO ,
                :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-W.
    EXEC SQL INSERT INTO DODZ10
        ( COCARA ,
          NUCOM ,
          FOURNP ,
          LIVRABLE ,
          QUANTITE-COMMANDEE ,
          INFOR )
    VALUES (:DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,
            :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM,
            :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,
            :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,
            :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,
            :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR)
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-RW.
    EXEC SQL UPDATE DODZ10
        SET FOURNP =
            :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,
        LIVRABLE =
            :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,
        QUANTITE-COMMANDEE =
            :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,
        INFOR =
            :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR
    WHERE COCARA = :DZ10-COCARA
        AND NUCOM = :DZ10-NUCOM
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-UN.
    GO TO F80-OK.
F80-DZ10-CL.
    EXEC SQL CLOSE DISPLAY_DZ10
    END-EXEC.
    GO TO F80-OK.
F8002-FN. EXIT.
F8090.
    MOVE "9" TO CATX.
    EXEC SQL BEGIN WORK END-EXEC.
F8090-FN. EXIT.
F8091.
    MOVE "1" TO CATX.
    EXEC SQL COMMIT WORK END-EXEC.
F8091-FN. EXIT.
F8092.
    EXEC SQL BEGIN WORK END-EXEC.
F8092-FN. EXIT.
F8093.
    MOVE "2" TO CATX.
    EXEC SQL COMMIT WORK END-EXEC.
F8093-FN. EXIT.
```

9. ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES

ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES	PAGE	193
PRESENTATION DE L'EXEMPLE		9
		1

9.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est de présenter les parties d'un écran généré qui sont propres aux accès aux bases de données relationnelles SQL INGRES.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques et les fonctions concernées sont présentées.

GENERATION DU PROGRAMME

La génération d'un programme transactionnel peut nécessiter la codification d'écrans complémentaires :

- . zones de travail de l'écran (-W),
- . macro-structures de l'écran (-CP),

Dans les écrans 'zones de travail de l'écran', la valeur 'AA' comme début du numéro de ligne est réservée pour l'utilisation interne du module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran 'zones de travail de l'écran', le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

Les écrans 'commentaires de l'écran' sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex: libelles d'erreur). L'utilisateur peut aussi, sur ce type d'écran, écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le chapitre "Description d'une transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du manuel de référence DIALOGUE général).

ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES
PRESENTATION DE L'EXEMPLE

9
1

```

-----
!                   APPLICATION PC-MICROFOCUS                   *PDLB.NDOC.FPC.167!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN          APPEL SQL INGRES           !
! ...CA00...WP30...*DZ05...*DZ10...*FO10...fDZ20.....!
! 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:  !
! . DZ05 R 00 :   X A                           COCARA I 1 QGBLOC DZ05   : *DCC!
! . DZ05 R 02 :                                   NUCOD                            : *DCC!
! . DZ05 R 04 :                                   FOURNI                           : *DCC!
! . DZ10 R 00 :   X A                           COCARA I 1 QGBLOC DZ10   : *DCC!
! . DZ10 R 02 :                                   NUCOM                            : *DCC!
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! :                                                       :  !
! *** FIN ***                                             !
! O: C1 CH:                                             !
-----

```

9.2. WORKING

WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

- La description des zones d'entrées/sorties (Host variables).

Les descriptions des Segments sont encadrées par les ordres SQL :
'BEGIN DECLARE SECTION' et 'END DECLARE SECTION'.

Dans la description d'un Segment, seules les Rubriques de niveau
élémentaire sont présentes.

- Les indicateurs de présence : à chaque champ (Corub) d'une table ou d'une
vue SQL (FFnn) est associé un indicateur de présence (VFFnnCorub ou V-
FFnn-Corub si l'option SQLREF est indiquée au niveau du complément au
dialogue (-O)).

La description des indicateur de présence est générée en WORKING,
juste après les segments et avant l'ordre END DECLARE SECTION.
L'option SQLIND, indiquée au niveau du complément au dialogue,
permet la gestion de ces indicateurs en mise à jour et en affichage :
initialisation en fonction F30 et conditionnement du transfert en
affichage par la présence de la colonne (pour les colonnes pouvant être
nulles).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' est systématiquement généré.

```

01      EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.          DOSQLG
          DZ05.                                           DOSQLG
05      DZ05-COCARA PICTURE X.                            DOSQLG
05      DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)                          DOSQLG
          COMPUTATIONAL-4.                                DOSQLG
05      DZ05-FOURNI PICTURE X(3).                         DOSQLG
05      DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).                         DOSQLG
05      DZ05-DATE PICTURE X(10).                          DOSQLG
05      DZ05-RELEA PICTURE X(3).                          DOSQLG
05      DZ05-REFCLI PICTURE X(30).                        DOSQLG
05      DZ05-RUE PICTURE X(40).                           DOSQLG
05      DZ05-COPOS PICTURE X(5).                           DOSQLG
05      DZ05-VILLE PICTURE X(20).                         DOSQLG
05      DZ05-CORESP PICTURE X(256).                       DOSQLG
05      DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99                      DOSQLG
          COMPUTATIONAL-3.                                DOSQLG
05      DZ05-MATE PICTURE X(10).                           DOSQLG
05      DZ05-PRIX1 PICTURE S9(8)                           DOSQLG
          COMPUTATIONAL-4.                                DOSQLG
05      DZ05-HEURE PICTURE X(8).                           DOSQLG
05      DZ05-PRECIS PICTURE X(26).                         DOSQLG
01      DZ10.                                              DOSQLG
05      DZ10-COCARA PICTURE X.                            DOSQLG
05      DZ10-NUCOM PICTURE X(5).                          DOSQLG
05      DZ10-FOURNP PICTURE X(3).                          DOSQLG
05      DZ10-QTMLI PICTURE S9(2)                           DOSQLG
          COMPUTATIONAL-4.                                DOSQLG
05      DZ10-QTMCO PICTURE S9(2)                           DOSQLG
          COMPUTATIONAL-4.                                DOSQLG
01      DZ10-INFOR PICTURE X(35).                           DOSQLG
01      VDZ05.                                             DOSQLG
05      VDZ05COCARA PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05NUCOD PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05FOURNI PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05NUCLIE PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05DATE PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ05RELEA PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ05REFCLI PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05RUE PICTURE S9(4) COMP.                       DOSQLG
05      VDZ05COPOS PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ05VILLE PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05CORESP PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05REMISE PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ05MATE PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ05PRIX1 PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ05HEURE PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
01      VDZ05PRECIS PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
01      VDZ10.                                             DOSQLG
05      VDZ10COCARA PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ10NUCOM PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ10FOURNP PICTURE S9(4) COMP.                   DOSQLG
05      VDZ10QTMLI PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ10QTMCO PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
05      VDZ10INFOR PICTURE S9(4) COMP.                     DOSQLG
          EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.          DOSQLG
          EXEC SQL INCLUDE SQLCA                          END-EXEC.          DOSQLG

```

9.3. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

Après la description de la zone commune (CA00), les clés d'affichage sont regroupées, par catégorie, sous le niveau K-eeee.

Toutes les Rubriques déclarées comme clés de Segment utilisé en affichage sur les lignes d'appel de Segments de l'Ecran (-CS) sont présentes et placées au niveau 05 de façon indépendante.

Leur alimentation est également faite de manière indépendante dans la procédure division.

ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES
ZONE DE COMMUNICATION

PAGE

199

9
3

LINKAGE SECTION.		*00000
01 COMMON-AREA.		*00000
02 K-SSQLG-PROGR PICTURE X(6).		*00000
02 CA00.		*00001
10 CA00-CLECD.		*00001
15 CA00-NUCOM PICTURE X(5).		*00001
10 CA00-CLECL1.		*00001
15 CA00-NUCLIE PICTURE X(8).		*00001
10 CA00-ME00.		*00001
15 CA00-CLEME.		*00001
20 CA00-COPERS PICTURE X(5).		*00001
20 CA00-NUMORD PICTURE XX.		*00001
15 CA00-MESSA PICTURE X(75).		*00001
10 CA00-PREM PICTURE X.		*00001
10 CA00-LANGU PICTURE X.		*00001
10 CA00-RAISOC PICTURE X(50).		*00001
02 K-SSQLG-DOC PICTURE X.		*00002
02 K-SSQLG-PROGE PICTURE X(8).		*00002
02 K-SSQLG-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.		*00002
02 K-SSQLG-LIBRA PICTURE XXX.		*00002
02 K-SSQLG-PROHE PICTURE X(8).		*00002
02 K-SSQLG-NUERR.		*00002
05 K-SSQLG-NUERR9 PICTURE 999.		*00002
02 K-SSQLG-TYERR PICTURE X.		*00002
02 K-SSQLG-NULIG PICTURE 999.		*00002
02 K-SSQLG-XTERM PICTURE X(10).		*00002
02 K-SQLG.		*00002
05 K-RDZ05-COCARA PICTURE X.		*00002
05 K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3) COMPUTATIONAL-4.		*00002
05 K-RDZ05-FOURNI PICTURE X(3).		*00002
05 K-RDZ10-COCARA PICTURE X.		*00002
05 K-RDZ10-NUCOM PICTURE X(5).		*00002
02 FILLER PICTURE X(0676).		*00002

9.4. PROCEDURE

DECLARE CURSOR : F0C

Cette fonction contient les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive :

- . Clause FROM "nom externe de la table" : c'est le nom externe de la table ou vue appelée dans la description du Bloc Base de Données (-DR). A défaut, ce nom externe est recherché sur la fiche définition du Segment. Le code du Bloc est indiqué dans la zone NOM EXTERNE des lignes d'appel de Segments (-CS).
- . Clause WHERE ... ORDER : on retrouve les Rubriques clés indiquées sur les lignes d'appel de Segments, et dans l'ordre de ces lignes (-CS).

FOCDZ.			DOSQLG
EXEC SQL	DECLARE	DISPLAY_DZ05	DOSQLG
CURSOR FOR SELECT ALL			DOSQLG
COCARA ,			DOSQLG
NUCOD ,			DOSQLG
FOURNI ,			DOSQLG
NUCLIE ,			DOSQLG
DATE ,			DOSQLG
RELEA ,			DOSQLG
REFERENCECLIENT ,			DOSQLG
RUE ,			DOSQLG
COPOS ,			DOSQLG
VILLE ,			DOSQLG
CORESP ,			DOSQLG
REMISE ,			DOSQLG
MATERIEL ,			DOSQLG
PRIX1 ,			DOSQLG
HEURE ,			DOSQLG
PRECIS			DOSQLG
FROM DODZ05			DOSQLG
WHERE COCARA > :DZ05-COCARA			DOSQLG
OR (COCARA = :DZ05-COCARA			DOSQLG
AND NUCOD > :DZ05-NUCOD)			DOSQLG
OR (COCARA = :DZ05-COCARA			DOSQLG
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD			DOSQLG
AND FOURNI >= :DZ05-FOURNI)			DOSQLG
ORDER BY COCARA ,			DOSQLG
NUCOD ,			DOSQLG
FOURNI			DOSQLG
END-EXEC.			DOSQLG
EXEC SQL	DECLARE	DISPLAY_DZ10	DOSQLG
CURSOR FOR SELECT ALL			DOSQLG
COCARA ,			DOSQLG
NUCOM ,			DOSQLG
FOURNP ,			DOSQLG
LIVRABLE ,			DOSQLG
QUANTITE-COMMANDEE ,			DOSQLG
INFOR			DOSQLG
FROM DODZ10			DOSQLG
WHERE COCARA > :DZ10-COCARA			DOSQLG
OR (COCARA = :DZ10-COCARA			DOSQLG
AND NUCOM >= :DZ10-NUCOM)			DOSQLG
ORDER BY COCARA ,			DOSQLG
NUCOM			DOSQLG
END-EXEC.			DOSQLG
FOCDZ-FN. EXIT.			DOSQLG

FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES : F01

TRAITEMENT DE FIN ANORMALE

La fonction F01 traite les erreurs SQL.

CONNEXION A LA BASE

La fonction F01 contient l'ordre de connexion à la base.

NOTE: Ces instructions se trouvent dans la même fonction que les ouvertures de fichiers utilisés dans le programme.

ECRAN GENERALE AVEC SQL INGRES
PROCEDURE

PAGE

203

9
4

F01.		DOSQLG	
F0101.		DOSQLG	
MOVE "OPEN	" TO S-WSSS-XFUNCT	MOVE "0" TO IK.	DOSQLG
EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND	GO TO F80-KO	END-EXEC.	DOSQLG
EXEC SQL WHENEVER SQLERROR	GO TO F81ES	END-EXEC.	DOSQLG
EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING	GO TO F81EW	END-EXEC.	DOSQLG
EXEC SQL CONNECT	"EXQGBLOC"	END-EXEC.	DOSQLG
OPEN I-O	HE-FICHIER.		DOSQLG
IF IK = "1"	GO TO F81ER.		DOSQLG
OPEN INPUT	LE-FICHIER.		DOSQLG
IF IK = "1"	GO TO F81ER.		DOSQLG
F0101-FN.	EXIT.		DOSQLG

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, tous les ordres 'SELECT' sont générés avec l'option ALL.

Les indicateurs de présence sont indiqués au niveau des ordres:

SELECT (dans la clause INTO)
UPDATE (dans la clause SET)
INSERT (dans la clause VALUES).

La fonction F8091 (PERFORM en réception) débloque la base en fin de mise à jour.

La fonction F8093 (PERFORM en affichage) débloque la base en fin d'affichage.

ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES
PROCEDURE

PAGE

205

9
4

```
F80.          EXIT.          DOSQLG
F80-DZ05-R.   DOSQLG
EXEC SQL      SELECT ALL    DOSQLG
                COCARA ,    DOSQLG
                NUCOD ,     DOSQLG
                FOURNI ,    DOSQLG
                NUCLIE ,    DOSQLG
                DATE ,      DOSQLG
                RELEA ,     DOSQLG
                REFERENCECLIENT , DOSQLG
                RUE ,       DOSQLG
                COPOS ,     DOSQLG
                VILLE ,     DOSQLG
                CORESP ,    DOSQLG
                REMISE ,    DOSQLG
                MATERIEL ,  DOSQLG
                PRIX1 ,     DOSQLG
                HEURE ,     DOSQLG
                PRECIS      DOSQLG
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA, DOSQLG
      :DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD,   DOSQLG
      :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI, DOSQLG
      :DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE, DOSQLG
      :DZ05-DATE:VDZ05DATE,     DOSQLG
      :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,  DOSQLG
      :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI, DOSQLG
      :VDZ05-RUE:VDZ05RUE,     DOSQLG
      :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,   DOSQLG
      :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE, DOSQLG
      :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP, DOSQLG
      :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE, DOSQLG
      :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,   DOSQLG
      :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,  DOSQLG
      :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,  DOSQLG
      :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS DOSQLG
      FROM DODZ05             DOSQLG
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA   DOSQLG
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD      DOSQLG
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI   DOSQLG
END-EXEC.                   DOSQLG
GO TO F80-OK.               DOSQLG
F80-DZ05-RU.                DOSQLG
EXEC SQL      SELECT ALL    DOSQLG
                COCARA ,    DOSQLG
                NUCOD ,     DOSQLG
                FOURNI ,    DOSQLG
                NUCLIE ,    DOSQLG
                DATE ,      DOSQLG
                RELEA ,     DOSQLG
                REFERENCECLIENT , DOSQLG
                RUE ,       DOSQLG
                COPOS ,     DOSQLG
                VILLE ,     DOSQLG
                CORESP ,    DOSQLG
                REMISE ,    DOSQLG
                MATERIEL ,  DOSQLG
                PRIX1 ,     DOSQLG
                HEURE ,     DOSQLG
                PRECIS      DOSQLG
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA, DOSQLG
      :DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD,   DOSQLG
      :DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI, DOSQLG
      :DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE, DOSQLG
      :DZ05-DATE:VDZ05DATE,     DOSQLG
      :DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,  DOSQLG
      :VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI, DOSQLG
      :VDZ05-RUE:VDZ05RUE,     DOSQLG
      :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,   DOSQLG
      :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE, DOSQLG
      :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP, DOSQLG
      :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE, DOSQLG
      :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,   DOSQLG
      :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,  DOSQLG
      :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,  DOSQLG
      :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS DOSQLG
      FROM DODZ05             DOSQLG
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA   DOSQLG
```

ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES
PROCEDURE

PAGE

206

9
4

```

AND NUCOD = :DZ05-NUCOD          DOSQLG
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI        DOSQLG
END-EXEC.                        DOSQLG
GO TO F80-OK.                    DOSQLG
F80-DZ05-P.                      DOSQLG
EXEC SQL                          OPEN      DISPLAY_DZ05  DOSQLG
END-EXEC.                        DOSQLG
F80-DZ05-RN.                    DOSQLG
EXEC SQL                          FETCH      DISPLAY_DZ05  DOSQLG
INTO :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA,    DOSQLG
:DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD,          DOSQLG
:DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI,        DOSQLG
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE,       DOSQLG
:DZ05-DATE:VDZ05DATE,           DOSQLG
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,         DOSQLG
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,      DOSQLG
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE,            DOSQLG
:DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,         DOSQLG
:VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,      DOSQLG
:VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP,      DOSQLG
:DZ05-REMISE:VDZ05REMISE,       DOSQLG
:VDZ05-MATE:VDZ05MATE,          DOSQLG
:DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,         DOSQLG
:DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,         DOSQLG
:DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS        DOSQLG
END-EXEC.                        DOSQLG
GO TO F80-OK.                    DOSQLG
F80-DZ05-W.                      DOSQLG
EXEC SQL                          INSERT     DOSQLG
INTO DODZ05                      DOSQLG
( COCARA ,                       DOSQLG
  NUCOD ,                       DOSQLG
  FOURNI ,                      DOSQLG
  NUCLIE ,                      DOSQLG
  DATE ,                       DOSQLG
  RELEA ,                      DOSQLG
  REFERENCECLIENT ,           DOSQLG
  RUE ,                        DOSQLG
  COPOS ,                      DOSQLG
  VILLE ,                      DOSQLG
  CORESP ,                    DOSQLG
  REMISE ,                    DOSQLG
  MATERIEL ,                  DOSQLG
  PRIX1 ,                    DOSQLG
  HEURE ,                    DOSQLG
  PRECIS )                    DOSQLG
VALUES ( :DZ05-COCARA:VDZ05COCARA, DOSQLG
:DZ05-NUCOD:VDZ05NUCOD,        DOSQLG
:DZ05-FOURNI:VDZ05FOURNI,      DOSQLG
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE,     DOSQLG
:DZ05-DATE:VDZ05DATE,         DOSQLG
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,      DOSQLG
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,    DOSQLG
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE,         DOSQLG
:DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,      DOSQLG
:VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,    DOSQLG
:VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP,    DOSQLG
:DZ05-REMISE:VDZ05REMISE,     DOSQLG
:VDZ05-MATE:VDZ05MATE,       DOSQLG
:DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,      DOSQLG
:DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,      DOSQLG
:DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS)     DOSQLG
END-EXEC.                        DOSQLG
GO TO F80-OK.                    DOSQLG
F80-DZ05-RW.                    DOSQLG
EXEC SQL                          UPDATE     DOSQLG
DODZ05                          DOSQLG
SET NUCLIE =                    DOSQLG
:DZ05-NUCLIE:VDZ05NUCLIE,     DOSQLG
DATE =                          DOSQLG
:DZ05-DATE:VDZ05DATE,         DOSQLG
RELEA =                          DOSQLG
:DZ05-RELEA:VDZ05RELEA,      DOSQLG
REFERENCECLIENT =              DOSQLG
:VDZ05-REFCLI:VDZ05REFCLI,    DOSQLG
RUE =                            DOSQLG
:VDZ05-RUE:VDZ05RUE,         DOSQLG

```

ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES
PROCEDURE

PAGE

207

9
4

```

COPOS =                                DOSQLG
  :DZ05-COPOS:VDZ05COPOS,              DOSQLG
VILLE =                                DOSQLG
  :VDZ05-VILLE:VDZ05VILLE,           DOSQLG
CORESP =                                DOSQLG
  :VDZ05-CORESP:VDZ05CORESP,          DOSQLG
REMISE =                                DOSQLG
  :DZ05-REMISE:VDZ05REMISE,           DOSQLG
MATERIEL =                              DOSQLG
  :VDZ05-MATE:VDZ05MATE,              DOSQLG
PRIX1 =                                  DOSQLG
  :DZ05-PRIX1:VDZ05PRIX1,            DOSQLG
HEURE =                                  DOSQLG
  :DZ05-HEURE:VDZ05HEURE,            DOSQLG
PRECIS =                                 DOSQLG
  :DZ05-PRECIS:VDZ05PRECIS           DOSQLG
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA            DOSQLG
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD                DOSQLG
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI             DOSQLG
END-EXEC.                              DOSQLG
GO TO F80-OK.                           DOSQLG
F80-DZ05-UN.                             DOSQLG
GO TO F80-OK.                           DOSQLG
F80-DZ05-CL.                             DOSQLG
EXEC SQL                                CLOSE      DISPLAY_DZ05  DOSQLG
END-EXEC.                              DOSQLG
GO TO F80-OK.                           DOSQLG
F8001-FN.      EXIT.                    DOSQLG
F80-DZ10-R.                                DOSQLG
EXEC SQL                                SELECT ALL  DOSQLG
      COCARA ,                            DOSQLG
      NUCOM ,                             DOSQLG
      FOURNP ,                            DOSQLG
      LIVRABLE ,                          DOSQLG
      QUANTITE-COMMANDEE ,                DOSQLG
      INFOR                               DOSQLG
INTO  :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,          DOSQLG
      :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM,            DOSQLG
      :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,         DOSQLG
      :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,           DOSQLG
      :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,          DOSQLG
      :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR           DOSQLG
FROM DODZ10                              DOSQLG
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA            DOSQLG
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM                DOSQLG
END-EXEC.                              DOSQLG
GO TO F80-OK.                           DOSQLG
F80-DZ10-RU.                             DOSQLG
EXEC SQL                                SELECT ALL  DOSQLG
      COCARA ,                            DOSQLG
      NUCOM ,                             DOSQLG
      FOURNP ,                            DOSQLG
      LIVRABLE ,                          DOSQLG
      QUANTITE-COMMANDEE ,                DOSQLG
      INFOR                               DOSQLG
INTO  :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,          DOSQLG
      :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM,            DOSQLG
      :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,         DOSQLG
      :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,           DOSQLG
      :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,          DOSQLG
      :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR           DOSQLG
FROM DODZ10                              DOSQLG
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA            DOSQLG
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM                DOSQLG
END-EXEC.                              DOSQLG
GO TO F80-OK.                           DOSQLG
F80-DZ10-P.                             DOSQLG
EXEC SQL                                OPEN      DISPLAY_DZ10  DOSQLG
END-EXEC.                              DOSQLG
F80-DZ10-RN.                             DOSQLG
EXEC SQL                                FETCH     DISPLAY_DZ10  DOSQLG
INTO  :DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,          DOSQLG
      :DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM,            DOSQLG
      :DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,         DOSQLG
      :DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,           DOSQLG
      :DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,          DOSQLG
      :VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR           DOSQLG

```

ECRAN GENERE AVEC SQL INGRES
PROCEDURE

PAGE

208

9
4

END-EXEC.	DOSQLG
GO TO F80-OK.	DOSQLG
F80-DZ10-W.	DOSQLG
EXEC SQL	DOSQLG
INSERT	DOSQLG
INTO DODZ10	DOSQLG
(COCARA ,	DOSQLG
NUCOM ,	DOSQLG
FOURNP ,	DOSQLG
LIVRABLE ,	DOSQLG
QUANTITE-COMMANDEE ,	DOSQLG
INFOR)	DOSQLG
VALUES (:DZ10-COCARA:VDZ10COCARA,	DOSQLG
:DZ10-NUCOM:VDZ10NUCOM,	DOSQLG
:DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,	DOSQLG
:DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,	DOSQLG
:DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,	DOSQLG
:VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR)	DOSQLG
END-EXEC.	DOSQLG
GO TO F80-OK.	DOSQLG
F80-DZ10-RW.	DOSQLG
EXEC SQL	DOSQLG
UPDATE	DOSQLG
DODZ10	DOSQLG
SET FOURNP =	DOSQLG
:DZ10-FOURNP:VDZ10FOURNP,	DOSQLG
LIVRABLE =	DOSQLG
:DZ10-QTMLI:VDZ10QTMLI,	DOSQLG
QUANTITE-COMMANDEE =	DOSQLG
:DZ10-QTMCO:VDZ10QTMCO,	DOSQLG
INFOR =	DOSQLG
:VDZ10-INFOR:VDZ10INFOR	DOSQLG
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA	DOSQLG
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM	DOSQLG
END-EXEC.	DOSQLG
GO TO F80-OK.	DOSQLG
F80-DZ10-UN.	DOSQLG
GO TO F80-OK.	DOSQLG
F80-DZ10-CL.	DOSQLG
EXEC SQL	DOSQLG
CLOSE	DOSQLG
DISPLAY_DZ10	DOSQLG
END-EXEC.	DOSQLG
GO TO F80-OK.	DOSQLG
F8002-FN. EXIT.	DOSQLG
F8091.	DOSQLG
MOVE "1" TO CATX.	DOSQLG
EXEC SQL COMMIT WORK	DOSQLG
END-EXEC.	DOSQLG
F8091-FN. EXIT.	DOSQLG
F8093.	DOSQLG
MOVE "2" TO CATX.	DOSQLG
EXEC SQL COMMIT WORK	DOSQLG
END-EXEC.	DOSQLG
F8093-FN. EXIT.	DOSQLG
F80-FN. EXIT.	DOSQLG

10. ECRAN GENERALE AVEC DB2/2 OU DB2/6000

10.1. PRESENTATION DE L'EXEMPLE

INTRODUCTION

L'objet de ce chapitre est de présenter les parties d'un écran généré qui sont propres aux accès aux bases de données relationnelles DB2/2 ou DB2/6000.

La procédure n'est pas détaillée, les fonctionnalités étant analogues à l'exemple général. Seules les parties de WORKING spécifiques et les fonctions concernées sont présentées.

GENERATION DU PROGRAMME

La génération d'un programme transactionnel peut nécessiter la codification d'écrans complémentaires :

- . zones de travail de l'écran (-W),
- . macro-structures de l'écran (-CP),

Dans les écrans 'zones de travail de l'écran', la valeur 'AA' comme début du numéro de ligne est réservée pour l'utilisation interne du module DIALOGUE.

Ces lignes générées automatiquement sont repérables dans le COBOL par les caractères '*AAnn' dans les colonnes 72 à 80. Il est possible de les écraser en utilisant, dans l'écran 'zones de travail de l'écran', le début de numéro de ligne 'AA' et le numéro de ligne 'nnn'.

Les écrans 'commentaires de l'écran' sont utilisés associés au Dialogue ou à un Ecran déterminé (ex: libelles d'erreur). L'utilisateur peut aussi, sur ce type d'écran, écraser les valeurs de certaines constantes générées (voir le chapitre "Description d'une transaction", sous-chapitre "Commentaires d'un Dialogue" du manuel de référence DIALOGUE général).

!
! APPLICATION PC-MICROFOCUS *PDLB.NDOC.FPC.167!
! ACCES AUX DONNEES DE L'ECRAN APPEL SQL SQL/DS !
! ...CA00...WP30...DZ05...DZ10...FO10...FDZ20.....! !
! 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: !
! . DZ05 R 00 : X A COCARA Q 1 QSBLOC DZ05 : *DCC!
! . DZ05 R 02 : NUCOD : *DCC!
! . DZ05 R 04 : FOURNI : *DCC!
! . DZ10 R 00 : X A COCARA Q 1 QSBLOC DZ10 : *DCC!
! . DZ10 R 02 : NUCOM : *DCC!
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
! : : !
!
!
! *** FIN *** !
! O: C1 CH: !

10.2. WORKING

WORKING-STORAGE SECTION

En WORKING se trouvent :

- La description des zones d'entrées/sorties (Host variables).

Les descriptions des Segments sont encadrées par les ordres SQL :
'BEGIN DECLARE SECTION' et 'END DECLARE SECTION'.
Il n'existe pas de niveau Segment : les zones élémentaires sont générées
au niveau 01.

Pour les Rubriques variables (VARCHAR) appelées dans un Segment
de code 'FFnn' (Rubriques pour lesquelles est indiqué un 'V', un 'L' ou
un 'W' dans la zone INDICATIF de la description du segment), est
généralisé :

```
ffnn-CORUB PICTURE ...  
VARYING.
```

Il faut alimenter la zone LFFnn-CORUB par la longueur utile de la
zone avant mise à jour.

- Les indicateurs de présence : à chaque champ (Corub) d'une table ou d'une
vue SQL (FFnn) est associé un indicateur de présence (VFFnnCorub ou V-
FFnn-Corub si l'option SQLREF est indiquée au niveau du complément au
dialogue (-O)).

La description des indicateurs de présence est directement associée à sa
host variable au niveau 01.

L'option SQLIND, indiquée au niveau du complément au dialogue,
permet la gestion de ces indicateurs en mise à jour et en affichage :
initialisation en fonction F30 et conditionnement du transfert en
affichage par la présence de la colonne (pour les colonnes pouvant être
nulles).

- L'ordre SQL 'INCLUDE SQLCA' si l'option SQLCA est précisée dans le
complément au dialogue (-O).

```
EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.
01      DZ05-COCARA PICTURE X.
01      V-DZ05-COCARA PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-NUCOD PICTURE S9(3)
          COMPUTATIONAL-5.
01      V-DZ05-NUCOD PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-FOURNI PICTURE X(3).
01      V-DZ05-FOURNI PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-NUCLIE PICTURE X(8).
01      V-DZ05-NUCLIE PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-DATE PICTURE X(10).
01      V-DZ05-DATE PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-RELEA PICTURE X(3).
01      V-DZ05-RELEA PICTURE S9(4) COMP-5.
01      VDZ05-REFCLI.
          49      LDZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP-5.
          49      DZ05-REFCLI PICTURE X(30).
01      V-DZ05-REFCLI PICTURE S9(4) COMP-5.
01      VDZ05-RUE.
          49      LDZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP-5.
          49      DZ05-RUE PICTURE X(40).
01      V-DZ05-RUE PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-COPOS PICTURE X(5).
01      V-DZ05-COPOS PICTURE S9(4) COMP-5.
01      VDZ05-VILLE.
          49      LDZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP-5.
          49      DZ05-VILLE PICTURE X(20).
01      V-DZ05-VILLE PICTURE S9(4) COMP-5.
01      VDZ05-CORESP.
          49      LDZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP-5.
          49      DZ05-CORESP PICTURE X(256).
01      V-DZ05-CORESP PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-REMISE PICTURE S9(4)V99
          COMPUTATIONAL-3.
01      V-DZ05-REMISE PICTURE S9(4) COMP-5.
01      VDZ05-MATE.
          49      LDZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP-5.
          49      DZ05-MATE PICTURE X(8).
01      V-DZ05-MATE PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-PRIX1 PICTURE S9(8)
          COMPUTATIONAL-5.
01      V-DZ05-PRIX1 PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-HEURE PICTURE X(8).
01      V-DZ05-HEURE PICTURE S9(4) COMP-5.
01      DZ05-PRECIS PICTURE X(26).
01      V-DZ05-PRECIS PICTURE S9(4) COMP-5.
EXEC SQL END DECLARE SECTION END-EXEC.
EXEC SQL INCLUDE SQLCA END-EXEC.
```

10.3. ZONE DE COMMUNICATION

ZONE DE COMMUNICATION

Après la description de la zone commune (CA00), les clés d'affichage sont regroupées, par catégorie, sous le niveau K-eeee.

Toutes les Rubriques déclarées comme clés de Segment utilisé en affichage sur les lignes d'appel de Segments de l'Ecran (-CS) sont présentes et placées au niveau 05 de façon indépendante.

Leur alimentation est également faite de manière indépendante dans la procédure division.

	EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION END-EXEC.	DOSQLQ
	LINKAGE SECTION.	DOSQLQ
01	DFHCOMMAREA.	DOSQLQ
02	K-SSQLQ-PROGR PICTURE X(6).	*00000
02	K-SSQLQ-DOC PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLQ-PROGE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLQ-CPOSL PICTURE S9(4) COMPUTATIONAL.	*00000
02	K-SSQLQ-PROLE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLQ-LIBRA PICTURE XXX.	*00000
02	K-SSQLQ-PROHE PICTURE X(8).	*00000
02	K-SSQLQ-NUERR.	*00000
05	K-SSQLQ-NUERR9 PICTURE 999.	*00000
02	K-SSQLQ-TYERR PICTURE X.	*00000
02	K-SSQLQ-NULIG PICTURE 999.	*00000
02	CA00.	*00001
10	CA00-CLECD.	*00001
15	CA00-NUCOM PICTURE X(5).	*00001
10	CA00-CLECL1.	*00001
15	CA00-NUCLIE PICTURE X(8).	*00001
10	CA00-ME00.	*00001
15	CA00-CLEME.	*00001
20	CA00-COPERS PICTURE X(5).	*00001
20	CA00-NUMORD PICTURE XX.	*00001
15	CA00-MESSA PICTURE X(75).	*00001
10	CA00-PREM PICTURE X.	*00001
10	CA00-LANGU PICTURE X.	*00001
10	CA00-RAISOC PICTURE X(50).	*00001
02	FILLER PICTURE X.	*00002
02	K-SQLQ.	*00002
05	K-RDZ05-COCARA PICTURE X.	*00002
05	K-RDZ05-NUCOD PICTURE S9(3) COMPUTATIONAL.	*00002
05	K-RDZ05-FOURNI PICTURE X(3).	*00002
05	K-RDZ10-COCARA PICTURE X.	*00002
05	K-RDZ10-NUCOM PICTURE X(5).	*00002
02	FILLER PICTURE X(0675).	*00002

10.4. PROCEDURE

DECLARE CURSOR : F0A

Cette fonction contient les ordres SQL correspondant à la déclaration du CURSOR dans le cas où une table est utilisée en affichage dans la catégorie répétitive :

- . Clause FROM "nom externe de la table" : c'est le nom externe de la table ou vue appelée dans la description du Bloc Base de Données (-DR). A défaut, ce nom externe est recherché sur la fiche définition du Segment. Le code du Bloc est indiqué dans la zone NOM EXTERNE des lignes d'appel de Segments (-CS).
- . Clause WHERE ... ORDER : on retrouve les Rubriques clés indiquées sur les lignes d'appel de Segments, et dans l'ordre de ces lignes (-CS).

FONCTIONS DE CONTROLE APPELEES : F0101

TRAITEMENT DE FIN ANORMALE

La fonction F0101 traite les erreurs SQL.

REMARQUE:

Pour la sous-fonction F81ES, seules les étiquettes sont générées. Les traitements doivent être effectués de façon spécifique.

```
*          *****  
*          *                               *          DOSQLQ  
*          * INITIALISATIONS               *          DOSQLQ  
*          *                               *          DOSQLQ  
*          *                               *          DOSQLQ  
*          *                               *          DOSQLQ  
F01.          EXIT.                          DOSQLQ  
F0101.       DOSQLQ  
          EXEC SQL WHENEVER NOT FOUND GO TO F80-KO END-EXEC. DOSQLQ  
          EXEC SQL WHENEVER SQLWARNING CONTINUE END-EXEC.  DOSQLQ  
          EXEC SQL WHENEVER SQLERROR GO TO F81ES END-EXEC. DOSQLQ  
F0101-FN.    EXIT.                          DOSQLQ
```

ACCES PHYSIQUES AUX SEGMENTS : F80

Par défaut, tous les ordres 'SELECT' ont l'option '*'.

Pour avoir l'option 'SELECT ALL' avec la liste des colonnes de la table, il faut utiliser l'option 'SQLALL' (zone OPTIONS de la fiche complément au Dialogue, -O).

Dans ce cas, est généré :

```
SQL SELECT ALL COLCORUB1,  
          COLCORUB2, ...  
  
INTO      :FFNN-CORUB1:VFFNN-CORUB1,  
          :FFNN-CORUB2:VFFNN-CORUB2, ...
```

REMARQUE : Cette option n'est pas applicable pour SQL/DS.

Pour la version MVS V2R3 de DB2, les paramètres FOR FETCH ONLY et OPTIMIZE n ROWS (n représentant le nombre de lignes de la catégorie répétitive +1) sont générés dans le DECLARE CURSOR.

Les indicateurs de présence sont indiqués au niveau des ordres:

```
SELECT (dans la clause INTO)  
UPDATE (dans la clause SET)  
INSERT (dans la clause VALUES).
```

```
*          *****  
*          *                               *  
*          *   ACCES PHYSIQUES AUX FICHIERS   *  
*          *                               *  
*          *****  
F80.          EXIT.  
F80-DZ05-R.  
      EXEC SQL  
              SELECT ALL  
              COCARA ,  
              NUCOD ,  
              FOURNI ,  
              NUCLIE ,  
              DATE ,  
              RELEA ,  
              REFERENCECLIENT ,  
              RUE ,  
              COPOS ,  
              VILLE ,  
              CORESP ,  
              REMISE ,  
              MATERIEL ,  
              PRIX1 ,  
              HEURE ,  
              PRECIS  
      INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA ,  
           :DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD ,  
           :DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI ,  
           :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE ,  
           :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE ,  
           :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA ,  
           :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI ,  
           :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE ,  
           :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS ,  
           :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE ,  
           :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP ,  
           :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE ,  
           :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE ,  
           :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1 ,  
           :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE ,  
           :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS  
      FROM PDMCA.DODZ05  
      WHERE COCARA = :DZ05-COCARA  
            AND NUCOD = :DZ05-NUCOD  
            AND FOURNI = :DZ05-FOURNI  
      END-EXEC.  
      GO TO F80-OK.  
F80-DZ05-RU.  
      EXEC SQL  
              SELECT ALL  
              COCARA ,  
              NUCOD ,  
              FOURNI ,  
              NUCLIE ,  
              DATE ,  
              RELEA ,  
              REFERENCECLIENT ,  
              RUE ,  
              COPOS ,  
              VILLE ,  
              CORESP ,  
              REMISE ,  
              MATERIEL ,  
              PRIX1 ,  
              HEURE ,  
              PRECIS  
      INTO :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA ,  
           :DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD ,  
           :DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI ,  
           :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE ,  
           :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE ,  
           :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA ,  
           :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI ,  
           :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE ,  
           :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS ,  
           :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE ,  
           :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP ,  
           :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE ,  
           :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE ,  
           :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1 ,  
           :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE ,  
           :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS
```

```
                :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,          DOSQLQ
                :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,            DOSQLQ
                :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,           DOSQLQ
                :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,           DOSQLQ
                :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS           DOSQLQ
                FROM PDMCA.DODZ05                    DOSQLQ
WHERE COCARA =  :DZ05-COCARA                        DOSQLQ
AND NUCOD =    :DZ05-NUCOD                          DOSQLQ
AND FOURNI =  :DZ05-FOURNI                          DOSQLQ
END-EXEC.                                           DOSQLQ
GO TO F80-OK.                                       DOSQLQ
F80-DZ05-P.                                         DOSQLQ
EXEC SQL                                           DOSQLQ
                OPEN          DISPLAY_DZ05           DOSQLQ
END-EXEC.                                           DOSQLQ
F80-DZ05-RN.                                        DOSQLQ
EXEC SQL                                           DOSQLQ
                FETCH        DISPLAY_DZ05           DOSQLQ
INTO  :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,                  DOSQLQ
      :DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,                    DOSQLQ
      :DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,                  DOSQLQ
      :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,                 DOSQLQ
      :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,                     DOSQLQ
      :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,                   DOSQLQ
      :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,                 DOSQLQ
      :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,                      DOSQLQ
      :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,                    DOSQLQ
      :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,                   DOSQLQ
      :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,                 DOSQLQ
      :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,                  DOSQLQ
      :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,                     DOSQLQ
      :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,                    DOSQLQ
      :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,                    DOSQLQ
      :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS                   DOSQLQ
END-EXEC.                                           DOSQLQ
GO TO F80-OK.                                       DOSQLQ
F80-DZ05-W.                                         DOSQLQ
EXEC SQL                                           DOSQLQ
                INSERT                                           DOSQLQ
                INTO PDMCA.DODZ05                       DOSQLQ
                ( COCARA ,                                DOSQLQ
                  NUCOD ,                                DOSQLQ
                  FOURNI ,                               DOSQLQ
                  NUCLIE ,                              DOSQLQ
                  DATE ,                                DOSQLQ
                  RELEA ,                               DOSQLQ
                  REFERENCECLIENT ,                    DOSQLQ
                  RUE ,                                 DOSQLQ
                  COPOS ,                               DOSQLQ
                  VILLE ,                              DOSQLQ
                  CORESP ,                             DOSQLQ
                  REMISE ,                             DOSQLQ
                  MATERIEL ,                           DOSQLQ
                  PRIX1 ,                              DOSQLQ
                  HEURE ,                              DOSQLQ
                  PRECIS )                               DOSQLQ
VALUES ( :DZ05-COCARA:V-DZ05-COCARA,                DOSQLQ
        :DZ05-NUCOD:V-DZ05-NUCOD,                    DOSQLQ
        :DZ05-FOURNI:V-DZ05-FOURNI,                  DOSQLQ
        :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE,                 DOSQLQ
        :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,                      DOSQLQ
        :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,                    DOSQLQ
        :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI,                  DOSQLQ
        :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,                       DOSQLQ
        :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,                     DOSQLQ
        :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE,                    DOSQLQ
        :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP,                  DOSQLQ
        :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE,                   DOSQLQ
        :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,                       DOSQLQ
        :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,                     DOSQLQ
        :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,                     DOSQLQ
        :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS)                  DOSQLQ
END-EXEC.                                           DOSQLQ
GO TO F80-OK.                                       DOSQLQ
F80-DZ05-RW.                                        DOSQLQ
EXEC SQL                                           DOSQLQ
                UPDATE                                           DOSQLQ
```

```

                                PDMCA.DODZ05
SET NUCLIE =                    DOSQLQ
    :DZ05-NUCLIE:V-DZ05-NUCLIE, DOSQLQ
DATE =                          DOSQLQ
    :DZ05-DATE:V-DZ05-DATE,     DOSQLQ
RELEA =                         DOSQLQ
    :DZ05-RELEA:V-DZ05-RELEA,  DOSQLQ
REFERENCECLIENT =              DOSQLQ
    :VDZ05-REFCLI:V-DZ05-REFCLI, DOSQLQ
RUE =                           DOSQLQ
    :VDZ05-RUE:V-DZ05-RUE,     DOSQLQ
COPOS =                         DOSQLQ
    :DZ05-COPOS:V-DZ05-COPOS,  DOSQLQ
VILLE =                       DOSQLQ
    :VDZ05-VILLE:V-DZ05-VILLE, DOSQLQ
CORESP =                       DOSQLQ
    :VDZ05-CORESP:V-DZ05-CORESP, DOSQLQ
REMISE =                       DOSQLQ
    :DZ05-REMISE:V-DZ05-REMISE, DOSQLQ
MATERIEL =                     DOSQLQ
    :VDZ05-MATE:V-DZ05-MATE,   DOSQLQ
PRIX1 =                        DOSQLQ
    :DZ05-PRIX1:V-DZ05-PRIX1,  DOSQLQ
HEURE =                        DOSQLQ
    :DZ05-HEURE:V-DZ05-HEURE,  DOSQLQ
PRECIS =                       DOSQLQ
    :DZ05-PRECIS:V-DZ05-PRECIS DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ05-COCARA     DOSQLQ
AND NUCOD = :DZ05-NUCOD        DOSQLQ
AND FOURNI = :DZ05-FOURNI     DOSQLQ
END-EXEC.                     DOSQLQ
GO TO F80-OK.                 DOSQLQ
F80-DZ05-UN.                  DOSQLQ
GO TO F80-OK.                 DOSQLQ
F80-DZ05-CL.                  DOSQLQ
EXEC SQL                      DOSQLQ
                                CLOSE      DISPLAY_DZ05
                                DOSQLQ
END-EXEC.                     DOSQLQ
GO TO F80-OK.                 DOSQLQ
F8001-FN.  EXIT.              DOSQLQ
F80-DZ10-R.                   DOSQLQ
EXEC SQL                      DOSQLQ
                                SELECT ALL
                                DOSQLQ
                                COCARA ,
                                DOSQLQ
                                NUCOM ,
                                DOSQLQ
                                FOURNP ,
                                DOSQLQ
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLQ
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLQ
                                INFOR
                                DOSQLQ
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA, DOSQLQ
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,      DOSQLQ
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,   DOSQLQ
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,     DOSQLQ
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,     DOSQLQ
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR     DOSQLQ
FROM PDMCA.DODZ10            DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA   DOSQLQ
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM      DOSQLQ
END-EXEC.                     DOSQLQ
GO TO F80-OK.                 DOSQLQ
F80-DZ10-RU.                  DOSQLQ
EXEC SQL                      DOSQLQ
                                SELECT ALL
                                DOSQLQ
                                COCARA ,
                                DOSQLQ
                                NUCOM ,
                                DOSQLQ
                                FOURNP ,
                                DOSQLQ
                                LIVRABLE ,
                                DOSQLQ
                                QUANTITE-COMMANDEE ,
                                DOSQLQ
                                INFOR
                                DOSQLQ
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA, DOSQLQ
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,      DOSQLQ
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,   DOSQLQ
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,     DOSQLQ
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,     DOSQLQ
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR     DOSQLQ
FROM PDMCA.DODZ10            DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA   DOSQLQ
```



```
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM          DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-P.                          DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     OPEN      DISPLAY_DZ10    DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
F80-DZ10-RN.                        DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     FETCH      DISPLAY_DZ10   DOSQLQ
INTO :DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA,    DOSQLQ
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,          DOSQLQ
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,        DOSQLQ
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,          DOSQLQ
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,          DOSQLQ
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR          DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-W.                          DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     INSERT      DOSQLQ
                                     INTO PDMCA.DODZ10        DOSQLQ
                                     ( COCARA ,                DOSQLQ
                                     NUCOM ,                    DOSQLQ
                                     FOURNP ,                  DOSQLQ
                                     LIVRABLE ,                DOSQLQ
                                     QUANTITE-COMMANDEE ,      DOSQLQ
                                     INFOR )                   DOSQLQ
VALUES (:DZ10-COCARA:V-DZ10-COCARA, DOSQLQ
:DZ10-NUCOM:V-DZ10-NUCOM,          DOSQLQ
:DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,        DOSQLQ
:DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,          DOSQLQ
:DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,          DOSQLQ
:VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR)        DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-RW.                        DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     UPDATE      DOSQLQ
                                     PDMCA.DODZ10            DOSQLQ
SET FOURNP =                        DOSQLQ
   :DZ10-FOURNP:V-DZ10-FOURNP,      DOSQLQ
LIVRABLE =                          DOSQLQ
   :DZ10-QTMLI:V-DZ10-QTMLI,        DOSQLQ
QUANTITE-COMMANDEE =                DOSQLQ
   :DZ10-QTMCO:V-DZ10-QTMCO,        DOSQLQ
INFOR =                              DOSQLQ
   :VDZ10-INFOR:V-DZ10-INFOR        DOSQLQ
WHERE COCARA = :DZ10-COCARA          DOSQLQ
AND NUCOM = :DZ10-NUCOM              DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-UN.                        DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F80-DZ10-CL.                        DOSQLQ
EXEC SQL                             DOSQLQ
                                     CLOSE      DISPLAY_DZ10   DOSQLQ
END-EXEC.                          DOSQLQ
GO TO F80-OK.                       DOSQLQ
F8002-FN.      EXIT.                DOSQLQ
F80-HELP-W.    EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLQ) DOSQLQ
                LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) MAIN END-EXEC. DOSQLQ
                GO TO F80-OK.        DOSQLQ
F80-HELP-RW.   EXEC CICS WRITEQ TS QUEUE (NAMEQ) FROM (O-SQLQ) DOSQLQ
                LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) REWRITE MAIN END-EXEC. DOSQLQ
                GO TO F80-OK.        DOSQLQ
F80-HELP-R.    EXEC CICS READQ TS QUEUE (NAMEQ) INTO (O-SQLQ)  DOSQLQ
                LENGTH (SCRLGTH) ITEM (TSQITEM) END-EXEC.     DOSQLQ
                GO TO F80-OK.        DOSQLQ
F80-HELP-D.    EXEC CICS HANDLE CONDITION QIDERR (F80-OK) END-EXEC. DOSQLQ
                EXEC CICS DELETEQ TS QUEUE (NAMEQ) END-EXEC.   DOSQLQ
                GO TO F80-OK.        DOSQLQ
F8095-FN.      EXIT.                DOSQLQ
```

ECRAN GENERE AVEC DB2/2 OU DB2/6000
PROCEDURE

PAGE

226

10

4

F80-OK.	MOVE '0' TO IK MOVE	PROGR TO XPROGR GO TO F80-FN.	DOSQLQ
F80-KO.	MOVE '1' TO IK MOVE	PROGR TO XPROGR.	DOSQLQ
F8099-FN.	EXIT.		DOSQLQ
F80-FN.	EXIT.		DOSQLQ

11. 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

11

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