

VisualAge Pacbase



PACTABLES

Version 3.5



VisualAge Pacbase



P A C T A B L E S

Version 3.5

Note

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Notices», à la page v.

Vous pouvez consulter ou télécharger la documentation de VisualAge Pacbase, régulièrement mise à jour, à partir de :

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=37&context=SSEP67&uid=swg27005478>

La section Catalogue dans la page d'accueil de la Documentation vous permet d'identifier la dernière édition disponible du présent document.

Première édition (Mars 2007)

La présente édition s'applique à :

- VisualAge Pacbase Version 3.5

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.ibm.com/software/awdtools/vapacbase/support.html> ou en nous adressant un courrier à :

IBM Paris Laboratory
1, place Jean-Baptiste Clément
93881 Noisy-le-Grand, 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 1983,2007. All rights reserved.

Table des matières

Notices	v	Mise en exploitation optimisée (TUTA)	78
Marques	vii	Edition des descriptifs des Tables (LDTA)	79
Chapitre 1. Introduction	1	Réorganisation des Tables (RETA)	79
Le module Pactables	1	Gestion des Tables réparties (CDT1-CDT2-CVTA)	80
Présentation des Tables	3	Chapitre 6. Description des bordereaux BATCH	83
Sous-ensembles d'une Table	3	Identification d'un utilisateur (*)	83
Principes d'utilisation	5	Identification d'une Table (A)	83
Protection des données	6	Données d'une Table (V)	87
Chapitre 2. Création d'une Table	9	Demande de génération (Z)	88
Définition d'une Table	9	Mise à jour des utilisateurs (TA)	90
Description des informations	14	Mise à jour des autorisations d'accès (TC)	90
Codification des contrôles	23	Cartes de contrôle (TJ)	92
Définition des sous-schémas et sous-systèmes	24	Chapitre 7. Accès aux Tables par programme	93
Génération de Tables	26	Introduction	93
Historiques de Tables	27	Zone de communication	94
Documentation des Tables	28	Zone de communication avec siècle	95
Chapitre 3. Gestion de la Base	33	Zone de communication sans siècle	100
Introduction	33	Programmation	104
Mise à jour du mot de passe en TP	33	Exemples de macro-structures	108
Utilisation des touches fonction	36	Appel dynamique des sous-programmes d'accès BATCH	109
Mise à jour des codes utilisateur en TP	37	Chapitre 8. Exemples sous-programmes de contrôles utilisateur	111
Mise à jour des autorisations d'accès en TP	39	Introduction	111
Chapitre 4. Utilisation conversationnelle de Tables	43	En conversationnel/IBM-CICS	112
Introduction	43	En BATCH	117
Ecran d'accès aux Tables	43	Chapitre 9. Accès direct à partir d'un dialogue utilisateur	125
Consultation/mise à jour des Tables	47	Introduction	125
Listes	57	Zone de conversation - programmation	126
Commandes d'édition	61	Zone de conversation avec siècle - programmation	128
Chapitre 5. Procédures BATCH	71	Zone de conversation sans siècle - programmation	130
Introduction	71	Chapitre 10. Exemples d'accès directs	133
Mise à jour des paramètres utilisateurs (PMTA)	71	Introduction	133
Génération d'une Table (GETA-GETT)	73		
Mise à jour des Tables (UPTA)	75		
Edition du contenu d'une Table (PRTA)	76		
Extraction des données d'une Table (EXTA)	77		
Incorporation de Tables existantes (IMTA)	77		

Exemple CICS	135
Exemple IMS	138
Chapitre 11. Pactables Update Facility :	
TUF-TP	145

Introduction	145
Principes mise en oeuvre	145
Enchaînement des commandes	158
Exemple d'une application utilisateur	168

Notices

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 : IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk NY 10504-1785, U.S.A.

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, SMC Department, 1 place J.B.Clément, 93881 Noisy-Le-Grand Cedex, 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, VisualAge Pacbase, RACF, RS/6000, SQL/DS 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.

Chapitre 1. Introduction

Le module Pactables

Le module Pactables est intégré à VisualAge Pacbase. Cependant, il présente quelques particularités dues à ses objectifs.

En effet son rôle est de gérer des tables définies et décrites par les utilisateurs du module. Ce n'est donc plus le dictionnaire qui impose la description et le contrôle des données, mais c'est l'utilisateur qui, au gré de ses besoins, crée ou modifie le contenant et le contenu des tables.

LES TABLES

Les TABLES sont composées de 2 parties gérées parallèlement :

- les descriptifs,
- les données.

Ces deux concepts se retrouvent dans l'organisation physique du module, puisque ce dernier assure la gestion du fichier des données et de celui contenant les descriptifs (longueur, libellé des rubriques, contrôles, ...).

Le fichier des descriptifs est en étroite relation avec le dictionnaire, puisque c'est précisément à partir de la base de spécifications que sont extraits et mis à jour tous les descriptifs.

La mise à jour de ce fichier est à la charge du gestionnaire des tables.

Le fichier des données rassemble les informations indiquées pour chaque poste des Tables.

LE MODULE PACTABLES ET LE DICTIONNAIRE

La description logique et la documentation des Tables sont constituées dans le dictionnaire VisualAge Pacbase.

Cette description est extraite à la demande par une interface, qui sélectionne les éléments nécessaires au module Pactables. Les Tables sont regroupées en un seul fichier physique commun à l'ensemble des applications de l'entreprise, qui contient les historiques des Tables.

Présentation des Tables

Une TABLE est l'ensemble de n occurrences d'un Segment décrit dans le Dictionnaire.

Ce Segment comporte une donnée particulière, unique, qui constitue la clé d'accès aux données.

Dans la description des données, le module Pactables distingue deux types de Rubriques : les Rubriques 'informations' et les Rubriques 'organiques'.

Le module Pactables gère les Rubriques 'informations' dans les traitements de saisie, contrôles, mise à jour et consultation : ce sont les Rubriques élémentaires de la description. Voir ci-dessous le sous-chapitre 'Description d'une table'.

Les Rubriques groupe, dites Rubriques 'organiques', qui sont introduites pour les besoins de la programmation, sont ignorées par le module Pactables.

La Rubrique clé peut être définie comme groupe. La saisie de la clé en mise à jour se fait à l'aide des Rubriques élémentaires qui la composent.

EXEMPLE DE TABLE

```
<----- Segment ----->
<--Clé--><----- Données ----->
01     AIN                               occurrence 1
02     AISNE                             occurrence 2
..     .....                             .....
75     SEINE                             occurrence 75
..     .....     etc.                    .....

```

Sous-ensembles d'une Table

Deux types de sélection permettent d'accéder à des sous-ensembles d'une Table.

SOUS-SCHEMA

Un sous-schéma permet de réaliser une sélection sur les Rubriques descriptives d'un poste d'une Table.

L'utilisation des sous-schémas permet la visualisation partielle des données d'une Table.

L'appartenance d'une Rubrique à un sous-schéma est précisée au niveau de la description logique de la Table dans le Dictionnaire.

SOUS-SYSTEME

Un sous-système permet de sélectionner les postes d'une Table.

L'utilisation des sous-systèmes permet de définir, dans une Table, plusieurs sous-ensembles de données.

L'appartenance d'un poste à un sous-système est renseignée lors de la mise à jour de ce poste.

Exemple

L'illustration de ces notions est présentée à l'aide de la Table des départements. Cet exemple comporte :

- Un sous-schéma 'TELEPHONE',
- Deux sous-systèmes, l'un des départements du 'SUD'(1), l'autre des départements du 'NORD'(2).

L'appartenance des Rubriques au sous-schéma est indiquée sur la description logique dans le Dictionnaire :

```

-----
! Rubrique  Libellé de la rubrique    Sous-schéma      !
!                                     !
! NUDEP     Numéro de département        oui              !
! INTEL     Indicatif téléphonique  oui              !
! LIDEP     Libellé du département  !
! SOUSYS    Sous-système             !
-----

```

L'appartenance des postes de la Table aux sous-systèmes est donnée lors de la mise à jour de la Table :

```

-----
! Numéro de  Indicatif  Libellé du      Sous-systèmes !
! département téléphonique  département    SUD-1  NORD-2 !
! (clé)                                     !
!                                     !
! 13        04        BOUCHES-DU-RHONE  1      !
! 31        05        HAUTE-GARONNE    1      !
! 59        03        NORD              2      !
! 80        03        SOMME            2      !
-----

```

La visualisation de cette Table en sélectionnant le sous-système 'SUD' donne :

! Numéro de ! département	Indicatif téléphonique	Libellé du département	Sous-systèmes SUD-1 NORD-2	!
! 13	04	BOUCHES-DU-RHONE	1	!
! 31	05	HAUTE-GARONNE	1	!

La visualisation de cette Table en sélectionnant le sous-système 'NORD' et le sous-schéma 'TELEPHONE' donne :

! Numéro de ! département	Indicatif téléphonique	!
! 59	03	!
! 80	03	!

Principes d'utilisation

Les accès aux Tables peuvent s'effectuer de plusieurs façons :

Mode conversationnel :

- consultation de listes (des Tables, des historiques, etc.),
- consultation des Tables,
- mise à jour des Tables.

Mode batch :

Les opérations autorisées sont de type :

- édition de listes de descriptifs des Tables,
- génération de Tables,
- annulation de Tables,
- mise à jour des Tables,
- édition des Tables,
- extraction des tables.

Programmes utilisateur

Les programmes (conversationnels ou batch) peuvent accéder aux Tables. La seule fonction possible pour les Tables avec historiques est la consultation en accès direct ou séquentiel ; en revanche, il est possible de mettre à jour les Tables sans historiques, sans contrôle de validité des données.

Protection des données

L'accès aux Tables est autorisé uniquement aux utilisateurs reconnus par le module Pactables.

Chaque utilisateur est identifié par un code, auquel peut être associé un mot de passe.

Le mot de passe est facultatif. Tout utilisateur peut modifier son mot de passe en TP sur l'écran de mise à jour des paramètres utilisateur (voir sous-chapitre "Mise à Jour du Mot de Passe en TP" du chapitre "GESTION DE LA BASE").

Une autorisation globale d'accès est affectée à chaque utilisateur (mise à jour, consultation uniquement, aucune autorisation d'accès).

Il est également possible de restreindre ou d'augmenter les autorisations d'accès de chaque utilisateur au niveau de chaque Table et de chaque sous-schéma et/ou sous-système.

La mise à jour batch des codes utilisateur et des autorisations d'accès est détaillée dans le chapitre "PROCEDURES BATCH", sous-chapitre "Mise à Jour des Paramètres Utilisateur".

Exemple :

Un utilisateur peut avoir une autorisation globale lui interdisant toute manipulation. En revanche, pour la Table 'TA0001' il peut être autorisé à faire des mises à jour ; sur la Table 'TA0002' seule la consultation du sous-système '3' et du sous-schéma '1' lui est possible.

GESTIONNAIRE DES TABLES

(Voir aussi le chapitre "Gestion de la Base").

Un utilisateur de code '*****' est créé automatiquement. Il supporte le JCL de base de la fonction d'édition T.P.

Le gestionnaire des Tables utilisera ce code, en T.P. ou en batch, pour :

- créer et maintenir le JCL de base de la fonction d'édition T.P. (Voir le chapitre "Utilisation Conversationnelle de TABLES", sous-chapitre "Commandes d'Édition"),

Le gestionnaire des Tables utilise un des codes de l'administrateur, en T.P. ou en Batch, pour :

- créer les codes utilisateurs,

- indiquer leur autorisation globale, restreindre ou augmenter leurs autorisations spécifiques,
- gérer les paramètres généraux du module (touches fonction, langue, etc.)
- réorganiser les Tables.

Chapitre 2. Création d'une Table

Définition d'une Table

REMARQUES PRELIMINAIRES

Se reporter au Manuel de référence 'DICTIONNAIRE' pour la description complète des entités. Les renseignements donnés dans les sous-chapitres qui suivent précisent uniquement les caractéristiques d'une description de Table destinée au module Pactables.

Les descriptions des écrans de saisie présentées dans ce chapitre ne tiennent compte que des besoins spécifiques du module Pactables. Les descriptions complètes de ces écrans se trouvent dans le manuel 'DICTIONNAIRE'.

DEFINITION D'UNE TABLE

La définition et la description de toutes les Tables s'effectue dans le dictionnaire.

L'ensemble des Tables est supporté par une ou plusieurs Structures de données, définies dans la base de spécifications.

Les entités nécessaires à la description des Tables sont :

- Les Structures de données, définies par un code, un nom en clair et une nature qui sera celle réservée aux Tables.
- Les Segments : le nom en clair et le code (ou numéro) de la Table seront indiqués sur la définition du Segment. Ce code permet d'accéder aux Tables dans le module Pactables.

FICHE DE LA STRUCTURE DE DONNEES 1 TC

NOM.....: 2 Clients (infos qualitatives)

COMMENTAIRE.....: 3

TYPE DE L'ENTITE...: 4 G TABLES

MOTS CLES ASSOCIES : 5 CLIENTS COMMANDES FACTURES

NO DE SESSION.....: 0501

BIBLIOTHEQUE : TES

BLOCAGE :

O: C1 CH: DTC

ACTION:

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	2	CODE STRUCTURE DE DONNEES (OBLIGATOIRE)
		Code alphanumérique.
		Il s'agit d'un code logique propre à la Base et donc indépendant des noms utilisés dans les Blocs Bases de Données et dans les Programmes.
2	30	NOM DE LA STRUCTURE DE DONNEES (OBL. EN CREATION)
		Ce nom doit être le plus explicite possible car il permet la constitution automatique de Mots Clés dans les conditions détaillées dans le "Guide de l'interface utilisateur mode caractère", chapitre "Recherche d'instances", sous-chapitre "Recherche par Mot-Clé".
3	44	Commentaire nom structure de données
		Cette partie est codée de façon particulière dans deux cas :
		. Pour la génération automatique de libellés d'erreur sur les fichiers mouvement. (se reporter au Manuel "Applications Batch").
		. Pour les dossiers GIP, (Structures de Données de nature 'Y'), elle contient les paramètres généraux.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
4	1	CODE NATURE
		Ce code est obligatoire pour la définition d'une Structure de Données supportant des Tables.
	'G'	Tables avec historiques.
	'T'	Tables sans historique.
	'M'	Tables 2000 avec historiques.
	'N'	Tables 2000 sans historique.
5	55	Mots clés associés
		Cette zone permet la saisie de mots-clés explicites, le système créant automatiquement des mots-clés implicites à partir du nom des entités.
		Les différents mots-clés doivent être séparés par au moins un blanc.
		La longueur maximum d'un mot-clé est de 13 caractères. Ceux-ci doivent être alphanumériques. Les caractères = et * sont ignorés.
		Majuscules et minuscules sont équivalentes, mais attention aux minuscules accentuées (e et E sont équivalents, mais pas é et È).
		NOTE : Les caractères accentués et les caractères spéciaux peuvent toutefois être déclarés équivalents à une valeur interne pour faciliter la recherche des instances par mots-clés (Administrator workbench, menu "Fenêtre", choix "Browser des Paramètres", onglet "Caractères spéciaux").
		Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité. Pour plus de détails, voir le chapitre "Recherche d'instances", dans la partie dédiée aux mots-clés dans le "Guide de l'Interface Mode Caractère".

DOCUMENTATION

*DOC.LURE.TES.0530

FICHE DU SEGMENT TC11
1 2

NOM DU SEGMENT.....: 3 CLIENTS INFOS DESC.

NOMBRE DE POSTES.....: 4 300
OCCURRENCES DU SEGMENT.....: 5

NUMERO DE TABLE.....: 6 INFOS
NOM DU CODE MOUVEMENT.....: 7
CONTROLE PRESENCE.....: CR: 7 MO: 7 AN: 7
M4: 7 M5: 7 M6: 7

MOTS CLES ASSOCIES.....: 8 CLIENTS COMMANDES FACTURES

NO DE SESSION.....: 0512 BIBLIOTHEQUE : TES BLOCAGE :

0: C1 CH: S tc11

ACTION:

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			CODE COMPLET DU SEGMENT
1	2		CODE STRUCTURE DE DONNEES (OBLIGATOIRE)
			Code alphanumérique.
			Il s'agit d'un code logique propre à la Base et donc indépendant des noms utilisés dans les Blocs Bases de Données et dans les Programmes.
2	2		CODE ENREGISTREMENT (OBLIGATOIRE)
			Le premier caractère doit être un chiffre, le second peut être un chiffre ou une lettre mais, dans ce dernier cas, seulement si le premier caractère est différent de zéro.
		00	Cette valeur est interdite dans une Structure de Données définie comme Table.
		01-99	Désigne un enregistrement spécifique, chaque enregistrement correspond à une Table.
3	36		NOM EN CLAIR DE LA TABLE (OBL. EN CREATION)
			Ce nom doit être le plus explicite possible car il permet la constitution automatique des mots clés.

NUM	LONG	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Ce nom sera le nom en clair de la Table pour le module Pactables.
4	4		NOMBRE DE POSTES
			ZONE NUMERIQUE PURE LANGAGE BATCH :
			C'est le nombre de postes réservés lorsque le Segment est stocké en mémoire (utilisation T ou X ou bien type de description 3 ou 4). Pour les fichiers en utilisation T ou X, la valeur par défaut au moment de la génération sera 100.
			Pactables : Cette valeur est documentaire.
			PACBENCH C/S :
			La valeur saisie dans cette zone indique la capacité de lecture ou mise à jour itérative d'un serveur appelant cette Vue Logique. Cette capacité s'exprime par un nombre maximum de répétitions. La Vue Logique peut alors être utilisée en tant que structure répétée.
			NOTE : L'utilisation d'une Vue Logique dans une maquette Fiche n'exclut pas son utilisation dans une maquette Liste. Il est donc fortement recommandé de systématiquement renseigner cette zone. De plus, la valeur saisie doit être suffisamment grande pour limiter les échanges entre client et serveur.
5			ZONE INUTILISEE
			Le module Pactables ne tient pas compte des informations saisies dans cette zone.
			La description complète de cette zone est donnée dans le manuel de référence 'Dictionnaire'.
6	6		NUMERO DE LA TABLE
			C'est sous ce numéro qu'une Table est accessible sous le module Pactables. Les majuscules et minuscules doivent être respectées.
7			ZONE INUTILISEE
			Le module Pactables ne tient pas compte des informations saisies dans cette zone.
			La description complète de cette zone est donnée dans le manuel de référence 'Dictionnaire'.
8	55		Mots clés associés
			Cette zone permet la saisie de mots-clés explicites, le système créant automatiquement des mots-clés implicites à partir du nom des entités.

NUM	MLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Les différents mots-clés doivent être séparés par au moins un blanc.
			La longueur maximum d'un mot-clé est de 13 caractères. Ceux-ci doivent être alphanumériques. Les caractères = et * sont ignorés.
			Majuscules et minuscules sont équivalentes, mais attention aux minuscules accentuées (e et E sont équivalents, mais pas é et Ê).
			NOTE : Les caractères accentués et les caractères spéciaux peuvent toutefois être déclarés équivalents à une valeur interne pour faciliter la recherche des instances par mots-clés (Administrator workbench, menu "Fenêtre", choix "Browser des Paramètres", onglet "Caractères spéciaux").
			Il est possible d'affecter dix mots-clés explicites au maximum par entité. Pour plus de détails, voir le chapitre "Recherche d'instances", dans la partie dédiée aux mots-clés dans le "Guide de l'Interface Mode Caractère".

Description des informations

La description d'une Table est faite à l'aide des lignes de description de Segment.

Parmi les Rubriques appelées on distingue :

- .la Rubrique clé,
- .les Rubriques 'informations',
- .la Rubrique spécifiant les sous-systèmes,
- .les Rubriques 'organiques'.

Rubrique clé :

Cette Rubrique particulière permet l'accès à un poste d'une Table.

Elle est repérée dans la description du Segment par le caractère 'U' dans la zone 'INDICATIF'.

La clé d'une Table peut être décrite comme Rubrique groupe, toutefois la mise à jour de la clé s'effectue à l'aide des Rubriques élémentaires qui la composent.

La clé d'une Table appartient toujours à tous les sous-schémas définis pour la Table.

Une Table étant générée, il n'est possible de modifier ni sa structure ni la longueur de sa clé.

Rubriques 'informations' :

Ces Rubriques représentent l'ensemble des informations qui apparaissent dans une Table. Elles correspondent à toutes les Rubriques élémentaires.

Sur chacune des Rubriques 'informations' il est possible de codifier un certain nombre de contrôles. La codification de ces contrôles est indiquée ci-dessous dans le sous-chapitre 'CODIFICATION DES CONTROLES'.

Une Rubrique répétée (occurs) est considérée comme une seule 'information' ayant comme caractéristiques :

- usage alphanumérique,
- longueur = longueur de la rubrique * nombre de répétitions.

Les Rubriques élémentaires d'un groupe doivent obligatoirement appartenir aux mêmes sous-schémas.

Rubrique spécifiant les sous-systèmes :

Cette Rubrique 'information' est utilisée lors de la mise à jour pour affecter un poste d'une Table à un ou plusieurs sous-systèmes.

Elle est repérée dans la description de la Table par le caractère 'S' dans la zone 'indicatif'.

Elle doit avoir une longueur au moins égale au nombre de sous-systèmes définis pour la Table (pour l'affectation éventuelle d'un poste à tous les sous-systèmes), sa taille étant limitée à 10 (nombre maximum de sous-systèmes pour une table).

Rubriques organiques

Ces Rubriques correspondent aux Rubriques groupe, elles ne sont introduites dans la description d'une Table que pour des raisons organiques (programmation, ...) et sont inconnues du module Pactables.

LIMITATIONS DE DESCRIPTION

Les Rubriques utilisées dans la description d'une Table doivent impérativement avoir un usage DISPLAY.

La longueur maximum d'une Table est de 999 caractères, le fichier des données étant de longueur variable.

La longueur maximum autorisée pour la clé d'une Table est de 20 caractères.

Le nombre maximum de Rubriques appelées dans une Table est de 40.

AFFECTATION D'UNE RUBRIQUE A UN SOUS-SCHEMA

Une Table peut comprendre jusqu'à dix sous-schémas numérotés 1, 2, ... 9, 0.

La zone TYPE et la zone VALEUR sont utilisées conjointement pour affecter une Rubrique aux sous-schémas, les dix positions de la zone VALEUR correspondent aux dix sous-schémas.

Pour les Rubriques appartenant à un groupe, il est préférable d'indiquer l'appartenance aux sous-schémas au niveau du groupe.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	C	Création de la ligne
	M	Modification de la ligne
	A ou 'D'	Annulation de la ligne
	T	Transfert de la ligne
	B	Annulation multiple
	G	Transfert d'un groupe de lignes
	?	Demande de documentation
	E ou '-'	Inhibition de la mise à jour implicite sur la ligne
	X	Mise à jour implicite sans transformation majuscule/ minuscule
4	3	Numéro de ligne
		Numérique. Il est recommandé de commencer par la ligne 100 et de numéroter les lignes de 20 en 20 pour permettre des insertions ultérieures.
		Zone alphanumérique dans le cas de la génération d'un accès SQL personnalisé. Il est possible de créer des lignes au-delà de la limite qui était fixée initialement à "1000".
5	6	CODE RUBRIQUE
		RUBRIQUE ELEMENTAIRE DEFINIE AU DICTIONNAIRE
		Elle prend obligatoirement les caractéristiques (au sens VisualAge Pacbase) définies au niveau du Dictionnaire. Lorsqu'elle est utilisée comme groupe, son format dépend de son contenu. Si le groupe sert d'indicatif, son contenu doit être compatible avec le format du Dictionnaire.
		CODES RUBRIQUES RESERVES
		Il est interdit, dans le module Pactables de créer des Rubriques non définies au Dictionnaire.
		Le code Rubrique 'SUITE' est interdit, il est utilisé par VisualAge Pacbase lors de la génération des Programmes.
		Les codes Rubriques suivants ont un emploi réservé et sont donc interdits dans le module Pactables :
		FILLER, ENPR, GRPR et ERUT. Pour plus de détails concernant ces codes Rubrique réservés, se reporter au manuel de référence "DICTIONNAIRE".
		LIGNES SUITE

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Il est possible de créer des lignes suite, notamment si plusieurs contrôles doivent être effectués sur une Rubrique. Dans ce cas, ne pas renseigner le code Rubrique. Il suffit que le numéro de ligne suive celui comportant le code Rubrique. Un sous-schéma doit toujours être renseigné sur la première ligne de la Rubrique.
6	18	NOM DE LA RUBRIQUE
		Il est inutile de le renseigner pour une Rubrique définie dans le Dictionnaire car il prend obligatoirement la valeur indiquée dans celui-ci.
		Il est facultatif pour une Rubrique FILLER ou un appel d'agrégat de données.
		Remarques concernant la saisie en TP de Rubriques non déclarées dans le Dictionnaire :
		Cette zone ne peut pas être utilisée lors de la saisie pour plus d'une Rubrique à la fois. En effet, une seule zone est disponible sur cet Ecran, que ce soit à la saisie ou à l'affichage.
		En création ou en modification, il faut donc indiquer le numéro de ligne à deux endroits :
		. sur la ligne courante de saisie, servant à indiquer les diverses caractéristiques de la Rubrique, notamment son code et son format,
		. sur la ligne de saisie du nom (18 car. max.), située sur la partie inférieure de l'Ecran, pour relier cette information au reste de la Rubrique.
		Pour visualiser format et libellé, il faut utiliser l'option 'O: C2'.
		Si plusieurs Rubriques non déclarées dans le Dictionnaire ont été saisies, seul le nom de la première Rubrique apparaîtra à l'affichage, si le choix renseigné est 'S...CE'.
		Pour voir apparaître le nom de la Rubrique CORUB, numéro de ligne 130, par exemple, il faut utiliser le choix 'SsssCE130', ce qui a pour effet d'afficher les Rubriques du Segment '....' à partir de la Rubrique appelée sur la ligne 130.
7	10	FORMAT INTERNE DE LA RUBRIQUE
		Ce format est obligatoire seulement dans les cas suivants :
		- Rubrique élémentaire non définie dans le Dictionnaire, créée au niveau du Segment (format COBOL),

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		- Rubrique groupe clé ou appartenant à une clé ; sa longueur doit être égale à la somme des longueurs des Rubriques élémentaires qui la composent.
		- Rubrique FILLER.
		C'est le format interne, défini de la même façon que sur la fiche de définition d'une Rubrique. Les formats d'entrée et d'édition seront identiques, mais en usage DISPLAY.
8	1	USAGE INTERNE
		Il doit être renseigné pour une Rubrique non définie dans le Dictionnaire comportant un format. Valeur par défaut : 'D' pour DISPLAY.
		Pour les valeurs possibles, voir la zone USAGE INTERNE de la Définition d'une Rubrique.
9	3	NOMBRE DE REPETITIONS
		ZONE NUMERIQUE PURE
		Clause OCCURS, au niveau d'une Rubrique élémentaire ou d'un groupe (3 niveaux au maximum).
10	2	NOMBRE DE RUBRIQUES DANS UN GROUPE
		ZONE PSEUDO-NUMERIQUE
		Un groupe se définit par le nombre de rubriques ELEMENTAIRES contenues.
		Les groupes à 9 niveaux sont autorisés, mais les groupes imbriqués ne le sont pas.
11	1	CLE D'ACCES OU INDICATIF DE TRI
		Permet de repérer les Rubriques susceptibles d'appartenir à un indicatif (ou argument) de tri ou d'être utilisées comme clé d'accès à un fichier, une Base de Données ou à une Table Pactables.
		Note : Il est vivement recommandé de dédier un Segment à un seul type d'utilisation.
		Fichiers
		Toute Rubrique susceptible d'appartenir à un indicatif de tri doit être repérée par un caractère (chiffre ou lettre). Un même caractère ne peut être utilisé qu'une seule fois dans la description du Segment. Il est recommandé d'utiliser des suites (1, 2, 3,...).
		L'ordre réel de tri du fichier sera indiqué au niveau du programme, en listant les caractères 'repères' dans l'ordre souhaité.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Rappel : S'il s'agit d'un groupe, son format doit être indiqué explicitement au niveau du Dictionnaire ou du Segment.
			Table Pactables (voir le Manuel "les Tables Pacbase Access Facility")
		'U'	Clé d'accès de la Table. Cette valeur doit être indiquée sur la rubrique groupe si la clé est sous-définie.
		'S'	Rubrique définissant l'appartenance à un sous-système.
			Bases de Données DL/1 (voir le Manuel DBD DL/1)
		'U'	Clé unique.
		'M'	Clé multiple.
		1 à 9	Index secondaire.
		Autre	Champ de recherche.
			D.B.D. fichier physique AS400 (voir le Manuel DBD correspondant)
		0 à 9	clé fichier physique AS400.
			Bases de Données Relationnelles (voir le Manuel de Référence DBD correspondant)
		Blanc	Colonne de format fixe.
		'V'	Colonne de format variable.
		'W'	Pour DB2 SQL, SQL/DS et ORACLE, génération d'une VARCHAR, quelle que soit sa longueur.
		'L'	Pour DB2 SQL, SQL/DS et ORACLE, génération d'une LONG VARCHAR:
			REMARQUE : les indicatifs sont interdits pour une rubrique qui redéfinit une autre rubrique. (voir ZONES POUR CONTROLES ET MISE A JOUR, ci-après.)
			CONTROLE DE PRESENCE DES RUBRIQUES
12	1		PRESENCE RUBRIQUE EN CREATION 1
		'O'	Obligatoire.
		'F'	Facultative (option par défaut).
		'I'	Interdite.
13	1		PRESENCE RUBRIQUE EN MODIFICATION 2
		'O'	Obligatoire.
		'F'	Facultative (option par défaut).
		'I'	Interdite.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
14	1		PRESENCE RUBRIQUE EN SUPPRESSION 3
		'O'	Obligatoire.
		'F'	Facultative (option par défaut).
		'I'	Interdite.
15	1		PRESENCE RUBRIQUE EN MODIFICATION 4
			Cette zone n'est pas utilisée par le module Pactables.
16	1		PRESENCE RUBRIQUE EN MODIFICATION 5
			Cette zone n'est pas utilisée par le module Pactables.
17	1		PRESENCE RUBRIQUE EN MODIFICATION 6
			Cette zone n'est pas utilisée par le module Pactables.
			ZONE CONTROLE CONTENU RUBRIQUE
18	1		CLASSE A CONTROLER
			Ne peut être précisé sur une ligne 'suite'.
		'9'	Numérique.
		'A'	Alphabétique.
		'Z'	Numérique ou composé de blancs, ces derniers étant alors remplacés par des zéros.
		BLANC	Pas de contrôle de classe.
19	1		OPERATEUR LOGIQUE DU CONTROLE
		' '	Ne peut figurer sur la première ligne pour une Rubrique dans un enregistrement.
		'E'	Et (AND généré).
		'O'	Ou (OR généré).
20	1		Négation
		'N'	Négation ('NOT' généré)
		blanc	Pas de négation
21	1		TYPE CONTROLE
			Littéral numérique ou alphanumérique
		'>'	Plus grand que la valeur à contrôler.
		'<'	Plus petit que la valeur à contrôler.
		'='	Egal à la valeur à contrôler.
		'D'	Date de la forme JJMMAA.
		'I'	Date de la forme AAMMJJ.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		'K'	Date de la forme JJMMSSAA.
		'L'	Date de la forme SSAAMMJJ.
		'P'	Appel d'un sous-programme de contrôles utilisateur.
		'S'	Permet d'affecter une rubrique à des sous-schémas si la zone 'VALEUR' est renseignée.
22	10		VALEUR A CONTROLER
			Littéral numérique ou alphanumérique
			Dans le cas d'un appel d'un sous-programme de contrôles utilisateur cette zone contient le nom externe du sous-programme à appeler.
			Il est possible d'entrer une astérisque '**' dans le nom du sous-programme à appeler. Celle-ci sera interprétée comme un 'B' pour le Batch et comme un 'O' pour le TP. Exemple: PRG**1 sera interprété comme PRGBB1 pour le Batch et comme PRGOO1 pour le TP.
		O	En cas d'affectation d'une Rubrique à un sous-schéma, indique, en fonction de la position dans cette zone à quel sous-schéma appartient la Rubrique.
23	10		ZONE INUTILISEE

Codification des contrôles

Les contrôles à effectuer sur les mises à jour d'informations de la Table s'indiquent sur les lignes de description de Segment.

Les contrôles peuvent être :

- Contrôle de présence en création, modification, annulation.
- Contrôle de classe (numéricité).
- Contrôle de valeur (limités à deux lignes).
- Contrôles utilisateur limités à un contrôle utilisateur par Rubrique élémentaire.

Les contrôles utilisateur sont écrits dans des sous-programmes appelés par les programmes de mise à jour (conversationnel ou batch).

L'appel des sous-programmes se codifie dans la zone 'Signe' et le sous-programme appelé est indiqué dans la zone 'Valeur'.

Un exemple de sous-programme de contrôle est donné dans le chapitre "EXEMPLES DE CONTROLES UTILISATEUR" de ce manuel.

REMARQUE: : Si au cours d'une mise à jour T.P., une erreur est détectée, l'affichage du poste de la Table s'effectue à partir de la Rubrique sur laquelle est positionnée l'appel du sous-programme.

Il est donc conseillé d'indiquer le sous-programme de contrôle utilisateur sur la première Rubrique de l'écran.

Définition des sous-schémas et sous-systèmes

La définition de l'ensemble des sous-schémas et des sous-systèmes d'une Table se fait sur les lignes de description des sous-schémas et sous-systèmes (-SS).

Il est possible de définir dix sous-systèmes et dix sous-schémas par Table.

Les sous-systèmes sont repérés par un numéro allant de 1 à 0 (la valeur 0 correspond au sous-système 10).

Il en est de même pour les sous-schémas.

Un nom en clair doit obligatoirement être affecté à chaque sous-schéma ou sous-système.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
4	1	NUMER.	NUMERO SOUS-SCHEMA OU SOUS-SYSTEME (OBLIGATOIRE)
		1 à 0	Numéro du sous-schéma ou du sous-système associé à une ligne définissant le nom en clair.
5	30		NOM EN CLAIR DU S-SCHEMA OU S-SYST. (OBL. EN CREATION)
			Libellé normalisé sous Pactables.
6	4		NOMBRE DE POSTES
			ZONE NUMERIQUE PURE LANGAGE BATCH :
			C'est le nombre de postes réservés lorsque le Segment est stocké en mémoire (utilisation T ou X ou bien type de description 3 ou 4). Pour les fichiers en utilisation T ou X, la valeur par défaut au moment de la génération sera 100.
			Pactables : Cette valeur est documentaire.
			PACBENCH C/S :
			La valeur saisie dans cette zone indique la capacité de lecture ou mise à jour itérative d'un serveur appelant cette Vue Logique. Cette capacité s'exprime par un nombre maximum de répétitions. La Vue Logique peut alors être utilisée en tant que structure répétée.
			NOTE : L'utilisation d'une Vue Logique dans une maquette Fiche n'exclut pas son utilisation dans une maquette Liste. Il est donc fortement recommandé de systématiquement renseigner cette zone. De plus, la valeur saisie doit être suffisamment grande pour limiter les échanges entre client et serveur.

Génération de Tables

Une fois la description d'une Table réalisée dans le Dictionnaire, le gestionnaire des Tables déclenche la création ou la modification, globale ou partielle, du 'Descriptif des Tables'.

La demande de génération de 'Descriptif' se fait Table par Table.

La procédure de génération d'un descriptif de table est développée dans le chapitre "GESTION BATCH DES TABLES", sous-chapitre "GENERATION D'UNE TABLE".

NOTE : La modification d'une clé de Table est interdite : une demande de génération impliquant une modification de la clé sera rejetée.

Historiques de Tables

Le module Pactables gère deux types d'historiques :

- Les historiques de descriptifs, qui permettent de gérer les données d'une même table selon des descriptifs générés à des dates différentes.
- Les historiques de données, qui permettent de gérer plusieurs versions des données d'un même poste.

GESTION DES HISTORIQUES

A. HISTORIQUE DES POSTES

Le module Pactables permet de gérer, pour un descriptif donné, plusieurs versions des données d'un poste.

Pour créer un historique des postes, il suffit, lors d'une mise à jour, d'en préciser la date.

Chaque version de données appartiendra à un historique, les mises à jour pour lesquelles la date n'est pas précisée s'appliquant à l'historique le plus récent.

Validité des données pour un descriptif :

Il est possible de préciser, à la génération d'un descriptif, une date au delà de laquelle il ne sera pas possible de créer d'historique des postes.

Si cette date n'est pas indiquée à la génération du descriptif, ce sera la date de l'historique du descriptif suivant.

B. HISTORIQUE DES DESCRIPTIFS

La génération d'un nouveau descriptif adapte automatiquement les données appartenant aux historiques ultérieurs.

Il peut être cependant utile de conserver la version précédente, pour ne pas perdre des données par exemple si la taille d'un poste est diminuée.

En revanche, les données appartenant aux historiques antérieurs au descriptif à générer ne sont pas réadaptées.

Pour les exploiter avec le module d'accès généralisé, il est nécessaire de procéder à une réorganisation afin de les adapter au nouveau descriptif.

Si une date de validité est indiquée et si des historiques des postes portent des dates ultérieures, le dernier historique des postes est ramené à cette date, et remplace éventuellement l'historique qui portait cette date ; les historiques définis entre ces dates sont éliminés.

La gestion d'historiques de descriptifs est indiquée sur la fiche de définition de la Table.

Pour les Tables avec historiques (nature 'G' ou 'M'), la date est obligatoire pour la génération.

La génération du nouveau descriptif est refusée :

- si le descriptif existe déjà à la date donnée,
- si la date du descriptif à générer est antérieure à la date de validité du descriptif précédent (si elle a été précisée).

Tables sans historique :

Lors de la génération de descriptif d'une Table sans historique (type 'T' ou 'N'), la zone 'date' doit contenir des '*'. Une date différente ne sera pas prise en compte.

Les données des Tables sans historique sont automatiquement adaptées à chaque modification du descriptif.

Documentation des Tables

Il est possible de générer une documentation des Tables et de leurs Rubriques, qui pourra être consultée en T.P. par les utilisateurs.

La documentation d'une Table est assurée par extraction de lignes de documentation du Segment correspondant S....GC avec le type de ligne 'blanc' et S....GE avec le type de ligne 'T'. Seules sont extraites les lignes de type ' ' (blanc) ou numérique, ainsi que les lignes des Textes appelés par les lignes de type 'T' (les lignes de Texte de nature 'H' 'I' ou 'J' ne sont pas extraites).

La documentation d'une Rubrique d'un poste est assurée par extraction des lignes de description (CH: E.....D) de type ' ' (blanc) de la Rubrique correspondante.

L'extraction des lignes de documentation est effectuée lors de la génération de la Table (voir le chapitre "PROCEDURES BATCH").

ACCES A LA DOCUMENTATION DES TABLES

Pour accéder à la documentation d'une Table, l'utilisateur saisit un '?' sur le numéro de la Table et '??' dans la zone CODE OPERATION. S'il dispose des touches fonctions, il peut positionner le curseur sur le numéro de la Table et activer la touche fonction réservée à cet effet (PF10 en standard).

ACCES A LA DOCUMENTATION D'UN POSTE

De même, il est possible de consulter la documentation d'une zone d'un poste de la Table en saisissant un '?' sur le code de la rubrique correspondante et '??' dans la zone CODE OPERATION. S'il dispose des touches fonctions, il peut positionner le curseur sur la zone correspondante et activer la touche fonction (PF10 en standard).

FIN DE CONSULTATION DE LA DOCUMENTATION

Pour revenir à l'écran documenté, saisir 'FT' dans la zone 'O:'.

A la fin de la documentation, la valeur 'FT' est automatiquement affichée. Il est possible de revenir au début de la documentation en remettant la zone 'O:' à blanc.

DOCUMENTATION DE LA RUBRIQUE ZNUCLI NUMERO INTERNE DU CLIENT

A NLG :	T S VALEUR	DESCRIPTION COMPLEMENTAIRE
100 :		IL DOIT ETRE CONTROLE PAR RAPPORT A LA TABLE
110 :		DES CLIENTS.
250 :	C	NUMERO/CLIENT *** LIBELLE COLONNE ***
300 :	P	11111
500 :		NUMERO ATTRIBUE DANS LA TABLE CLIENT
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		
:		

O: C1 CH: Eznuc1i D

Chapitre 3. Gestion de la Base

Introduction

La transaction xx90 où xx représente le radical de la transaction Pactables, permet à tout utilisateur de consulter la liste des touches fonctions avec leur attribution ainsi que les paramètres système (système et classe de sécurité, code langue, inversion de date).

Seul le gestionnaire des tables, qui a le niveau d'accès égal à '3', peut mettre à jour les touches fonctions et les paramètres système. Une fois qu'il a entré son code et son mot de passe, il transmet et les zones précédemment verrouillées deviennent saisissables.

Le gestionnaire peut également mettre à jour les codes utilisateur, les mots de passe, les autorisations générales d'accès à la transaction, ainsi que les autorisations d'accès Table par Table.

Remarque

Sur la plate-forme UNIX, la transaction de gestion des paramètres utilisateur s'obtient par le lancement de la procédure TP PROCTAPA. Se reporter au manuel d'exploitation pour plus de détails.

Mise à jour du mot de passe en TP

**** MISE A JOUR DES PARAMETRES ****

CODE UTILISATEUR: ----- 1
 MOT DE PASSE:2 -----

**** PARAMETRES ET TOUCHES FONCTION ****

SECURITE, CLASSE, TYPE ET BLOC ...: 3 - 4 ---- 5 - 6 -
 LANGUE ET INVERSION DE DATE: 7 - 8 -
 NOMBRE DE LIGNES PAR PAGE: 9 --
 RAPPEL ECRAN MEMORISE 1: PF01 -- 10
 RAPPEL ECRAN MEMORISE 2: PF02 -- 11
 RAPPEL ECRAN MEMORISE 3: PF03 -- 12
 MEMORISATION DE L'ECRAN 1: PF04 -- 13
 MEMORISATION DE L'ECRAN 2: PF05 -- 14
 MEMORISATION DE L'ECRAN 3: PF06 -- 15
 RETOUR A LA PAGE PRECEDENTE: PF07 -- 16
 VALIDATION.....: PF08 -- 17
 DOCUMENTATION: PF10 -- 18
 RETOUR GRILLE INITIALE: PF11 -- 19
 FIN DE TRAVAIL: PF12 -- 20

0:U1 CLE:

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	8		CODE UTILISATEUR PACTABLES (OBLIGATOIRE)
			C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
2	8		MOT DE PASSE PACTABLES
			C'est le mot de passe associé au code utilisateur (alphanumérique majuscule).
			PARAMETRES ET TOUCHES FONCTION
			Les zones suivantes peuvent être saisies uniquement par le gestionnaire des Tables.
3	1		SYSTEME DE SECURITE
			Le gestionnaire des Tables entre la valeur correspondant au système de sécurité installé sur le site.
		'R' 'A' 'BLANC'	RACF ACF2 Pas de système de sécurité.
4	4		CLASSE DE SECURITE
			Dans cette zone le gestionnaire des Tables entre 4 caractères de son choix servant à identifier la base Pactables vis à vis du système de sécurité.

NUM	CLASSE	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE
LONG	VALEUR	REPLISSAGE
5	1	Ressources système de sécurité
	'P' BLANC	Définition des ressources dans VisualAge Pacbase Définition des ressources dans les tables RACF ou TOPSECRET
6	1	Contrôle ressource utilisateur
	BLANC 'N'	Possibilité d'entrer un autre utilisateur/mot de passe sur l'écran initial et les lignes *. Pas de possibilité d'entrer un autre utilis- teur/mot de passe.
7	1	CODE LANGUE
	'F' 'E'	FRANCAIS ANGLAIS
8	1	INVERSION DES DATES
	'BLANC' 'T'	Date machine sous la forme MM/JJ/SSAA Date machine sous la forme JJ/MM/SSAA
9	2	NOMBRE DE LIGNES PAR PAGE
		ZONE NUMERIQUE PURE
		Définit le nombre de lignes éditées sur une page pour la documentation des Tables.
		Par défaut : 60.
		TOUCHES FONCTIONS
10	2	RAPPEL ECRAN MEMORISE 1
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée au rappel du premier écran mémorisé.
11	2	RAPPEL ECRAN MEMORISE 2
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée au rappel du second écran mémorisé.
12	2	RAPPEL ECRAN MEMORISE 3
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée au rappel du troisième écran mémorisé.
13	2	MEMORISATION DE L'ECRAN 1
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée à la mémorisation de l'écran 1.
14	2	MEMORISATION DE L'ECRAN 2

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée à la mémorisation de l'écran 2.
15	2	MEMORISATION DE L'ECRAN 3
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée à la mémorisation de l'écran 3.
16	2	RETOUR A LA PAGE PRECEDENTE
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée au retour à la page d'écran précédente.
17	2	TOUCHE DE VALIDATION
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée à la validation d'un poste en consultation monoposte ou en mise à jour. L'utilisateur évitera ainsi de visualiser les écrans suite si le contenu du poste comprend plusieurs écrans.
18	2	DOCUMENTATION
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée à l'appel de documentation utilisateur des tables.
19	2	RETOUR A LA GRILLE INITIALE
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée au retour à la grille initiale.
20	2	FIN DE TRAVAIL
		Dans cette zone, le gestionnaire des Tables entre un numéro correspondant à la touche fonction destinée à la sortie définitive de la transaction.

Utilisation des touches fonction

La saisie des choix est facilitée par l'utilisation des touches fonctions.

Lors de l'installation du module sur un site, un ensemble standard de touches fonctions est fourni.

La transaction xx90 permet de modifier l'affectation des touches fonctions.

! NUMERO	! SIGNIFICATION	STANDARD	!
! PF1	! Rappel du premier écran mémorisé		!
! PF2	! Rappel du deuxième écran mémorisé		!
! PF3	! Rappel du troisième écran mémorisé		!
! PF4	! Mémorisation d'un premier écran		!
! PF5	! Mémorisation d'un second écran		!
! PF6	! Mémorisation d'un troisième écran		!
! PF7	! Retour à la page précédente		!
! PF8	! Validation		!
! PF9	! Non utilisée		!
!* PF10	! Appel de documentation utilisateur		!
! PF11	! Retour à la grille initiale		!
!	! (équivalent à 'FT')		!
! PF12	! Sortie définitive sans sauvegarde		!
!	! (équivalent à "EFFACEMENT ECRAN")		!

- La documentation d'une zone de saisie particulière s'obtient en positionnant le curseur sur la zone, et en utilisant la touche fonction PF10. Il s'agit d'un appel de documentation utilisateur et non d'un appel de documentation du module Pactables. Pour plus de détails, voir le sous-chapitre "FONCTION DOCUMENTATION DES TABLES" du chapitre "CREATION D'UNE TABLE".

Sur les matériels ne permettant pas l'utilisation des touches fonctions, il suffit de codifier le numéro de la touche fonction dans le code opération. La documentation sur une zone peut s'obtenir en entrant '?' dans cette zone, '??' ou la valeur de la touche fonction dans le code opération et en transmettant.

Mise à jour des codes utilisateur en TP

Cet écran, obtenu par le code opération O: U2, est accessible uniquement au gestionnaire de la base (de niveau d'accès égal à '3').

Il permet de déclarer les codes utilisateur, d'initialiser leur mot de passe et de leur donner une autorisation générale d'accès aux Tables :

'3' : mise à jour des paramètres autorisés

'2' : consultation et mise à jour

'1' : consultation uniquement

'0' : pas d'autorisation générale

Cette autorisation peut être modifiée Table par Table pour chaque utilisateur sur l'écran 'Mise à jour des autorisations d'accès'.

MISE A JOUR DES CODES UTILISATEUR

A	CODE	MOT DE PASSE	NIVEAU D'ACCES GLOBAL
1	2	3	4
	*****	TOUT	2
	BA23	DUPONT	0
	BA23SP	455	1
	BA32		0
	BA46	BA	0
	BF33	BF	0
	BF33PL	AVRIL	2
	DY	JKL	1
	DY89A	6666	1
	DY93	AZERT	1
	DY96	ZOZO	0
	FP	15703	2
	FT56		0
	FT562	AEI	1

*** FIN ***
OP: U2 CLE:

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1	CODE ACTION
	C	Création.
	M	Modification.
	BLANC	Création ou modification.
	A	Annulation.
2	8	CODE UTILISATEUR PACTABLES
		C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
3	8	MOT DE PASSE PACTABLES
		C'est le mot de passe associé au code utilisateur (alphanumérique majuscule).
4	1	AUTORISATION GLOBALE D'ACCES
		Cette autorisation permet de préciser pour un utilisateur, l'autorisation globale d'accès au module Pactables.
	0	Aucun accès n'est autorisé.
	1	Seule la consultation est autorisée.
	2	Consultation et mise à jour sont autorisées.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	3	Mise à jour des paramètres autorisée.

Mise à jour des autorisations d'accès en TP

Cet écran, obtenu par le code opération O: U3, est accessible uniquement au gestionnaire des Tables.

Il permet de consulter et mettre à jour les autorisations d'accès de chaque utilisateur à chaque Table.

La zone CLE permet de se positionner sur les autorisations d'un utili_sateur donné. (Les caractères saisis dans la zone CLE ne doivent pas obligatoirement être un code utilisateur. Ils peuvent être simplement un point de départ pour la recherche d'un code utilisateur).

L'écran U3 peut être visualisé pour tous les codes utilisateur. Si aucune autorisation spécifique d'accès à des tables n'a été définie pour un utilisateur, seuls son code utilisateur et son autorisation d'accès globale s'afficheront.

```

**** MISE A JOUR AUTORISATION D'ACCES ****
CODE UTILISATEUR .....: BA23
NIVEAU D'ACCES GLOBAL .....: 0

```

```

1 2 3
A TABLE LIG  AUTORISATION D'ACCES
ADRE 000 111
      456
COMMUN 000 **1

DATETH 000 221 120 111 010 131

DISMAT 000 1*1 2*1 3*1

DISMAT 001 210 221 241 271 281 291 201

DISMAT 002 311 321 331 341 351 361

DISVAL 000 *22

DOMAIN 000 **2 *22

```

OP: U3 CLE: BA23

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	1		CODE ACTION
		C	Création.
		M	Modification.
		BLANC	Création ou modification.
		A	Annulation.
2	6		NUMERO DE LA TABLE
			C'est sous ce numéro qu'une Table est accessible sous le module Pactables. Les majuscules et minuscules doivent être respectées.
3	3		NUMERO DE LIGNE
			AUTORISATION D'ACCES PAR TABLES
			NOMBRE DE REPETITIONS : 20
			Cette zone permet de définir une autorisation d'accès particulière pour une Table donnée.
			Elle est composée de 3 zones décrites ci-dessous.

NUM	LONG	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
4	1		NUMERO DU SOUS-SCHEMA
			Ce code est le numéro de sous-schéma concerné par l'autorisation.
		1 à 0	Numéro du sous-schéma, la valeur '0' correspond au sous-schéma 10.
		*	Tous les sous-schémas.
5	1		NUMERO DU SOUS-SYSTEME
			Ce code est le numéro de sous-système concerné par l'autorisation.
		1 à 0	Numéro du sous-système, la valeur '0' correspond au sous-système 10.
		*	Tous les sous-systèmes.
6	1		AUTORISATION SPECIFIQUE
			Cette autorisation s'applique au couple sous-schéma, sous-système défini dans les zones précédentes.
		0	Aucun accès n'est autorisé.
		1	Seule la consultation est autorisée.
		2	Mise à jour et consultation sont autorisées.

Chapitre 4. Utilisation conversationnelle de Tables

Introduction

Le module Pactables permet, en T.P., de consulter l'ensemble d'une Table, de consulter séquentiellement la Table, poste par poste, ou encore de mettre à jour un poste particulier en mode conversationnel.

La description de la Table doit avoir été préalablement effectuée dans le Dictionnaire, et la procédure batch de génération du descriptif de la Table exécutée.

Il est également possible de consulter des listes de Tables, de sous-schémas, de sous-systèmes, d'historiques, ainsi que la documentation utilisateur des Tables.

TRAITEMENT DES MAJUSCULES MINUSCULES

Les zones :

.Code utilisateur,

.Mot de passe,

.Code opération

saisies en minuscules sont automatiquement transformées en majuscules.

Les autres zones saisies sont prises en compte sans transformation.

Cas particulier : écran de saisie de JCL (opération 'LJ') :

Transformation automatique en majuscules, sauf en cas d'utilisation du code action 'X'.

Ecran d'accès aux Tables

ECRAN D'ACCES AUX TABLES

L'utilisateur doit s'identifier en indiquant son code et son mot de passe sur la grille initiale du module Pactables.

Lorsque l'utilisateur retourne à cette grille par le code opération 'FT', son code et son mot de passe sont mémorisés.

Le code opération permet d'indiquer le type de liste ou d'écran de consultation désiré. Si le code de la Table est indiqué, il prendra par défaut les valeurs :

'C2' si le contenu du poste tient sur une ligne ;

'C1' dans le cas contraire.

Si aucun code de Table n'est indiqué, il prend la valeur 'LD' (consultation de la documentation d'utilisation).

La zone clé permet d'indiquer le poste de départ pour une consultation, ou le poste concerné en cas de mise à jour. Elle permet également de préciser le début d'affichage des listes.

L'utilisateur a la possibilité de modifier son mot de passe en indiquant la valeur 'M' dans le code action et le nouveau mot de passe dans le champ prévu à cet effet. Une confirmation du nouveau mot de passe lui est demandée. Les minuscules sont automatiquement transformées en majuscules.

```

00 00 0          0 00
00 00          0 0000
00 00 0 000 0 0 000 0 00 00 000 000
00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 000000 0 0 0 0
00 00 0 0 0 0 0000 0 00 00 0 0 0000
000 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 0 0 0 00000 0
0 0 000 0000 0000 0 00 00 000 00 00 00
0 00 000 000 000 000 000 000 000 000
000000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
00 0000 0 0 0000 0 0 0 0000 00
00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
00 0000 000 000 0000 0000 0 00 000

```

UTILISATEUR : 1 ----- MOT DE PASSE : 2
TABLE : 3 ----- DATE : 4 -- - - - -
SOUS-SCHEMA : 5 - SOUS-SYSTEME : 6 -

0 : 7 CLE : 8 9- ----- 10

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	8		CODE UTILISATEUR PACTABLES (OBLIGATOIRE) C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
2	8		MOT DE PASSE PACTABLES (OBLIGATOIRE) C'est le mot de passe associé au code utilisateur (alphanumérique majuscule).
3	6		NUMERO DE LA TABLE C'est sous ce numéro qu'une Table est accessible sous le module Pactables. Les majuscules et minuscules doivent être respectées.
4	8		DATE DE L'HISTORIQUE DE LA TABLE Date en JJMMSSAA de l'historique. Si cette zone n'est pas renseignée, l'historique le plus récent est pris par défaut.
5	1	NUMER.	NUMERO DE SOUS-SCHEMA Il précise le numéro du sous-schéma de la Table sur lequel se fera la consultation. La notion de sous-schémas est définie et gérée par l'utilisateur lors de la définition des Tables.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-schéma de numéro 1,2,...9,10.
6	1		NUMERO DE SOUS-SYSTEME
			Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.
			La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
7	2		CODE OPERATION
			CONSULTATION :
		'C1' 'C2' 'C3' 'CR' 'MO' 'AN'	Consultation monoposte. Consultation multiposte. Consultation des historiques d'un poste. Création d'un poste. Modification d'un poste. Annulation d'un poste.
			LISTES:
		'LT'	Liste des Tables (un numéro de Table précisé dans la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).
		'LS'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (à partir de la première Table si aucune Table n'est précisée dans la zone clé).
		'LH'	Liste des historiques des Tables (un numéro de Table dans la zone clé permet d'indiquer à quelle table doit commencer la liste).
		'LD'	Documentation.
		'LJ'	Liste du JCL d'édition des Tables de l'utilisateur.
		'LE'	Liste des commandes d'édition de Tables de l'utilisateur.
		'FT'	Retour à la grille initiale. Sur cette grille, fin de conversation.
8	20		CLE
			Consultation monoposte, Création, Annulation, Modifi- cation : poste concerné,
			Affichage multiposte (O: C2) : affichage de la Table à partir du poste indiqué.
			Affichage des historiques (O: C3) : affichage à partir du poste indiqué.

NUM	LONG	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Listes : début d'affichage de la liste.
9	1		MODIFICATION DU MOT DE PASSE
		'M' 'BLANC'	Modification du mot de passe. Pas de modification du mot de passe.
10	8		NOUVEAU MOT DE PASSE
			Dans cette zone, l'utilisateur entre son nouveau mot de passe. Celui-ci ne sera pris en compte que si le code action est 'M'.

Consultation/mise à jour des Tables

L'affichage d'une table peut se faire de trois façons:

- Affichage monoposte ('O' : 'C1', 'CR', 'CM', 'AN', 'MO')
- Affichage multiposte ('O' : 'C2')
- Affichage des historiques d'un poste ('O' : 'C3')

Pour les deux premiers types d'affichage, la consultation peut se faire :

- Sur tous les postes de la Table ou sur une partie seulement des postes (sélection de sous-système);
et/ou
- sur toutes les données du poste de la Table ou sur une partie seulement des données du poste (sélection de sous-schéma).

Pour l'affichage d'historique des postes d'une Table, aucune sélection n'est possible.

Les zones de saisie alphanumériques sont terminées par un point, ce qui permet à l'utilisateur de voir la longueur réelle de la zone. En création, les zones de saisie sont soulignées.

A tout moment de la consultation, l'utilisateur a la possibilité de changer de :

- Table en modifiant le numéro de la Table,
- Sous-schéma et/ou de sous-système en renseignant les zones correspondantes,
- Date d'historique en modifiant la date.

AFFICHAGE MONOPOSTE

Ce type d'écran permet d'afficher un poste ou une partie du poste si son contenu ne peut être affiché en totalité sur un seul écran.

Il est obtenu par le code Opération 'C1' pour l'affichage d'un poste existant, 'CR' pour la création d'un poste, 'CM' pour la création multiple, 'AN' pour son annulation, 'MO' pour sa modification.

La zone CLE permet d'indiquer quel poste est consulté. Elle doit être renseignée pour l'annulation, sauf si celle-ci est effectuée après visualisation du poste.

Il est également possible de saisir la clé dans les Rubriques qui constituent la clé du poste (Rubriques dont le libellé est suivi du caractère '*').

L'écran est divisé en deux parties :

.partie : gauche : libellé court de la Rubrique (nom en clair de la rubrique tronqué à 18 caractères si aucun libellé ligne n'est défini sur les lignes de documentation généralisée de la Rubrique).

Les libellés des Rubriques sont suivis du caractère ':' sauf pour les libellés des Rubriques constituant la clé qui sont suivis du caractère '*'.

.partie : droite : contenu de la Rubrique, limité par un point s'il s'agit d'une Rubrique alphanumérique. Le séparateur décimal est une virgule. Les Rubriques signées sont identifiées par la lettre 'S' dans l'écran monoposte 'CR'.

Le contenu d'une Rubrique peut tenir sur une ou plusieurs lignes de l'écran. Pour une Rubrique numérique, la virgule décimale et le signe sont représentés s'ils sont définis dans le Dictionnaire.

Si le contenu d'un poste ne peut être affiché en totalité sur l'écran, des points de suspension au bas de l'écran (.../...) indiquent qu'il existe un ou plusieurs écrans suite.

La date de dernière mise à jour du poste sur l'historique sélectionné, apparaît en bas à droite de l'écran.

Les zones de saisie alphanumériques sont bornées par un point '.' (affiché immédiatement après chaque zone de saisie), ce qui permet à l'utilisateur de connaître la longueur réelle de la zone de saisie en cas de modification.

Pour les zones numériques, seront éventuellement affichés :

- Le caractère ',' indiquant l'emplacement de la virgule,

- Le caractère 'S' pour les zones signées.

CREATION - CREATION MULTIPLE

Le code Opération 'CR' permet la création d'un poste à partir d'un écran dont les valeurs des rubriques ne sont pas renseignées ou à partir d'un poste existant, en modifiant la clé de ce poste (et éventuellement les valeurs des rubriques).

Après transmission, un débranchement automatique est effectué vers le poste créé, et le code opération devient 'C1'.

Avec le code Opération 'CM', il est possible d'effectuer des créations multiples. Comme avec 'CR', un débranchement est effectué vers le poste créée, mais le code action reste 'CM'. Si l'utilisateur crée un nouveau poste en modifiant la clé (et les rubriques), un nouveau débranchement est effectué et ainsi de suite. Sinon, un écran de création (valeur des rubriques à blanc) est affiché.

Pour cesser la création multiple, il est nécessaire de modifier le code Opération.

NOTE : Le code opération 'CM' peut être utilisé uniquement sur l'écran de consultation monoposte.

```

-----
                                INFOS5 CLIENTS INFOS DESC.
                                1
                                S-SY: 4
                                2
S-SC: 3
NUMERO CLIENT 1 * 11111
NUMERO CLIENT 2 * 11
NOM DU CLIENT   : Dupont      .
RUE            : Poste        .
VILLE(L)      : GRIZIEZ     .
CODE POSTAL    : 78901
NØ TEL. DU CLIENT : 67588534 .
DATE D'ANCIENNETE : 820202
TOTAL AN PRECEDENT : +1000,00
TOTAL COMMANDES   : +5000,00
TOT. FAC. IMPAYEES : +1000,00
CODE TAUX REDUCT. : DA.
SOUS SYSTEME     : 2 .

                                5      6
0 : C1 CLE :                                CLIENT NØ (L)
-----

```

INFOS5 CLIENTS		INFOS DESC.	AU 01/01/2007
	1		2
S-SC: 3		S-SY: 4	
NUMERO CLIENT 1	* ----		
NUMERO CLIENT 2	* --		
NOM DU CLIENT	: -----.		
RUE	: -----.		
VILLE(L)	: -----.		
CODE POSTAL	: ----		
NØ TEL. DU CLIENT	: -----.		
DATE D'ANCIENNETE	: -----		
TOTAL AN PRECEDENT	: S----,--		
TOTAL COMMANDES	: S----,--		
TOT. FAC. IMPAYEES	: S----,--		
CODE TAUX REDUCT.	: --.		
SOUS SYSTEME	: ---.		
	5	6	
0 : CR CLE :		CLIENT NØ (L)	

NUM	CLASSE	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE
LONG	VALEUR	REPLISSAGE
1	6	NUMERO DE LA TABLE
		C'est sous ce numéro qu'une Table est accessible sous le module Pactables. Les majuscules et minuscules doivent être respectées.
2	8	DATE DE L'HISTORIQUE DE LA TABLE
		Date en JJMMSSAA de l'historique.
		Si cette zone n'est pas renseignée, l'historique le plus récent est pris par défaut.
3	1	NUMER.
		NUMERO DE SOUS-SCHEMA
		Il précise le numéro du sous-schéma de la Table sur lequel se fera la consultation.
		La notion de sous-schémas est définie et gérée par l'utilisateur lors de la définition des Tables.
		BLANC
		Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0
		Sous-schéma de numéro 1,2,...9,10.
4	1	NUMERO DE SOUS-SYSTEME

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.
			La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
5	2		CODE OPERATION
			CONSULTATION :
		'C1' 'C2' 'C3' 'CR' 'MO' 'AN'	Consultation monoposte. Consultation multiposte. Consultation des historiques d'un poste. Création d'un poste. Modification d'un poste. Annulation d'un poste.
			LISTES:
		'LT'	Liste des Tables (un numéro de Table précisé dans la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).
		'LS'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (à partir de la première Table si aucune Table n'est précisée dans la zone clé).
		'LH'	Liste des historiques des Tables (un numéro de Table dans la zone clé permet d'indiquer à quelle table doit commencer la liste).
		'LD'	Documentation.
		'LJ'	Liste du JCL d'édition des Tables de l'utilisateur.
		'LE'	Liste des commandes d'édition de Tables de l'utilisateur.
		'FT'	Retour à la grille initiale. Sur cette grille, fin de conversation.
			Sur un écran de consultation monoposte :
		'CM'	Création multiple.
6	20		CLE
			Consultation monoposte, Création, Annulation, Modification : poste concerné,
			Affichage multiposte (O: C2) : affichage de la Table à partir du poste indiqué.
			Affichage des historiques (O: C3) : affichage à partir du poste indiqué.
			Listes : début d'affichage de la liste.

AFFICHAGE MULTIPOSTE

Cet écran permet à l'utilisateur de consulter le contenu de plusieurs postes successifs d'une Table. Il est obtenu grâce au code opération 'C2'.

L'écran contient les libellés des en-têtes de colonne (1 à 3 lignes) définies au Dictionnaire et les lignes de contenu de données, un poste par ligne.

Si aucun libellé en-tête de colonne n'est défini sur les lignes de documentation de la Rubrique, le module Pactables construit un en-tête de colonne en tronquant le nom en clair de la Rubrique à la largeur de la colonne.

Les libellés des Rubriques successives sont séparés par un blanc et leur longueur dépend de leur description dans le Dictionnaire VisualAge Pacbase.

Comme pour l'affichage monoposte, la virgule et le signe des Rubriques numériques sont représentés s'ils sont définis dans le Dictionnaire VisualAge Pacbase.

Si le contenu du poste de la Table ne peut pas être entièrement affiché sur une ligne de l'écran, l'apparition de points de suspension en bas à droite de l'écran indique à l'utilisateur qu'il existe une partie à droite de l'écran non affichée.

La zone "CADRAGE" permet de visualiser le contenu "caché" en indiquant le rang de la Rubrique à partir de laquelle on veut obtenir l'affichage de la ligne.

Si la Rubrique ne peut être affichée en entier, la deuxième zone du "cadrage" permet d'indiquer la position dans la Rubrique du début d'affichage, à condition que ce soit une Rubrique alphanumérique.

S-SC: 3		1 INFOS5 CLIENTS INFOS DESC.		AU 24/02/2007	
CLIENT NOM NØ DU CLIENT		RUE(C)	VILLE(L)	CODE	NØ TEL.
0000055	Dupond	Republique	Saint NIZIE	45432	12445177
0000066	Robert	Mairie	Saint TRIZIE	36731	22377556
0000077	Dupuis	Chateau	Saint Friez	29432	67875612
1111111	Dupont	Poste	GRIZIEZ	78901	67588534
1111122	Lefevre	Oiseaux	Brouilly	37021	98766745
1111133	Dumont	Arbres	Frouilly	45980	65957643
2222211	Dupout	Plantes	Saint Grizie	13098	00943560
2222222	Duglout	Herbes	Prouilly	36744	22456780
2222233	Lepont	Poissons	Grouilly	37079	98769898
2300053	Legendre	Mairie	Saint PRIZIE	25021	12567676
3333311	Dupuis	Grande	Vrouilly	32456	49846542
3333322	Leglout	Ormes	Saint Touilly	87043	43885768
3333333	Lepoux	Frenes	Frouilly/Eure	23450	22254660
4444411	Lepuis	de Paris	Trouilly	72094	45221345
4444422	Durand	Republique	Fouilly	23450	45243250
4444433	Lebert	Grand rue	Poullis	34504	23452345
0 : 5 C2		CLE : 6	CLIENT NØ (L)	CADRAGE 7 01 001	

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6	NUMERO DE LA TABLE
		C'est sous ce numéro qu'une Table est accessible sous le module Pactables. Les majuscules et minuscules doivent être respectées.
2	8	DATE DE L'HISTORIQUE DE LA TABLE
		Date en JJMMSSAA de l'historique.
		Si cette zone n'est pas renseignée, l'historique le plus récent est pris par défaut.
3	1	NUMER.
		NUMERO DE SOUS-SCHEMA
		Il précise le numéro du sous-schéma de la Table sur lequel se fera la consultation.
		La notion de sous-schémas est définie et gérée par l'utilisateur lors de la définition des Tables.
		BLANC
		Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0
		Sous-schéma de numéro 1,2,...9,10.
4	1	NUMERO DE SOUS-SYSTEME
		Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
5	2		CODE OPERATION
			CONSULTATION :
		'C1' 'C2' 'C3' 'CR' 'MO' 'AN'	Consultation monoposte. Consultation multiposte. Consultation des historiques d'un poste. Création d'un poste. Modification d'un poste. Annulation d'un poste.
			LISTES:
		'LT'	Liste des Tables (un numéro de Table précisé dans la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).
		'LS'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (à partir de la première Table si aucune Table n'est précisée dans la zone clé).
		'LH'	Liste des historiques des Tables (un numéro de Table dans la zone clé permet d'indiquer à quelle table doit commencer la liste).
		'LD'	Documentation.
		'LJ'	Liste du JCL d'édition des Tables de l'utilisateur.
		'LE'	Liste des commandes d'édition de Tables de l'utilisateur.
		'FT'	Retour à la grille initiale. Sur cette grille, fin de conversation.
6	20		CLE
			Consultation monoposte, Création, Annulation, Modifi- cation : poste concerné,
			Affichage multiposte (O: C2) : affichage de la Table à partir du poste indiqué.
			Affichage des historiques (O: C3) : affichage à partir du poste indiqué.
			Listes : début d'affichage de la liste.
7	5	NUMER.	CADRAGE
			Cette zone permet de demander l'affichage de la Table à partir d'une Rubrique en indiquant son rang dans la table (2 premiers chiffres), et à partir d'une position de cette Rubrique (3 derniers chiffres).

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Par exemple, '04 037' permet d'afficher la table à partir de la 37ème position de la 4ème Rubrique.

AFFICHAGE DE L'HISTORIQUE DES POSTES

Ce type d'écran permet à l'utilisateur de consulter les historiques des postes d'une Table.

Cet écran, obtenu grâce au code opération 'C3', affiche pour chaque poste:

- la date de l'historique auquel il appartient,
- la date de dernière mise à jour suivie éventuellement d'un "A" s'il s'agit d'une annulation,
- le code de l'utilisateur ayant effectué cette mise à jour.

Il ne contient pas le contenu des postes.

Aucune mise à jour n'est possible sur cet écran.

HISTORIQUE DES POSTES DE LA TABLE				INFOS5
CLE	DATE HISTORIQUE	DERNIERE MAJ	UTILISATEUR	
0000001	15/02/2007	12/03/2007	A	BF33PL
0000001	15/01/2007	12/03/2007	A	*****
0000002	15/01/2007	12/03/2007	A	BF33PL
0000055	15/02/2007			
0000066	15/02/2007			
0000077	15/02/2007			
1111111	15/01/2007			
1111111	01/01/2007	27/03/2007		*****
1111122	01/01/2007			
1111133	01/01/2007			
2222211	01/01/2007	26/03/2007		BF33PL
2222222	01/01/2007			
2222233	01/01/2007			
2300053	15/02/2007			
3333311	01/01/2007			
3333322	01/01/2007			
3333333	01/01/2007			
4444411	01/01/2007			
4444422	01/01/2007			
0 : C3 CLE :				

Listes

Les liste des Tables, des sous-schémas et des sous-systèmes sont obtenues en codifiant dans la zone OPERATION :

- 'LT' : Liste des Tables, (un numéro de Table précisé dans la zone clé indique à partir de quelle Table doit commencer la liste).
- 'LS' : Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (un numéro de Table précisé dans la zone clé indique la Table pour laquelle l'utilisateur désire cette liste).
- 'LH' : Liste des historiques des Tables (un numéro de table précisé dans la zone clé indique à partir de quelle Table la liste doit débiter).
- 'LD' : Documentation du module. Pour obtenir la documentation à partir d'un numéro de ligne, indiquer ce numéro dans la zone LIGNE.
- 'LJ' : Liste par utilisateur du JCL d'édition des Tables. Pour cet écran, le code mouvement est implicite (un numéro de ligne précisé dans la zone clé indique où doit commencer la liste).

'LE' : Liste par utilisateur des commandes d'édition du contenu des Tables (la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).

LISTE DES TABLES AU 28/03/2007

NUMERO	LIBELLE	HISTORIQUE	DERNIERE-MAJ	DESCRIPTIF
ADRE	ADRESSES CLIENTS	10/01/2007	24/09/2007	05/01/2007
COMMUN	CODES COMMUNES	**/**/****	25/09/2007	**/**/****
DATETH	DATE DES HISTORIQUES	31/12/2007	**/**/****	01/01/2007
DISMAT	table des matériels	01/01/2007	14/06/2007	01/01/2007
DISVAL	table des valideurs	01/01/2007	11/06/2007	01/01/2007
DOMAIN	DEFINITIONS DES DOMAINES	01/01/2007	10/06/2007	01/01/2007
ENTITE	table des entités	01/01/2007	11/06/2007	01/01/2007
FONCTI	FONCTIONS AUTORISEES / ECRAN	01/01/2007	13/06/2007	01/01/2007
HISTTH	TABLE DES HISTORIQUES	15/02/2007	18/06/2007	01/01/2007
HISTTI	TABLE DES HISTORIQUES	**/**/****	19/06/2007	**/**/****
INFOS5	CLIENTS INFOS DESC.	15/02/2007	10/06/2007	15/01/2007
INFOS6	CLIENT INFORM DESC. 15/01/87	15/01/2007	14/01/2007	15/01/2007
LIVRES	TABLE DES LIVRES	01/12/2007	20/03/2007	01/11/2007
Person	Personnel	**/**/****	20/03/2007	**/**/****
POSTES	CODE POSTAUX	14/01/2007	28/08/2007	09/01/2007
SERVIC	CODIFICATION DES SERVICES	01/01/2007	17/01/2007	01/01/2007
TABLTI	TABLE DES TABLES	**/**/****	17/06/2007	**/**/****
TC20	CORRESP. CODE/DISCOUNT RATE	02/12/1986	14/01/2007	02/12/2007
VERMOD	table des versions/modules	01/01/2007	12/06/2007	01/01/2007

O : LT CLE :

LISTE DES SOUS-SCHEMAS ET SOUS-SYSTEMES AU 15/11/2005

TABLE VPCLI VERIF. COMMANDES

NO. LIBELLE DU SOUS-SCHEMA	NO. LIBELLE DU SOUS-SYSTEME
1 ADRESSES CLIENTS	1 CLIENTS PARIS
2 TOTAL COMMANDES	2 CLIENTS PROVINCE
3 TOTAL FACTURES IMPAYEES	3 CLIENTS ETRANGERS

0 : LS CLE :

LISTE DES HISTORIQUES DES TABLES

TABLE	LIBELLE	HISTORIQUE	DATE-MAJ	-----	DESCRIPTIF	----
ADRE	ADRESSES CLIENTS	10/01/2007	24/09/2007	05/01/2007	TA21	TET 0761
ADRE	ADRESSES CLIENTS	09/01/2007	25/09/2007	05/01/2007	TA21	TET 0761
ADRE	ADRESSES CLIENTS	07/01/2007	24/09/2007	05/01/2007	TA21	TET 0761
ADRE	ADRESSES CLIENTS	05/01/2007	24/09/2007	05/01/2007	TA21	TET 0761
ADRE	ADRESSES CLIENTS	03/01/2007	25/09/2007	01/01/2007	TA20	TET 0761
ADRE	ADRESSES CLIENTS	01/01/2007	24/09/2007	01/01/2007	TA20	TET 0761
COMMUN	CODES COMMUNES	**/**/****	25/09/2007	**/**/****	TT20	JIA 0587
DATETH	DATE DES HISTORIQUES	31/12/2007	**/**/****	01/01/2007	TH20	TES 0696
DATETH	DATE DES HISTORIQUES	01/01/2007	18/06/2007	01/01/2007	TH20	TES 0696
DISMAT	table des matériels	01/01/2007	14/06/2007	01/01/2007	TA20	LUC 0690
DISVAL	table des valideurs	01/01/2007	11/06/2007	01/01/2007	TA10	LUC 0690
DOMAIN	DEFINITIONS DES DOMAINE	01/01/2007	10/06/2007	01/01/2007	TD10	EDF 0031
ENTITE	table des entités	01/01/2007	11/06/2007	01/01/2007	TA40	TES 0697
FONCTI	FONCTIONS AUTORISEES /	01/01/2007	13/06/2007	01/01/2007	TD20	TES 0697
HISTTH	TABLE DES HISTORIQUES	15/02/2007	18/06/2007	01/01/2007	TH10	TES 0697
HISTTH	TABLE DES HISTORIQUES	01/02/2007	**/**/****	01/01/2007	TH10	TES 0697
HISTTH	TABLE DES HISTORIQUES	03/01/2007	**/**/****	01/01/2007	TH10	TES 0697
HISTTH	TABLE DES HISTORIQUES	01/01/2007	19/06/2007	01/01/2007	TH10	TES 0697
HISTTI	TABLE DES HISTORIQUES	**/**/****	19/06/2007	**/**/****	TI10	TES 0697

O : LH CLE :

Commandes d'édition

COMMANDES D'EDITION DES TABLES (O: LE)

Le choix O: LE permet de visualiser la liste par utilisateur des commandes d'édition du contenu des Tables.

Pour demander une édition de Table, il faut renseigner :

- le numéro de la Table,
- le numéro de sous-système (par défaut tous les sous-systèmes),
- le numéro de sous-schéma (par défaut pas de sélection de sous-schéma),
- la date de l'historique (par défaut : date de l'historique le plus récent),
- l'option d'édition de la clé (par défaut la clé est éditée groupée).

Sur cet écran, le code mouvement est implicite.

Les demandes d'édition peuvent être soumises en T.P., si le matériel supporte la fonction JOB. Après avoir validé les commandes d'édition sur l'écran 'LE', l'utilisateur peut soumettre le JCL (à partir de l'écran 'LE' ou 'LJ') en renseignant la zone 'JOB'.

L'affichage de la liste des demandes d'édition à partir d'une Table donnée se fait en indiquant son numéro dans la zone clé.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.
			La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
5	1		Validation de la commande
		'V'	Indique que la demande d'édition de la documentation doit être prise en compte lors de la procédure Batch d'édition ou de génération.
		BLANC	La demande d'édition ne doit pas être prise en compte.
			Lorsqu'une édition effective aura été demandée, cette zone sera automatiquement remise à blanc. Pour obtenir une nouvelle édition de la même entité lors d'un autre passage, il faudra revalider la demande.
6	8		DATE DE L'HISTORIQUE DE LA TABLE
			Si cette zone n'est pas renseignée, l'historique le plus récent est pris par défaut.
7	1		OPTION D'EDITION DE LA CLE
			Cette zone est utilisée si la clé est sous-définie :
		Blanc	Edition de la Rubrique groupe,
		'O'	Edition des Rubriques élémentaires.
8	2		CODE OPERATION
			CONSULTATION :
		'C1' 'C2' 'C3' 'CR' 'MO' 'AN'	Consultation monoposte. Consultation multiposte. Consultation des historiques d'un poste. Création d'un poste. Modification d'un poste. Annulation d'un poste.
			LISTES:
		'LT'	Liste des Tables (un numéro de Table précisé dans la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).
		'LS'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (à partir de la première Table si aucune Table n'est précisée dans la zone clé).
		'LH'	Liste des historiques des Tables (un numéro de Table dans la zone clé permet d'indiquer à quelle table doit commencer la liste).

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	'LD'	Documentation.
	'LJ'	Liste du JCL d'édition des Tables de l'utilisateur.
	'LE'	Liste des commandes d'édition de Tables de l'utilisateur.
	'FT'	Retour à la grille initiale. Sur cette grille, fin de conversation.
9	20	CLE
		Consultation monoposte, Création, Annulation, Modification : poste concerné,
		Affichage multiposte (O: C2) : affichage de la Table à partir du poste indiqué.
		Affichage des historiques (O: C3) : affichage à partir du poste indiqué.
		Listes : début d'affichage de la liste.
10	3	COMMANDE DE LANCEMENT DE PROCEDURE
		Permet de lancer automatiquement, à partir de l'écran, la procédure batch dont le JCL a été introduit dans l'écran de demande (dans le cas où le système d'exploitation et le moniteur de temps réel utilisés l'autorisent).
		Le Job sera alors constitué de toutes les commandes validées de l'utilisateur.
	BLANC	Pas de lancement de la procédure.
	'JOB'	Lancement de la procédure.
	'SUB'	Lancement de la procédure (identique à JOB)

JCL D'EDITION DES TABLES (O: LJ)

Cet écran permet de visualiser et mettre à jour la liste par utilisateur du JCL d'édition des Tables, ainsi que de lancer la procédure d'édition.

Chaque ligne de JCL saisie sous le code utilisateur '*****' (pour plus de détails concernant ce code, voir le sous-chapitre "Mise à Jour des Paramètres Utilisateur", Chapitre "PROCEDURES BATCH") apparaît précédée du caractère '*'. Il est possible, pour chaque utilisateur, de modifier ce JCL de base, en créant des lignes ayant le même numéro.

Pour cet écran, les codes création et modification sont implicites.

Remarque

Sur la plate-forme UNIX, l'écran 'LJ' n'est pas accessible, l'utilisateur n'ayant pas de 'JCL' à saisir pour lancer ses éditions.

LIGNES DE COMMANDES JCL D'EDITION UTILISATEUR: BA23SP

```

1      2      3
C TY LIGNE      LIBELLE
  TJ 000100      //PSTEDTA JOB (632), 'EDIT', CLASS=X, MSGCLASS=X
* TJ 000200      //JOB CAT DD DSN=PAC.VSAMCAT, DISP=SHR
  TJ 000210      //*          ESSAI DES PROCEDURES
* TJ 000300      //BVPTA320 EXEC PGM=BVPTA320
* TJ 000400      //*          *** DEMANDE D'EDITIONS TABLES 3.5 ***
* TJ 000500      //STEPLIB DD DSN=PDV.LURE.SBVPMBR8, DISP=SHR
* TJ 000600      //SYSUDUMP DD SYSOUT=X
* TJ 000700      //SYSOUT DD SYSOUT=X
* TJ 000800      //SYSOUX DD SYSOUT=X
* TJ 000900      //PAC7TD DD DSN=CICS.PAC.PG00TD, DISP=SHR
* TJ 001000      //PAC7TV DD DSN=CICS.PAC.PG00TV, DISP=SHR
* TJ 001100      //PAC7TE DD DSN=CICS.PAC.PG00TE, DISP=SHR
* TJ 001200      //PAC7TG DD DSN=CICS.PAC.PG00TG, DISP=SHR
* TJ 001300      //PAC7ED DD DSN=&&TABLE, DISP=(NEW,PASS), UNIT=SYSDA,
* TJ 001400      //          DCB=(RECFM=FB, LRECL=80, BLKSIZE=800),
* TJ 001500      //          SPACE=(TRK,5,,CONTIG)
* TJ 001600      //PAC7XE DD SYSOUT=X
* TJ 001700      //PAC7CA DD *
* TJ 600100      //BVPTA350 EXEC PGM=BVPTA350
  
```

O :4 LJ CLE : 5

JOB: 6

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	1		PROVENANCE DE LA LIGNE - CODE ACTION
			Cette zone permet de différencier les lignes de JCL communes à tous les utilisateurs (lignes de JCL de l'utilisateur '*****') et celles propres à l'utilisateur.
		'*'	Ligne commune à tous les utilisateurs.
		Blanc	Ligne propre à l'utilisateur.
			Elle est également utilisée comme code action :
		'A'	Annulation de la ligne de l'utilisateur.
		'C'	Création.
		'M'	Modification.
		Blanc	Création ou modification.
		'X'	Création ou modification sans transformation des minuscules en majuscules.
2	6		NUMERO DE LIGNE DE JCL (OBLIGATOIRE)
			Cette zone contient le numéro de ligne permettant de classer les lignes de JCL introduites :

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		< 600000	Lignes de JCL en tête de flot.
		> 599999	Lignes de JCL en fin de flot.
3	65		CONTENU DE LA LIGNE DE JCL
4	2		CODE OPERATION
			CONSULTATION :
		'C1' 'C2' 'C3' 'CR' 'MO' 'AN'	Consultation monoposte. Consultation multiposte. Consultation des historiques d'un poste. Création d'un poste. Modification d'un poste. Annulation d'un poste.
			LISTES:
		'LT'	Liste des Tables (un numéro de Table précisé dans la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).
		'LS'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (à partir de la première Table si aucune Table n'est précisée dans la zone clé).
		'LH'	Liste des historiques des Tables (un numéro de Table dans la zone clé permet d'indiquer à quelle table doit commencer la liste).
		'LD'	Documentation.
		'LJ'	Liste du JCL d'édition des Tables de l'utilisateur.
		'LE'	Liste des commandes d'édition de Tables de l'utilisateur.
		'FT'	Retour à la grille initiale. Sur cette grille, fin de conversation.
5	20		CLE
			Consultation monoposte, Création, Annulation, Modifi- cation : poste concerné,
			Affichage multiposte (O: C2) : affichage de la Table à partir du poste indiqué.
			Affichage des historiques (O: C3) : affichage à partir du poste indiqué.
			Listes : début d'affichage de la liste.
6	3		COMMANDE DE LANCEMENT DE PROCEDURE
			Permet de lancer automatiquement, à partir de l'écran, la procédure batch dont le JCL a été introduit dans l'écran de demande (dans le cas où le système d'exploitation et le moniteur de temps réel utilisés l'autorisent).

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Le Job sera alors constitué de toutes les commandes validées de l'utilisateur.
		BLANC	Pas de lancement de la procédure.
		'JOB'	Lancement de la procédure.
		'SUB'	Lancement de la procédure (identique à JOB)

Chapitre 5. Procédures BATCH

Introduction

Ce chapitre présente les procédures batch de gestion des Tables.

Il ne contient pas la description du JCL associé à ces procédures, qui est décrit, par couple matériel/système d'exploitation, dans les Manuels d'Exploitation du module Pactables.

Les procédures décrites dans ce chapitre sont les suivantes :

- Mise à jour des paramètres utilisateur (PMTA),
- Génération des Tables (GETA/GETT ou GETD/GETT),
- Mise à jour des Tables (UPTA),
- Incorporation des tables existantes (IMTA)
- Edition des Tables (PRTA),
- Edition des descriptifs de Tables (LDTA),
- Extraction d'une Table sous forme de mouvements batch (EXTA),
- Réorganisation des tables (RETA),
- Mise en exploitation optimisée des Tables (TUTA),
- Gestionnaire de Tables réparties:
 - Comparaison de descriptifs (CDT1),
 - Mise à niveau des descriptifs (CDT2),
 - Extraction des données modifiées (CVTA).

Les bordereaux nécessaires à l'exécution des procédures sont décrits dans le chapitre 'DESCRIPTION DES BORDEREAUX'.

Mise à jour des paramètres utilisateurs (PMTA)

Cette procédure permet de mettre à jour :

- les codes des utilisateurs pouvant accéder aux Tables,
- les autorisations d'accès des utilisateurs,
- le JCL d'édition des Tables pouvant être directement lancé par la fonction JOB.

Lors de l'exécution de cette procédure, les fichiers des Tables doivent être fermés.

Mise à jour des codes utilisateur

Les codes des utilisateurs du module Pactables sont stockés dans le fichier des paramètres utilisateurs 'TG'.

Le bordereau 'TA' est utilisé pour la mise à jour des codes utilisateur.

Chaque utilisateur est identifié par un code et un mot de passe qu'il doit rappeler lors de tout accès aux Tables (Batch ou conversationnel).

Autorisations d'accès

Pour tout ou partie des Tables l'utilisateur peut :

- n'avoir aucune autorisation d'accès,
- consulter uniquement,
- consulter et mettre à jour.

Les autorisations d'accès peuvent être introduites de deux manières :

- une autorisation globale d'accès aux Tables, obligatoire, définie en même temps que le code utilisateur (bordereau 'TA'),
- une autorisation spécifique par Table, facultative, restreignant ou augmentant l'autorisation globale. Ce type d'autorisation est mise à jour par l'intermédiaire du bordereau 'TC'.

Le bordereau 'TC' comprend le code de l'utilisateur, le numéro de la Table concernée, un numéro de ligne et une série de 20 triplets, chaque triplet étant composé dans l'ordre :

- du numéro de sous-schéma concerné par l'autorisation,
- du numéro de sous-système concerné par l'autorisation,
- du niveau d'autorisation à affecter au couple sous- schéma / sous-système.

Aucun contrôle de cohérence des autorisations n'est effectué lors de la mise à jour.

Rappel : La mise à jour du poste ne peut être que globale (pas de sélection de sous-schéma possible).

CODE UTILISATEUR '*****'

Le code utilisateur '*****' joue un rôle particulier:

Il supporte le JCL de base nécessaire à l'édition du contenu des Tables (lors d'une soumission d'édition en mode conversationnel par la fonction 'JOB').

Un mot de passe peut également être affecté à ce code utilisateur particulier, pour des raisons de confidentialité.

Cartes de contrôle

Il est possible de mettre à jour en batch le JCL nécessaire à l'édition du contenu des Tables.

Cette mise à jour s'effectue à l'aide du bordereau 'TJ' pour chaque utilisateur.

Editions obtenues

Cette procédure édite :

- un compte rendu de contrôle avec les anomalies éventuellement détectées,
- Si un code administrateur de la base est présent dans les mouvements en entrée:
 - une liste des paramètres de tous les utilisateurs,
 - une liste par Table des utilisateurs y ayant accès, avec leur niveau d'autorisation.

Génération d'une Table (GETA-GETT)

Les descriptifs de Tables sont générés en les extrayant à partir des Segments Tables définis dans la base de spécifications, en mettant à jour les descriptifs des Tables contenus dans le fichier des descriptifs.

La génération se compose de deux procédures:

- une procédure liée à l'environnement du dictionnaire destinée à générer la description des Tables sous la forme d'un fichier intermédiaire (GETA),
- une procédure liée à l'environnement de Pactables qui effectue la mise à jour physique des Tables (descriptif et contenu) à partir du fichier intermédiaire issu de la procédure précédente (GETT).

RAPPELS

Toute nouvelle génération de descriptif adapte les données appartenant à des historiques postérieurs au nouveau descriptif, et ramène à la date de validité les données postérieures à celle-ci, si elle est mentionnée pour une Table avec historique.

En revanche, les données appartenant aux historiques antérieurs au descriptif à générer ne sont pas réadaptées.

Pour les exploiter avec le module d'accès généralisé, il est nécessaire de procéder à une réorganisation afin de les adapter au nouveau descriptif.

Toute nouvelle génération de descriptif adapte les données au nouveau descriptif pour les Tables sans historique.

Les actions possibles sur les descriptifs sont :

- création d'un nouveau descriptif,
- modification d'un descriptif (excepté les modifications de la clé),
- annulation physique de tous les descriptifs et de toutes les données d'une Table,
- modification de la date de validité d'un descriptif.

La demande de génération d'une Table déjà existante sera rejetée si elle implique une modification de la clé.

La modification d'un descriptif peut consister à transformer une Table avec historique en table sans historique.

Lors de l'exécution de ces procédures, les fichiers des Tables doivent être fermés.

ENTREES UTILISATEUR

Une ligne d'identification de l'utilisateur VisualAge Pacbase ('*') sur laquelle doivent figurer le code utilisateur et son mot de passe, le code de la bibliothèque où se trouvent les descriptions des Segments des Tables à générer, et éventuellement le numéro et l'état de la session pour une session historisée.

Une ligne de demande d'édition génération ('Z') par Table sur laquelle l'utilisateur renseigne le code du Segment, éventuellement le numéro de la Table, ainsi que l'opération à effectuer.

EDITIONS OBTENUES

- Compte-rendu de contrôle des commandes de génération, de modification, d'annulation et d'édition des descriptifs des Tables avec les anomalies éventuellement détectées.
- Descriptif de chaque Table créée ou modifiée au cours du passage.

CAS DES SITES MULTI SYSTEMES

Il est possible d'utiliser des Tables dans un ou plusieurs environnement(s) différent(s) de celui dans lequel le dictionnaire est exploité.

Par exemple, avec VisualAge Pacbase fonctionnant sous CICS, il est possible d'exploiter les Tables dans un environnement IMS.

Il est nécessaire que le descriptif des Tables soit centralisé dans l'environnement du dictionnaire, ce qui signifie qu'il doit exister dans les deux environnements (environnement du dictionnaire VisualAge Pacbase et environnement des Tables).

Il peut évoluer de façon différente dans l'environnement des Tables et dans l'environnement du dictionnaire. C'est le cas lorsque des tables sont utilisées sur plusieurs sites, chaque site n'utilisant qu'une partie des Tables.

Dans chaque site, les Tables inutilisées peuvent être supprimées (par une réorganisation des Tables du site) sans influence sur le descriptif 'centralisé' des Tables. Par contre, toute modification du descriptif se répercutera sur les sites 'utilisateurs'.

La génération de descriptif de Table se compose alors des deux procédures suivantes:

- une procédure liée à l'environnement du dictionnaire, pour générer la description des Tables sous la forme d'un fichier intermédiaire et à mettre à niveau le descriptif des Tables centralisé (GETD),
- une procédure liée à l'environnement des Tables qui effectue la mise à jour physique des Tables (descriptif et contenu) à partir du fichier intermédiaire issu de la procédure précédente (GETT).

Mise à jour des Tables (UPTA)

La mise à jour batch ne peut être effectuée que si les Tables sont fermées.

Trois types de lignes sont utilisés lors de la mise à jour :

- Une ligne d'identification de l'utilisateur de Pactables ('*').
- Une ligne d'identification de Table ('A') par Table à mettre à jour, précisant le numéro de la Table, et éventuellement la date de l'historique sur lequel la mise à jour doit s'effectuer (par défaut: historique le plus récent), et le séparateur des données (par défaut : '/').

Il est possible de créer un historique des postes en indiquant la date d'un historique n'existant pas.

- Les lignes des postes de Table ('V') donnant le contenu de la Table. Chacune des Rubriques élémentaires de la Table doit être délimitée par le séparateur défini sur la ligne d'identification de la Table (y compris chaque sous-rubrique de la clé si celle-ci est une Rubrique groupe).

La mise à jour batch supporte également les contrôles par les programmes utilisateur, qui doivent donc être accessibles aux programmes batch.

Affectation d'un poste à un sous-système

Pour procéder à cette opération il convient de renseigner, dans la zone sous-système, le ou les numéros des sous-systèmes auxquels le poste appartient.

Entrées utilisateur

L'utilisateur doit fournir :

- une ligne d'identification de l'utilisateur de Pactables ('*'),
- une ligne d'identification de Table ('A') par Table à mettre à jour suivie des lignes 'V' des données de mise à jour.

Editions obtenues

- Compte-rendu de contrôle des mouvements de mise à jour avec les erreurs éventuelles.
- Edition des Tables mises à jour.

Edition du contenu d'une Table (PRTA)

Cette procédure permet d'éditer le contenu des Tables.

Il est possible de sélectionner des sous-schémas, des sous-systèmes ou une date d'historique.

Cette procédure peut être soumise en mode batch ou en mode conversationnel (fonction JOB) si le matériel le permet.

(Pour l'édition des paramètres utilisateur, voir la procédure PMTA).

Entrées utilisateur

L'utilisateur doit fournir en entrée :

- une ligne d'identification de l'utilisateur de Pactables ('*'),
- une ligne d'identification de Table ('A') par table à éditer.

Si la Rubrique clé est sous-définie, elle peut être éditée de deux façons :

- groupée : la clé est éditée en une seule Rubrique,
- séparée : toutes les sous-Rubriques élémentaires de la clé sont éditées séparément.

Editions obtenues

- Compte-rendu de contrôle des demandes d'édition des Tables avec les anomalies éventuellement détectées.

- Edition des Tables sélectionnées présentée de façon similaire à l’affichage T.P. multiposte (option ‘C2’).

Extraction des données d’une Table (EXTA)

Cette procédure extrait les données d’une Table pour un historique donné sous forme de mouvements susceptibles d’être repris lors d’une mise à jour des Tables.

Entrées utilisateur

L’utilisateur doit fournir :

- une ligne d’identification de l’utilisateur de Pactables (*),
- une ligne d’identification de Table (‘A’) par Table à extraire sous forme de mouvements.

Editions obtenues

- Compte rendu de contrôle des demandes d’extractions avec les erreurs éventuelles.
- Liste des données extraites.

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel contenant les données sous forme de mouvements de mise à jour, précédées de la ligne identification de l’utilisateur (sans mot de passe).

Incorporation de Tables existantes (IMTA)

Cette procédure permet d’incorporer dans le module Pactables toute table utilisateur externe. Cette opération ne peut avoir lieu que si les tables sont préalablement fermées.

L’utilisateur doit tout d’abord décrire sa table sous VisualAge Pacbase, générer son descriptif et convertir sa table externe en un fichier séquentiel de 999 octets de longueur.

Avant d’être mis à jour, les postes sont contrôlés.

Entrées utilisateur

L’utilisateur doit fournir :

- une ligne d’identification de l’utilisateur de Pactables (*),
- une ligne d’identification de la table à incorporer (‘A’),

- un fichier séquentiel correspondant à la table à incorporer.

Editions obtenues

- Compte-rendu de contrôle des demandes d'incorporation avec les erreurs éventuelles.
- Compte-rendu de mise à jour avec les rejets éventuels.
Lorsqu'une erreur est détectée, la totalité du contenu du poste est listée.
- Edition de la table mise à jour.
- Liste des données extraites.

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel contenant les commandes d'édition de la table venant d'être incorporée. Celui-ci peut être utilisé comme entrée de la procédure PRTA.

Mise en exploitation optimisée (TUTA)

Cette procédure permet d'extraire des Tables à une date donnée sous forme de Tables sans historique et non sous forme d'une liste de mouvements.

Ces Tables sont directement exploitables en consultation.

Entrées utilisateur

L'utilisateur doit fournir :

- une ligne d'identification de l'utilisateur de Pactables ('*'),
- une ligne d'identification de Table ('A') par Table à extraire. Cette ligne est facultative. Son absence signifie que l'utilisateur demande l'extraction de toutes les Tables présentes à la date du jour et pour lesquelles il a une autorisation suffisante. La date peut être paramétrée sur une seule ligne 'A', sans le numéro de Table.

Editions obtenues

- Compte rendu de contrôle des demandes d'extraction avec les erreurs éventuelles.
- Liste des demandes d'extraction.

Résultat obtenu

Le résultat obtenu est un fichier indexé contenant les données extraites directement exploitable en consultation.

Edition des descriptifs des Tables (LDTA)

Cette procédure permet d'éditer soit la liste de tous les descriptifs des Tables, soit le descriptif d'une Table à une date d'historique donnée.

ENTREES UTILISATEUR

L'utilisateur doit fournir :

- une ligne d'identification de l'utilisateur ('*'),
- une ligne de demande d'édition ou de liste ('Z').

EDITIONS OBTENUES

- Descriptif de chaque Table sélectionnée ou la liste des Tables.

ATTENTION : les mouvements n'étant pas contrôlés, les mouvements erronés sont ignorés.

Réorganisation des Tables (RETA)

La réorganisation des fichiers du module Pactables permet de supprimer physiquement les enregistrements qui ont été annulés en mise à jour batch ou TP et sont logiquement inutiles, d'effectuer des réalignements d'historiques des tables et des descriptifs en fonction de la demande de réorganisation, c'est-à-dire d'épurer les fichiers en validant les historiques que l'utilisateur désire conserver et en supprimant physiquement les historiques non valides. La non-suppression des enregistrements annulés logiquement peut être demandée sur option.

Cette procédure consulte les fichiers Tables et descriptifs pour produire un fichier sauvegarde prêt à être restauré pour utilisation.

Entrées utilisateur

Une ligne '*' d'identification du gestionnaire des Tables.

Une ou plusieurs ligne de type 'A' par Table :

Le code action de ces lignes précise si les historiques doivent être conservés ou détruits.

- Code action 'S' :
 - Zone option à blanc :
l'historique dont la date est indiquée sur la carte paramètre est détruit les autres sont conservés. Pour les Tables sans historique, la date d'historique doit être renseignée à '*****'.
 - Zone option : '<' ou '>'

les historiques dont la date est inférieure ('<'), ou supérieure ou égale ('>') à la date indiquée sont détruits.

- Code action 'G' :
 - la date d'historique n'est pas renseignée :
tous les historiques sont conservés.
 - la date d'historique est présente :
Zone option à blanc :
l'historique est conservé les autres sont détruits.
Zone option : '<' ou '>'
les historiques dont la date est inférieure ('<') ou supérieure ou égale ('>') à la date indiquée sont conservés.

Si le numéro d'une Table n'est pas indiqué dans les mouvements, après la réorganisation, cette Table est supprimée.

Tous les mouvements d'une réorganisation ne doivent contenir qu'une seule valeur pour le code action soit 'S' soit 'G', ces deux valeurs étant incompatibles entre elles.

EDITIONS OBTENUES

- Liste des mouvements utilisateurs.
- Liste des historiques conservés.

RESULTAT OBTENU

Fichier de sauvegarde des Tables.

Gestion des Tables réparties (CDT1-CDT2-CVTA)

Le gestionnaire de Tables réparties permet de comparer deux états différents du fichier des descriptifs pouvant se trouver sur des sites différents.

Il permet aussi d'extraire les postes modifiés, à partir d'une date donnée, et jusqu'à une date donnée, sous forme de mouvements de mise à jour.

Le gestionnaire de Tables réparties se compose de deux outils :

1. Comparaison de descriptifs de tables

La procédure CDT1 compare deux fichiers de descriptifs de Tables, avec ou sans sélection de Tables, et en extrait les différences sous forme d'un fichier. Ce fichier pourra ensuite être utilisé pour mettre à niveau le fichier de descriptif en retard (procédure CDT2).

2. Extraction des données modifiées

La procédure CVTA permet, en utilisant les dates de mise à jour des postes, d'extraire les postes modifiés sous forme de mouvements de mise à jour batch utilisables par la procédure UPTA.

COMPARAISON DE DESCRIPTIFS (CDT1)

Cette procédure permet de comparer deux états différents de descriptifs de Tables. Il est possible d'obtenir la comparaison de toutes les Tables ou uniquement la comparaison de Tables sélectionnées.

Seuls les descriptifs nouveaux ou modifiés sont extraits.

ENTREES UTILISATEUR

L'utilisateur doit fournir:

- une ligne d'identification de l'utilisateur ('*'),
- une ligne d'accès ('A') par table sélectionnée (une seule ligne 'A' sans indication de numéro de Table si toutes les Tables sont à comparer).

EDITIONS OBTENUES

- Compte-rendu de contrôle des demandes de comparaison avec les anomalies éventuellement repérées.
- Liste des descriptifs extraits.

RESULTAT OBTENU

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel contenant les descriptifs pour lesquels des différences ont été trouvées.

Remarque : Pour les descriptifs supprimés, se référer aux procédures GETA ou RETA.

MISE A NIVEAU DE DESCRIPTIFS (CDT2)

Cette procédure permet de mettre à jour les descriptifs des Tables d'un site à partir du fichier obtenu par la procédure de comparaison de descriptifs CDT1.

La mise à niveau d'un descriptif en retard est possible uniquement s'il ne contient pas de données postérieures à la date du descriptif extrait par la procédure CDT1.

ENTREE

Le fichier résultant de la comparaison des descriptifs, obtenu par la procédure CDT1.

EDITION OBTENUE

- Compte-rendu de mise à jour avec les anomalies éventuellement repérées.

EXTRACTION DE POSTES MODIFIES (CVTA)

Cette procédure permet, en utilisant les dates de mise à jour des postes, d'extraire d'une Table les données qui ont été modifiées sous forme de mouvements de mise à jour.

Ces mouvements peuvent être ensuite appliqués par la procédure UPTA, à des Tables appartenant à des sites différents afin de les mettre à niveau.

Cette extraction peut se faire sur des Tables sélectionnées ou pour toutes les Tables d'un site. Il est possible d'indiquer un intervalle de dates de prise en compte des modifications.

ENTREES UTILISATEUR

L'utilisateur doit fournir:

- une ligne d'identification de l'utilisateur de Pactables ('*'),
- une ligne d'accès ('A') par Table sélectionnée (une seule ligne 'A' sans indication de numéro de Table si l'extraction se fait pour toutes les Tables). Il est possible d'indiquer sur cette ligne des bornes de dates entre lesquelles les modifications de postes sont sélectionnées. En l'absence de date de fin de sélection, l'extraction est appliquée aux postes modifiés à la (seule) date indiquée.

EDITIONS OBTENUES

- Compte-rendu des demandes de comparaison avec les erreurs éventuelles.
- Liste des données extraites.

RESULTAT OBTENU

Le résultat obtenu est un fichier séquentiel contenant les données sous forme de mouvements de mise à jour batch.

Chapitre 6. Description des bordereaux BATCH

Identification d'un utilisateur (*)

Cette ligne doit être présente dans toutes les procédures batch (sauf GETA et GETD). Elle permet de contrôler si l'utilisateur est autorisé à effectuer les opérations demandées.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	1		CODE ACTION
			Inutilisé
2	8		CODE UTILISATEUR PACTABLES
			C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
3	8		MOT DE PASSE PACTABLES
			C'est le mot de passe associé au code utilisateur (alphanumérique majuscule).
4	1		OPTION CONSERVATION DONNEES ANNULEES
			Cette option, utilisée dans la procédure de réorganisation (RETA), permet à l'utilisateur de conserver les enregistrements annulés logiquement. Par défaut, ces derniers sont physiquement supprimés.
		BLANC	Suppression des enregistrements annulés.
		O	Conservation des enregistrements annulés.

Identification d'une Table (A)

Ces lignes indiquent aux procédures batch sur quelles tables doivent porter les traitements.

Un contrôle des autorisations d'accès aux tables est effectué en fonction du code de l'utilisateur.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	1		CODE ACTION
			Ce code n'est utilisé que lors d'une réorganisation, d'une édition du contenu des Tables ou d'une comparaison des données de Tables.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			Réorganisation (RETA)
		S	Indication des historiques à détruire.
		G	Indication des historiques à conserver.
			Pour plus d'informations, voir le Chapitre "Procédures Batch", Sous-chapitre "Réorganisation des Tables".
			Edition des Tables (PRTA)
		E	Edition d'une Table.
		L	Liste des Tables (le numéro de Table ne doit pas être renseigné).
		H	Liste des historiques (ne pas renseigner le numéro de la Table).
		S	Liste des sous-schémas et sous-systèmes.
		X	Liste des postes avec leurs historiques.
			Extraction de postes modifiés (CVTA)
		S	Sélection d'une Table.
2	6		CODE DE LA TABLE
			Ce numéro est précisé sur la ligne de description du segment au niveau du Dictionnaire. Il indique sur quelle table doit s'effectuer le traitement.
			Mise à jour (UPTA)
			Numéro de la Table sur laquelle s'effectue la mise à jour.
			Edition du contenu des Tables (PRTA)
			Numéro de la Table à éditer si le code action est égal à 'E'.
			Non renseigné dans les autres cas.
			Extraction des données d'une Table (EXTA)
			Numéro de la Table à extraire sous forme de mouvements.
			Réorganisation des Tables (RETA)
			Indique le numéro de la Table concernée.
			Non renseigné, avec le code action 'G': tous les historiques sont conservés.
			Comparaison de descriptifs de Tables (CDT1), Extraction de postes modifiés (CVTA)
			Indique le numéro de la Table concernée.
			Non renseigné: toutes les Tables sont comparées.
3	8		DATE D'HISTORIQUE DE LA TABLE

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		Date à renseigner sous la forme JJMMSSAA.
		Mise à jour (UPTA)
		Date de l'historique sur lequel doit s'effectuer la mise à jour.
	BLANC	Date de l'historique courant le plus récent (Option par défaut).
		Edition du contenu d'une Table (PRTA)
		Date de l'historique sur lequel doit s'effectuer l'édition.
	BLANC	Date de l'historique le plus récent (Option par défaut).
		Extraction des données d'une Table (EXTA)
		Date de l'historique à extraire sous forme de mouvements.
	BLANC	Date de l'historique courant le plus récent (Option par défaut).
		Réorganisation des tables (RETA)
		Zone OPTION à blanc :
		Code action 'G' :
		Si cette date est renseignée :
		l'historique de la Table est à conserver, les autres sont à supprimer s'il n'existe pas, pour cette Table, d'autres mouvements utilisant un code action 'G'.
	BLANC	Si cette date n'est pas renseignée, tous les historiques sont conservés.
		Code action 'S' : cette date est obligatoire.
		Elle indique quel historique de la Table est à supprimer; pour les Tables sans historique, elle doit être renseignée par '*****'.
		Zone OPTION = '<' :
		Code action 'S' : suppression des historiques dont la date est strictement inférieure.
		Code action 'G' : conservation des historiques dont la date est strictement inférieure.
		Zone OPTION = '>' :
		Code action 'S' : suppression des historiques dont la date est supérieure ou égale.
		Code action 'G' : conservation des historiques dont la date est supérieure ou égale.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Extraction de postes modifiés (CVTA)
			Indique à partir de quelle date les modifications sont prises en compte.
4	1		NUMERO DU SOUS-SCHEMA
			Edition du contenu des Tables
		1 à 0	Indique sur quel sous-schéma doit s'effectuer le traitement. La valeur 0 correspond au sous-schéma 10. Ce numéro de sous-schéma ne peut être renseigné que pour une édition du contenu d'une Table.
5	1		NUMERO DU SOUS-SYSTEME
			Ce numéro indique sur quel sous-système doit s'effectuer le le traitement. La valeur '0' correspond au sous-système '10'.
			Mise à jour (UPTA)
		1 à 0	N'autorise la mise à jour que sur le sous-système indiqué.
		BLANC	Mise à jour autorisée sur tous les sous-systèmes.
			Edition du contenu des Tables (PRTA)
		1 à 0	Seuls les postes appartenant au sous-système indiqué sont édités.
		BLANC	Edition de tous les postes sans sélection.
			Extraction des données d'une Table (EXTA)
		1 à 0	Seules les données des postes appartenant au sous-système indiqué seront extraites.
		BLANC	Toutes les données de la Table sont extraites.
			Réorganisation des Tables (RETA), Extraction de postes modifiés (CDT1)
			Ce numéro est ignoré.
6	1		DELIMITEUR OU OPTION
			Mise à jour (UPTA), Extraction des données d'une Table (EXTA), Extraction de postes modifiés (CVTA)
			Cette zone est utilisée pour indiquer le caractère de séparation des données.
		/	Valeur par défaut.
			Edition du contenu d'une Table (PRTA)
			Cette zone n'est utilisée que si la clé de la Table est sous-définie.
		BLANC	La clé est décrite sous la forme d'une seule Rubrique.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	O	Les Rubriques élémentaires qui composent la clé sont décrites séparément.
		Réorganisation des tables (RETA)
		Pour une suppression d'historique (CODE ACTION 'S') :
	Blanc	L'historique dont la date est indiquée dans la zone DATE D'HISTORIQUE est supprimé, les autres historiques sont conservés.
	<	Suppression des historiques dont la date est strictement inférieure à la date indiquée dans la zone DATE D'HISTORIQUE.
	>	Suppression des historiques dont la date est supérieure ou égale à la date indiquée dans la zone DATE D'HISTORIQUE.
		Pour une conservation d'historique (CODE ACTION 'G') :
	Blanc	Si une date est indiquée dans la zone DATE D'HISTORIQUE, l'historique correspondant est conservé, les autres sont supprimés. Si aucune date n'est indiquée, tous les historiques de la table sont conservés.
	<	Conservation des historiques dont la date est strictement inférieure à la date indiquée dans la zone DATE D'HISTORIQUE.
	>	Conservation des historiques dont la date est supérieure ou égale à la date indiquée dans la zone DATE D'HISTORIQUE.
7	8	DATE DE FIN DE SELECTION
		Date à renseigner sous la forme JJMMSSAA.
		Extraction de postes modifiés (CVTA)
		Cette zone est utilisée uniquement si la zone "DATE DE L'HISTORIQUE DE LA TABLE" est renseignée.
		Indique la date de fin de prise en compte des postes modifiés.
	BLANC	Seuls seront pris en compte les postes modifiés à la date renseignée dans la zone "DATE DE L'HISTORIQUE DE LA TABLE".

Données d'une Table (V)

Ces lignes sont utilisées uniquement pour la mise à jour des données d'une Table.

Chaque information élémentaire doit être séparée des autres par le délimiteur indiqué sur la ligne d'accès à la Table concernée.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1	CODE ACTION
	C	Création.
	M	Modification.
	BLANC	Création ou modification.
	A	Annulation.
2	1	CONTINUATION DES DONNEES
	'BLANC'	Première ligne des données.
	'.'	Suite des données.
3	77	DONNEES DE LA TABLE
		Les données des différentes Rubriques sont séparées par le délimiteur précisé dans le bordereau d'accès à une Table 'A'.
		Une Rubrique vide est repérée par deux délimiteurs successifs.

Demande de génération (Z)

Ces lignes doivent être utilisées pour toutes les procédures batch consultant la base VisualAge Pacbase.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	2	CRITERE ORDRE D'EDITION (INUTILISE)
2	4	COMMANDE EDITION - GENERATION TABLES
		Pour une demande d'édition, d'annulation ou de modification, cette zone contient le numéro de la Table.
		Pour une demande de génération, cette zone contient un code Segment du Dictionnaire correspondant à la Table à générer.
	TLS	Liste des descriptifs des Tables.
	TDS	Descriptifs des Tables.
		Tous les descriptifs si le code entité est à blanc.
		Descriptif de la Table dont le numéro est indiqué dans le code entité.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	TGS	Génération de la Table dont le code Segment correspondant dans le Dictionnaire est indiqué dans le code entité.
	TGC	Génération de la documentation utilisateur seulement.
	TAS	Annulation de toute la Table dont le numéro est indiqué dans le code entité.
	TMS	Modification d'une Table avec historique en Table sans historique, ou modification de la date de validité d'un descriptif.
3	6	CODE ENTITE TABLES
		Pour une demande d'édition, d'annulation, ou de modification, cette zone contient le numéro de la Table.
		Pour une demande de génération, cette zone contient le code Segment du Dictionnaire correspondant à la Table à générer.
4	2	FONCTION DE TRAITEMENT (INUTILISE)
5	8	DATE DE VALIDITE DU DESCRIPTIF
		Date en JJMMSSAA indiquant après quelle date le descriptif n'est plus valide.
	Blanc	Le descriptif est valide jusqu'à la date de génération du descriptif suivant.
6	8	DATE DE L'HISTORIQUE DU DESCRIPTIF
		TABLE AVEC HISTORIQUE
		Obligatoire pour générer un descriptif de Table.
		Date en JJMMSSAA du descriptif à générer.
	'*****'	TABLE SANS HISTORIQUE
7	1	CHOIX DU TYPE DE FORMAT DE LA TABLE
		Génération de descriptif ('TGS') :
	BLANC	Format interne (option par défaut).
	'E'	Format d'entrée. Signifie que la génération de la Table s'effectue en prenant en compte le format d'entrée des Rubriques, ce qui implique un usage DISPLAY. Cette valeur est à utiliser dans le cas de Rubriques dont le format interne n'est pas DISPLAY.
8	1	TYPE DE SELECTION (INUTILISE)

Mise à jour des utilisateurs (TA)

Ces lignes ne sont utilisées que dans la procédure de mise à jour des paramètres utilisateur.

Chaque ligne permet d'effectuer les mises à jour des codes utilisateurs et des autorisations globales d'accès.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	1		CODE ACTION
		C	Création.
		M	Modification.
		BLANC	Création ou modification.
		A	Annulation.
2	8		CODE UTILISATEUR PACTABLES (OBLIGATOIRE)
			C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
3	2		CODE BATCH (OBLIGATOIRE)
		'TA'	
4	8		MOT DE PASSE PACTABLES
			C'est le mot de passe associé au code utilisateur (alphanumérique majuscule).
5	1		AUTORISATION GLOBALE D'ACCES
			Cette autorisation permet de préciser pour un utilisateur, l'autorisation globale d'accès au module Pactables.
		0	Aucun accès n'est autorisé.
		1	Seule la consultation est autorisée.
		2	Consultation et mise à jour sont autorisées.
		3	Mise à jour des paramètres autorisée.

Mise à jour des autorisations d'accès (TC)

Ces lignes ne sont utilisées que dans la procédure de mise à jour des paramètres utilisateur.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	1		CODE ACTION
		C	Création.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		M	Modification.
		BLANC	Création ou modification.
		A	Annulation.
2	8		CODE UTILISATEUR PACTABLES (OBLIGATOIRE)
			C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
3	2		CODE BATCH (OBLIGATOIRE)
		'TC'	
4	6		NUMERO DE LA TABLE (OBLIGATOIRE)
5	3		NUMERO DE LIGNE (OBLIGATOIRE)
			AUTORISATION D'ACCES PAR TABLES
			NOMBRE DE REPETITIONS : 20
			Cette zone permet de définir une autorisation d'accès particulière pour une Table donnée.
			Elle est composée de 3 zones décrites ci-dessous.
6	1		NUMERO DU SOUS-SCHEMA
			Ce code est le numéro de sous-schéma concerné par l'autorisation.
		1 à 0	Numéro du sous-schéma, la valeur '0' correspond au sous-schéma 10.
		*	Tous les sous-schémas.
7	1		NUMERO DU SOUS-SYSTEME
			Ce code est le numéro de sous-système concerné par l'autorisation.
		1 à 0	Numéro du sous-système, la valeur '0' correspond au sous-système 10.
		*	Tous les sous-systèmes.
8	1		AUTORISATION SPECIFIQUE
			Cette autorisation s'applique au couple sous-schéma, sous-système défini dans les zones précédentes.
		0	Aucun accès n'est autorisé.
		1	Seule la consultation est autorisée.
		2	Mise à jour et consultation sont autorisées.

Cartes de contrôle (TJ)

BORDEREAU DE MISE A JOUR DES CARTES DE CONTROLE (TJ)

Ces lignes ne sont utilisées que dans la procédure de mise à jour des paramètres utilisateur.

Le JCL introduit sous le code utilisateur '*****' est accessible par tous les utilisateurs.

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	1		CODE ACTION
		C	Création.
		M	Modification.
		BLANC	Création ou modification.
		A	Annulation.
2	8		CODE UTILISATEUR PACTABLES (OBLIGATOIRE)
			C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
3	2		CODE BATCH (OBLIGATOIRE)
		'TJ'	
4	6		NUMERO DE LIGNE DE JCL (OBLIGATOIRE)
			Cette zone contient le numéro de ligne permettant de classer les lignes de JCL introduites :
		< 600000	Lignes de JCL en tête de flot.
		> 599999	Lignes de JCL en fin de flot.
5	65		CONTENU DE LA LIGNE DE JCL

Chapitre 7. Accès aux Tables par programme

Introduction

Deux modules d'accès généralisé aux Tables sont fournis :

1. Un module d'accès pour les programmes batch,
2. Un module d'accès pour les programmes conversationnels.

Remarque : sur les matériels UNIX et WINDOWS, le même module d'accès est utilisé pour les programmes batch et conversationnels.

	BATCH Utilis.	BATCH Optimisé	T.P. Utilis.	T.P. Optimisé
CICS	BVPTA900	BVPTA800	BVPP920	BVPP820
IMS	BVPP920	BVPP820	BVPP920	BVPP820
UNIX	BVPTA900	BVPTA800	BVPTA900	BVPTA800
WIN	BVPTA900	BVPTA800	BVPTA900	BVPTA800

L'utilisateur peut accéder aux postes de Tables dans son programme par l'appel des modules d'accès.

Ces deux modules permettent d'accéder aux Tables avec ou sans historique.

L'accès aux Tables avec historique peut être très coûteux en entrées-sorties du fait des accès nécessaires aux fichiers descriptifs et contenus des Tables.

Si l'utilisateur désire accéder à des Tables sans historique et sans sélection de sous-système ou de sous-schémas, les modules d'accès sont beaucoup plus performants, puisque seuls les accès au fichier des contenus sont effectués.

Schéma d'utilisation :

```
-----  
! PROGRAMME UTILISATEUR !  
! !  
! DONNEES : !  
! ... !  
! Zone de communication : !  
! .Paramètres, !  
! .Description de la Table. ! !Descriptif!  
! ... ! !des Tables!  
! PROCEDURE : !  
! ... !  
! .Chargement des paramètres ! !<-----+  
! .Appel du module avec passage! ! Module !
```

```

! de la zone de communication ! ->! d'accès !
! .Traitement code retour      !<- !          ! -----
! .Traitement données         ! !          !<- !          !
! ...                          ! !          ! ->! TABLES !
-----

```

Zone de communication

Les modules d'accès utilisent une zone de communication identique qui permet de recevoir la demande du programme et de restituer les données au programme.

Deux structures différentes de cette zone de communication peuvent se présenter, ceci dépend de la nature de la Structure de Donnée définie dans VisualAge Pacbase : une structure avec siècle et une structure sans siècle. Pour accéder aux données avec la deuxième structure, les modules d'accès considèrent l'année '61' comme l'année charnière pour affecter le siècle. Si l'année fournie est supérieure à '61', le siècle affecté est '19'. Dans le cas contraire, le siècle '20' est affecté.

Les modules d'accès acceptent indifféremment les deux structures de la zone de communication.

Cette zone de communication est composée de deux parties :

- la zone contenant les paramètres d'accès,
- la zone des données du poste de la Table.

(Voir la description et la codification pages suivantes).

Elle est générée dans le programme sous le nom de G-FFEE. Elle doit être décrite en LINKAGE SECTION pour un programme de contrôle utilisateur, en WORKING STORAGE SECTION dans un programme accédant à une Table.

Les modules utilisent pour leur fonctionnement le fichier Tables, ainsi que le fichier des descriptifs des Tables.

UTILISATION DE LA ZONE DE COMMUNICATION

La zone de communication décrite ci-après est identique pour l'accès aux Tables par programme et l'appel de sous-programmes utilisateurs de contrôle (voir le sous-chapitre suivant).

Pour l'accès par programme, l'utilisateur doit renseigner dans cette zone de communication :

- le type d'accès,
- la clé d'accès à la table dans la zone de description de la table,

Cette zone est utilisée, en cas de mise à jour d'un poste lors de l'appel de sous-programme utilisateur de contrôle, pour transmettre :

- le type de mise à jour dans G-FFEE-TABFO :
 - . 'C' : création
 - . 'M' : modification
 - . 'A' : annulation
- le numéro de la table dans G-FFEE-NUTAB
- la date d'historique dans G-FFEE-DAHTA
- le code utilisateur dans les huit premiers caractères de la zone G-FFEE-FILSYS.

Zone de communication avec siècle

ZONE DE COMMUNICATION DE STRUCTURE 1

Cette zone de communication est obtenue avec les tables décrites dans des Structures de Données de nature 'M' ou 'N'. La date historique de cette zone de communication de structure 1 présente le siècle.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
		ZONE DES PARAMETRES DE CONSULTATION
1	2	NUMER.
		LONGUEUR ZONE TRAITEE
		Longueur de la Table ou du sous-schéma de la Table non comprise la longueur de la zone paramètres.
2	2	NUMER.
		ADRESSE DE LA CLE DANS LA TABLE
3	2	NUMER.
		LONGUEUR DE LA CLE UTILISATEUR
4	1	
		INDICATEUR ZONE DE COMMUNICATION
		La présence de cet indicateur permet aux modules d'accès de reconnaître la structure de la zone de communication avec des dates présentant le siècle.
		Il doit avoir une valeur égale à High-Value.
5	2	
		IDENTIFIANT DE LA CONSULTATION
		Une consultation est définie par un numéro de Table, un numéro de sous-schéma et une date historique.
		Dans les programmes BATCH, cet identifiant est entièrement géré par le système et ne doit donc pas être modifié par l'utilisateur.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Dans les programmes TRANSACTIONNELS, par contre, l'utilisateur peut être amené à gérer cette information pour indiquer au système s'il s'agit du premier appel pour une consultation. En particulier, il en est ainsi chaque fois qu'il y a eu perte des informations de la zone paramètres passée au module.
		00	Premier appel pour une consultation (valeur initiale).
		01	Autre appel pour une consultation déjà définie (valeur renvoyée systématiquement par le système).
6	6		NUMERO DE LA TABLE
7	2		FONCTION
			FONCTIONS DE CONSULTATION
		'R1'	Lecture directe d'un poste avec transfert dans la zone entrée-sortie.
		'R2'	Lecture directe d'un poste sans transfert dans la zone entrée-sortie.
			Pour les Tables sans historique, pour lesquelles aucune sélection de sous-schéma ou de sous-système n'est effectuée, le nombre d'entrées-sorties exécutées par le système sera minimal (un accès uniquement).
		'L1'	Lecture séquentielle. La clé donnée en zone entrée-sortie indique, pour la première demande 'L1', la clé de départ de cette lecture. Entre deux opérations 'L1' la zone entrée-sortie ne doit pas être modifiée.
		'L2'	Réinitialisation explicite d'une lecture séquentielle à partir de la clé indiquée en zone entrée-sortie. Le système renvoie automatiquement le code 'L1'.
		'OP'	Initialisation d'une consultation sur une Table. Cette opération est réservée aux programmes batch pour tous les matériels. Une consultation est définie par un numéro de Table, un numéro de sous-schéma, et une date historique. La première utilisation de cette fonction déclenche l'ouverture physique des fichiers en consultation.
			NOTE: Si plusieurs accès sont effectués au cours d'un traitement et qu'une table doit être mise à jour, la première opération doit être 'OU'.
		'CL'	Fin de consultation sur une Table. Cette fonction est réservée aux programmes batch.
			Cette opération effectuée sur la dernière Table utilisée déclenche la fermeture physique des fichiers.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			REMARQUE
			'OP' et 'CL' sont inutiles sous IMS.
			FONCTIONS DE MISE A JOUR DES TABLES SANS HISTORIQUE
			Les Tables sans historiques peuvent être consultées, mais également être mises à jour.
		'RU'	Lecture en vue d'une mise à jour. Equivalent à R1, en plus des contrôles de compatibilité. L'enregistrement n'est pas bloqué.
			Pour les fonctions 'W', 'RW' et 'D', aucun contrôle de validité n'est effectué sur les données.
		'W'	Création.
		'RW'	Modification.
		'D'	Annulation.
		'OU'	Initialisation pour la mise à jour d'une Table. Cette opération est réservée aux programmes batch. La première utilisation de cette fonction déclenche l'ouverture des fichiers en mise à jour. Si des accès à plusieurs tables sont effectués au cours d'un enregistrement avec mise à jour d'une table, la première opération effectuée doit être 'OU'.
			APPEL SOUS-PROGRAMME UTILISATEUR
			Dans le cas d'un appel de sous-programme de contrôle utilisateur, les valeurs suivantes sont automatiquement indiquées dans cette zone :
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
8	2		CODE RETOUR
			Ce code précise le résultat de l'opération demandée :
		'00'	Commande effectuée correctement.
		'09'	Erreur de longueur de la zone de communication.
		'10'	Clé non trouvée (lecture directe), fin de la Table (lecture séquentielle) ou clé déjà existante (création).
		'20'	Commande erronée: - type de consultation inconnu, - numéro de sous-schéma ou sous-système non numérique - date historique incorrecte - longueur de zone entrée/sortie incorrecte - mise à jour d'une Table avec historique - mise à jour d'une Table avec sous-schéma

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	'21'	Demande d'initialisation d'une Table déjà initialisée.
	'22'	Consultation ou fermeture d'une Table non initialisée.
	'23'	Plus de 50 Tables consultées simultanément (réservée à la consultation batch).
	'24'	Table inconnue à la date historique demandée.
	'25'	Description ou sous-schéma inconnu à la date historique demandée.
	'26'	Absence de clé pour une demande de mise à jour
	'27'	Incompatibilité de la demande de mise à jour avec la demande d'initialisation.
	'29'	Descriptif inexistant pour le poste lu.
	AUTRES	Code retour de la méthode d'accès employée. Dans ce cas le code du fichier mis en cause est indiqué dans la zone fonction ou type de consultation ('TD' pour le fichier descriptif, 'TV' pour le fichier Tables).
9	8	DATE HISTORIQUE DE LA TABLE
		Pour les tables avec historiques :
		Date en SSAAMJJ de l'historique de la Table à consulter.
		Si la date n'est pas renseignée, le module d'accès recherche l'historique 'courant' (c'est-à-dire l'historique dont la date est égale ou immédiatement antérieure à la date du jour).
		En cas d'accès à un sous-programme de contrôle utilisateur, le système communique dans cette zone la date historique de la Table.
		Pour les Tables sans historique :
		Dans ce cas, la date doit être renseignée à '99999999'
10	1	NUMERO DE SOUS-SCHEMA
		Organisations 'G' ou 'H' :
		Il précise le numéro de la sous-description de la table à laquelle correspond la description de la zone entrée-sortie.
		Si le Segment appelé correspond à une vue et qu'il n'y a pas de sous-schéma indiqué, on prendra ce qui est indiqué au niveau du -DR du Bloc :
	BLANC	Toutes les Rubriques du Segment.
	0 à 9	Sous-description ou sous-schéma numéro 0 à 9.
		Organisations 'V' : Clés secondaires d'accès aux fichiers indexés :

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		2	La clé secondaire est référencée en codant '2' dans le numéro de sous-schéma. La clé primaire doit être indiquée sur la ligne '00' du Segment sans utilisation en affichage ni réception, même si elle n'est pas utilisée, afin de générer la clause RECORD KEY.
			Si la clé secondaire est une zone groupe, le numéro du sous-schéma doit être indiqué uniquement pour cette zone groupe.
		3	La valeur 3 indique que la clé secondaire est DUPLICATE.
			REMARQUE : Cette spécification n'est pas implémentée dans la variante CICS puisque la déclaration des clés secondaires est effectuée lors de la définition VSAM.
11	1		NUMERO DE SOUS-SYSTEME
			Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.
			La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
12	4		CODE TRANSACTION
			A renseigner dans les programmes conversationnels.
			Code de la transaction permettant l'accès aux Tables à consulter par le programme.
13	40		FILLER SYSTEME
			A NE PAS MODIFIER
			En cas d'accès à un sous-programme de contrôle utilisateur, le système transfère le code utilisateur dans les huit premiers caractères de cette zone.
14	999		ZONE DESCRIPTION DE LA TABLE
			Cette zone a pour nom le code segment correspondant à la Table dans le Dictionnaire, de la forme FFEE.
			Dans cette zone sont décrites les rubriques de la table ou du sous-schéma demandé dans le programme.
			Sa longueur est celle de la table ou du sous-schéma indiquée en position 1 de la zone des paramètres : 'Longueur zone traitée'.

Zone de communication sans siècle

ZONE DE COMMUNICATION DE STRUCTURE 2

Cette zone de communication est obtenue avec les tables décrites dans des Structures de Données de nature 'G' ou 'T'. La date historique de cette zone de de communication de structure 2 ne présente pas de siècle.

NUM	MLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			ZONE DES PARAMETRES DE CONSULTATION
1	2	NUMER.	LONGUEUR ZONE TRAITEE
			Longueur de la Table ou du sous-schéma de la Table non comprise la longueur de la zone paramètres.
2	2	NUMER.	ADRESSE DE LA CLE DANS LA TABLE
3	2	NUMER.	LONGUEUR DE LA CLE UTILISATEUR
4	2		IDENTIFIANT DE LA CONSULTATION
			Une consultation est définie par un numéro de Table, un numéro de sous-schéma et une date historique.
			Dans les programmes BATCH, cet identifiant est entièrement géré par le système et ne doit donc pas être modifié par l'utilisateur.
			Dans les programmes TRANSACTIONNELS, par contre, l'utilisateur peut être amené à gérer cette information pour indiquer au système s'il s'agit du premier appel pour une consultation. En particulier, il en est ainsi chaque fois qu'il y a eu perte des informations de la zone paramètres passée au module.
		00	Premier appel pour une consultation (valeur initiale).
		01	Autre appel pour une consultation déjà définie (valeur renvoyée systématiquement par le système).
5	6		NUMERO DE LA TABLE
6	2		FONCTION
			FONCTIONS DE CONSULTATION
		'R1'	Lecture directe d'un poste avec transfert dans la zone entrée-sortie.
		'R2'	Lecture directe d'un poste sans transfert dans la zone entrée-sortie.
			Pour les Tables sans historique, pour lesquelles aucune sélection de sous-schéma ou de sous-système n'est effectuée, le nombre d'entrées-sorties exécutées par le système sera minimal (un accès uniquement).

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	'L1'	Lecture séquentielle. La clé donnée en zone entrée-sortie indique, pour la première demande 'L1', la clé de départ de cette lecture. Entre deux opérations 'L1' la zone entrée-sortie ne doit pas être modifiée.
	'L2'	Réinitialisation explicite d'une lecture séquentielle à partir de la clé indiquée en zone entrée-sortie. Le système renvoie automatiquement le code 'L1'.
	'OP'	Initialisation d'une consultation sur une Table. Cette opération est réservée aux programmes batch pour tous les matériels. Une consultation est définie par un numéro de Table, un numéro de sous-schéma, et une date historique. La première utilisation de cette fonction déclenche l'ouverture physique des fichiers en consultation.
		NOTE: Si plusieurs accès sont effectués au cours d'un traitement et qu'une table doit être mise à jour, la première opération doit être 'OU'.
	'CL'	Fin de consultation sur une Table. Cette fonction est réservée aux programmes batch.
		Cette opération effectuée sur la dernière Table utilisée déclenche la fermeture physique des fichiers.
		REMARQUE
		'OP' et 'CL' sont inutiles sous IMS.
		FONCTIONS DE MISE A JOUR DES TABLES SANS HISTORIQUE
		Les Tables sans historiques peuvent être consultées, mais également être mises à jour.
	'RU'	Lecture en vue d'une mise à jour. Equivalent à R1, en plus des contrôles de compatibilité. L'enregistrement n'est pas bloqué.
		Pour les fonctions 'W', 'RW' et 'D', aucun contrôle de validité n'est effectué sur les données.
	'W'	Création.
	'RW'	Modification.
	'D'	Annulation.
	'OU'	Initialisation pour la mise à jour d'une Table. Cette opération est réservée aux programmes batch. La première utilisation de cette fonction déclenche l'ouverture des fichiers en mise à jour. Si des accès à plusieurs tables sont effectués au cours d'un enregistrement avec mise à jour d'une table, la première opération effectuée doit être 'OU'.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			APPEL SOUS-PROGRAMME UTILISATEUR
			Dans le cas d'un appel de sous-programme de contrôle utilisateur, les valeurs suivantes sont automatiquement indiquées dans cette zone :
		'C'	Création
		'M'	Modification
		'A'	Annulation
7	2		CODE RETOUR
			Ce code précise le résultat de l'opération demandée :
		'00'	Commande effectuée correctement.
		'09'	Erreur de longueur de la zone de communication.
		'10'	Clé non trouvée (lecture directe), fin de la Table (lecture séquentielle) ou clé déjà existante (création).
		'20'	Commande erronée: - type de consultation inconnu, - numéro de sous-schéma ou sous-système non numérique - date historique incorrecte - longueur de zone entrée/sortie incorrecte - mise à jour d'une Table avec historique - mise à jour d'une Table avec sous-schéma
		'21'	Demande d'initialisation d'une Table déjà initialisée.
		'22'	Consultation ou fermeture d'une Table non initialisée.
		'23'	Plus de 50 Tables consultées simultanément (réservée à la consultation batch).
		'24'	Table inconnue à la date historique demandée.
		'25'	Description ou sous-schéma inconnu à la date historique demandée.
		'26'	Absence de clé pour une demande de mise à jour
		'27'	Incompatibilité de la demande de mise à jour avec la demande d'initialisation.
		'29'	Descriptif inexistant pour le poste lu.
		AUTRES	Code retour de la méthode d'accès employée. Dans ce cas le code du fichier mis en cause est indiqué dans la zone fonction ou type de consultation ('TD' pour le fichier descriptif, 'TV' pour le fichier Tables).
8	6		DATE DE L'HISTORIQUE DE LA TABLE
			Pour les tables avec historiques :
			Date en AAMMJJ de l'historique de la Table à consulter.

NUM	CLASSE	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE
LONG	VALEUR	REPLISSAGE
		Si la date n'est pas renseignée, le module d'accès recherche l'historique 'courant' (c'est-à-dire l'historique dont la date est égale ou immédiatement antérieure à la date du jour).
		En cas d'accès à un sous-programme de contrôle utilisateur, le système communique dans cette zone la date historique de la Table.
		Pour les Tables sans historique :
		Dans ce cas, la date doit être renseignée à '999999'
9	1	NUMERO DE SOUS-SCHEMA
		Organisations 'G' ou 'H' :
		Il précise le numéro de la sous-description de la table à laquelle correspond la description de la zone entrée-sortie.
		Si le Segment appelé correspond à une vue et qu'il n'y a pas de sous-schéma indiqué, on prendra ce qui est indiqué au niveau du -DR du Bloc :
	BLANC	Toutes les Rubriques du Segment.
	0 à 9	Sous-description ou sous-schéma numéro 0 à 9.
		Organisations 'V' : Clés secondaires d'accès aux fichiers indexés :
	2	La clé secondaire est référencée en codant '2' dans le numéro de sous-schéma. La clé primaire doit être indiquée sur la ligne '00' du Segment sans utilisation en affichage ni réception, même si elle n'est pas utilisée, afin de générer la clause RECORD KEY.
		Si la clé secondaire est une zone groupe, le numéro du sous-schéma doit être indiqué uniquement pour cette zone groupe.
	3	La valeur 3 indique que la clé secondaire est DUPLICATE.
		REMARQUE : Cette spécification n'est pas implémentée dans la variante CICS puisque la déclaration des clés secondaires est effectuée lors de la définition VSAM.
10	1	NUMERO DE SOUS-SYSTEME
		Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.
		La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
	BLANC	Ensemble de la Table.

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
	1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
11	4	CODE TRANSACTION
		A renseigner dans les programmes conversationnels.
		Code de la transaction permettant l'accès aux Tables à consulter par le programme.
12	30	FILLER SYSTEME
		A NE PAS MODIFIER
		En cas d'accès à un sous-programme de contrôle utilisateur, le système transfère le code utilisateur dans les six premiers caractères de cette zone.
13	999	ZONE DESCRIPTION DE LA TABLE
		Cette zone a pour nom le code segment correspondant à la Table dans le Dictionnaire, de la forme FFEE.
		Dans cette zone sont décrites les rubriques de la table ou du sous-schéma demandé dans le programme.
		Sa longueur est celle de la table ou du sous-schéma indiquée en position 1 de la zone des paramètres : 'Longueur zone traitée'.

Programmation

Dans un Programme utilisateur, la codification de l'accès aux Tables se fait à 2 niveaux :

- description de la zone de communication,
- remplissage des paramètres et ordres d'accès.

DESCRIPTION DE LA ZONE DE COMMUNICATION

Cette description sera automatiquement générée par les modules Langage Batch ou Dialogue.

LANGAGE BATCH

A partir d'une ligne d'appel de Structure de Données (-CD) comportant :

- le code Structure de Données de la Table ;
- 'G' dans 'organisation' ;
- l'utilisation du fichier (les seules utilisations autorisées sont 'C', 'D', 'T' ou 'X') ;

- la sélection des Segments correspondant aux Tables auxquelles le Programme doit accéder (restriction en utilisation 'T' ou 'X': un seul Segment sélectionné par Table) ;
- optionnellement, la sélection d'un sous-schéma de la Table : 1, 2, ... , 0 dans 'description sélectionnée' (0 signifiant sous-schéma 10) ;
si aucune sélection n'est mentionnée, la description générale de la Table sera générée ;

La sélection éventuelle de sous-système doit être initialisée directement dans le Programme.

DIALOGUE

A partir d'une ligne d'appel de Segment (-CS) comportant :

- le code Segment de la Table ;
- 'G' dans 'organisation' ;
- sélection éventuelle d'un sous-schéma de la Table :
1, 2, ... , 0 dans 'numéro de sous-schéma' (0 signifiant sous-schéma 10) ;
- sélection éventuelle d'un sous-système de la Table :
NUSSY dans la zone 'clé' et 1, 2, ... , 0 dans la zone 'alimentation de la clé' ;
- code de la transaction d'accès aux Tables dans la zone 'nom externe',
- type de description :
I = format interne (valeur par défaut)
E = format entrée.

LANGAGE BATCH OU DIALOGUE

A partir d'une ligne de description working ('-W') de type 'F', la zone de communication peut également être générée (sans génération des accès) en codifiant :

- le code Structure de Données et la sélection de Segments correspondant aux Tables ;
- 'G' dans 'organisation' ;
- sélection éventuelle d'un sous-schéma de la Table :
1, 2, ... , 0 dans 'description sélectionnée' (0 signifiant sous-schéma 10).

Une zone de communication par table est générée, c'est-à-dire par Segment rencontré sur les lignes d'appel (-CD ou -CS ou '-W' de type 'F') d'organisation 'G'.

Cette zone de communication, générée au niveau demandé par la ligne d'appel (01 par défaut) est codifiée :

G-FFEE, avec FFEE = code Segment de la Table.

- La zone contenant les paramètres d'accès s'appelle :
G-FFEE-PARAM (en niveau 04) et les Rubriques paramètres décrites au sous-chapitre précédent sont sous la forme G-FFEE-CORUB (en niveau 05).
- La zone des données est codifiée de façon standard :
FFEE (en niveau 04) avec les données sous forme FFEE-CORUB
- La zone des paramètres de chaque Table est initialisée automatiquement si on demande un type de description avec 'VALUE', à l'exception de la fonction (TABFO), de la date (DAHTA) et de la sélection de sous-système (NUSSY). Le type de description, avec le module Dialogue, a nécessairement des 'VALUE'.

REMPLISSAGE DES PARAMETRES ET ORDRES D'ACCES

Se reporter au sous-chapitre précédent pour le remplissage des paramètres.

LANGAGE BATCH

Les ordres d'accès aux Tables doivent être écrits par l'utilisateur (il est conseillé d'utiliser des Macro-Structures standard appelées aux emplacements désirés dans le Programme).

Pour les utilisations 'C', 'T', 'X', l'ordre de lecture généré est un 'PERFORM F95FF' (FF étant le code Structure de Données Programme), qui permet l'insertion de l'ordre d'accès dans la sous-fonction F95FF.

Un ordre d'accès se décompose en :

- chargement des paramètres,
- appel du module d'accès avec passage de la zone G-FFEE,
- test du code retour (G-FFEE-TABCR), et débranchement en fonction de sa valeur.

Pour plus de détails, se reporter aux exemples de Macro-Structures ci-dessous.

DIALOGUE

Les accès aux Tables appelées dans le Programme sont générés automatiquement.

Le chargement des paramètres avant appel du module généralisé d'accès est généré par les VALUES dans le Programme, ou doit être écrit par l'utilisateur.

L'accès physique par le module généralisé de consultation à chaque Table est généré en F80, avec une sous-fonction par accès, codifiée :

- F80-FFEE-A

- F80-FFEE-1 pour l'appel du module généralisé.

A prenant les valeurs :

```
-----  
! R ! Lecture directe d'un poste      !  
! P ! Positionnement et lecture séquentielle !  
! RU ! Lecture pour mise à jour      !  
! W ! Ecriture                        !  
! RW ! Modification                  !  
! D ! Annulation                     !  
! 1 ! Appel du module d'accès généralisé !  
-----
```

Le nom du module d'accès généralisé est 'Pactables' par défaut. Ce nom peut être changé sur l'écran ('-GO') du Dialogue, en OPTION 'C2' avec la valeur '04' dans la première partie de la zone DESCRIPTION et le nom du module dans la seconde partie de la zone DESCRIPTION (accessible par tabulation).

TRAITEMENT DU CODE RETOUR :

Les traitements à effectuer en fonction de la valeur du code retour peuvent être plus ou moins détaillés en fonction des besoins de l'utilisateur. Il est conseillé de faire la distinction entre les erreurs d'intégrité physique des fichiers Tables et les erreurs de commande ou de contenu des Tables.

(Se reporter aux valeurs possibles du code retour TABCR dans le sous-chapitre précédent).

Codification interne de la rubrique sous-système

L'affectation d'un poste à un sous-système lors de la mise à jour est codifiée par un chiffre ('1' ... '0') dans la zone "Numéro de sous-système". A cette codification correspond une rubrique sous-système interne à 10 positions : la codification numérique est convertie en un 'O' sur la position correspondante :

Exemple: CORUB appartient aux sous-systèmes 3, 5 et 6.

La rubrique sous-système aura pour valeur:

```
pos.   1---5---90  
      ' 0 00  '
```

Toute mise à jour de cette zone par l'intermédiaire des modules d'accès doit être effectuée avec précaution, en tenant compte de cette codification.

Exemples de macro-structures

ACCES EN BATCH

1. Ouverture et Fermeture

```
01 $1      N  OUVERTURE $1$2  10BL
01 $1 010 M  'OP' G-$1$2-TABFO
01 $1 020 CAL 'BVPTA900'
01 $1 025   USING G-$1$2
01 $1 030 P   $3                99IT G-$1$2-TABCR NOT = '00'
```

avec \$1\$2 = FFEE et \$3 = fonction traitement codes retour.
(même chose pour fermeture en fonction 20 et avec 'CL').

2. Lecture directe

```
FF SF nn1 M  'R1' G-$1$2-TABFO
FF SF nn2 M  xxxxx $1$2-CORUB      (CORUB=clic de la table)
FF SF nn3 CAL 'BVPTA900'
FF SF nn4   USING G-$1$2
FF SF nn5 P   $3                99IT G-$1$2-TABCR NOT = '00'
```

où FF SF et nn peuvent également être paramétrés.

3. Lecture séquentielle (utilisation 'T' ou 'X')

```
95 $1      N  LECTURE   $1$2  10BL
95 $1  2  COB GO TO F95$1-200  99IT I$1$2L NOT = ZERO
95 $1  4  M  'OP' G-$1$2-TABFO 99BL
95 $1  6  CAL 'BVPTA900'
95 $1  7   USING G-$1$2
95 $1  8  P   $3                99IT G-$1$2-TABCR NOT = '00'
95 $1 10  GT  10
95 $1 20  COA F95$1-200.
95 $1 22  M  'L1' G-$1$2-TABFO 99BL
95 $1 24  CAL 'BVPTA900'
95 $1 26   USING G-$1$2
95 $1 27  GT  10                99IT G-$1$2-TABCR = '00'
95 $1 28  P   $3                99IT G-$1$2-TABCR NOT = '10'
95 $1 30  GT  10
95 $1 32  M  '1' $1-FT          99BL
95 $1 34  M  'CL' G-$1$2-TABFO
95 $1 36  CAL 'BVPTA900'
95 $1 38   USING G-$1$2
95 $1 40  P   $3                99IT G-$1$2-TABCR NOT = '00'
```

Remarques :

- En IMS et UNIX, les accès à Pactables se codifient de la même façon en batch et en TP.
- Pour UNIX (COBOL Micro Focus), il est préférable d'utiliser le caractère " au lieu du caractère '.

ACCES EN TP

Le module DIALOGUE génère automatiquement les accès aux tables. Si, pour une utilisation particulière dans un programme, l'utilisateur désire introduire

lui-même l'accès au module d'accès généralisé, il peut le faire par l'intermédiaire d'une macro-structure dont l'écriture dépend du moniteur de temps réel.

La logique de l'ordre d'accès est la même qu'en batch. Il faut en plus veiller à transmettre au module d'accès le code transaction d'accès aux tables et éventuellement gérer le numéro d'appel (voir la description de la zone Identifiant de la Consultation dans le sous-chapitre "Zone de Communication).

Exemple CICS

```
FF SF nn1 M 'PA01' G-$1$2-TRANID
FF SF nn2 M 'R1' G-$1$2-TABFO
FF SF nn3 M xxxxx $1$2-CORUB (CORUB=clé de la table)
FF SF nn4 EXC LINK PROGRAM ('BVPP920')
FF SF nn5 COMMAREA (G-$1$2)
FF SF nn6 LENGTH ($4)
FF SF nn7 P $3 99IT G-$1$2-TABCR NOT = '00'
```

Exemple IMS

```
FF SF nn2 M 'R1' G-$1$2-TABFO
FF SF nn3 M xxxxx $1$2-CORUB (CORUB=clé de la table)
FF SF nn4 CAL 'BVPP920' USING S-XTABD S-XTABV
FF SF nn5 G-$1$2
FF SF nn6 P $3 99IT G-$1$2-TABCR NOT = '00'
```

Appel dynamique des sous-programmes d'accès BATCH

Lorsque les sous-programmes d'accès sont intégrés de façon statique à de nombreux programmes, chaque nouvelle version des sous-programmes d'accès pose des problèmes de maintenance des modules exécutables.

C'est pourquoi il est préférable d'utiliser l'appel dynamique quand cela est possible.

Selon le système et le compilateur COBOL utilisés, il est plus ou moins simple d'avoir recours à l'appel dynamique, c'est-à-dire au chargement de la dernière version du sous-programme d'accès depuis la bibliothèque de modules exécutables au moment de l'exécution.

Pour la mise en oeuvre de l'appel dynamique, consulter la documentation de référence COBOL.

Chapitre 8. Exemples sous-programmes de contrôles utilisateur

Introduction

Ce chapitre présente un exemple de sous-programme de contrôles utilisateur susceptible d'être appelé par le module Pactables lors des mises à jour.

Cet exemple propose deux sous-programmes effectuant les mêmes contrôles, l'un écrit pour la mise à jour T.P (variantes CICS OS), l'autre adapté à la mise à jour batch (variantes CICS OS et Micro Focus).

Principe des contrôles

La table contrôlée est définie dans le dictionnaire sous le code segment 'TC11', le numéro de la table est 'INFOS'.

Un certain nombre de contrôles sont codifiés sur les lignes d'appel des rubriques.

L'appel du sous-programme de contrôle PGUT02 est codifié au niveau de la rubrique 'ZDTANC'.

Ce sous-programme effectue des contrôles de compatibilité entre certaines rubriques de la table 'TC11'.

Il effectue également un contrôle par rapport au contenu d'une autre table (segment TC20, numéro de table 'CODTAU').

La zone de communication

Cette zone sert de lien entre le module Pactables et le programme utilisateur. Elle doit donc être décrite en LINKAGE SECTION d'un programme COBOL.

Elle est composée de :

- une zone de 90 caractères correspondant à la description du fichier libellé d'erreur utilisateur ('LE'),
- une zone de communication identique à celle utilisée pour les accès aux tables et décrite dans le sous-chapitre 'ZONE DE COMMUNICATION ET CODIFICATION' du chapitre 'ACCES AUX TABLES PAR PROGRAMME' de ce manuel.

Pour IMS, le LINKAGE SECTION doit débiter par la déclaration du PCB des deux fichiers TD et TV comme suit :

01 : 7-YP00-TD PICTURE X(78).

01 : 7-YP00-TV PICTURE X(78).

Détection d'une erreur

Le module Pactables considère qu'une erreur a été décelée dans un programme utilisateur si les rubriques 'NUERR' et/ou 'TYERR' du fichier libellé d'erreur sont renseignées.

La rubrique 'NUERR' d'une longueur de 3 se trouve en position 11 de la zone de communication.

La rubrique 'TYERR' d'une longueur de 1 se trouve à l'adresse 14 de la zone de communication.

En mise à jour batch, une erreur est considérée comme grave dès que la rubrique 'GRAER' (longueur 1 position 18) prend la valeur 'E'. Dans les autres cas, l'erreur est simplement signalée et la mise à jour est effectuée.

En conversationnel/IBM-CICS

SOUS-PROGRAMME DE CONTROLE CONVERSATIONNEL

L'écriture d'un tel programme peut s'effectuer :

- à l'aide du module LANGAGE STRUCTURE si l'utilisateur dispose de ce module,
- en COBOL si l'utilisateur ne dispose pas de ce module.

Dans l'exemple suivant le programme est écrit avec le modu_ le 'LANGAGE STRUCTURE'.

Le sous-programme est défini à l'aide de l'entité Programme. Le type T.P est précisé sur la ligne de définition du Programme.

Pour plus de détails sur cette entité, se référer au manuel 'LANGAGE STRUCTURE'.

Pour les contraintes système liées à l'appel de sous-programme utilisateur, se référer au manuel d'exploitation de Pactables.

Appel des Structures de Données

La zone de communication qui doit apparaître en LINKAGE SECTION est décrite à l'aide de la structure de données 'LE' ainsi que par description de la table 'TC11'.

La description de la table 'CODTAU' appelée dans le programme 'TD20' doit apparaître en WORKING-STORAGE SECTION.

Description de la fonction F45

Cette fonction correspond au contrôle par rapport à la table 'TD20'. Elle se décompose en :

- codification de la requête,
- remplissage de la clé de la table,
- appel du programme d'accès aux tables,
- traitement en fonction du code retour avec positionnement éventuel d'une erreur.

Description de la fonction F50

Cette fonction contrôle, si la lecture de la table 'TD20' est correcte, la compatibilité des données entre les deux tables.

Affichage après les contrôles

Le module Pactables affiche après les contrôles et en cas d'erreur le contenu des zones suivantes :

- la rubrique 'NUERR ' (longueur 3, position 11),
- la rubrique 'TYERR ' (longueur 1, position 14),
- la rubrique 'LIER ' (longueur 66, position 19).

```

-----
                                DOCUMENTATION                                *DOC.LURE.TES.0530
FICHE DU PROGRAMME                PGUT02

NOM DU PROGRAMME.....: SS-PROGR CTL TP TABLE 'INFOS'

CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: PGUT02

VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: 0
OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL...:
OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....: C
OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....: C
CODE DU PROGRAMME GENERE.....: PGUT02
TYPE DE PROGRAMMATION.....: P
NATURE DU PROGRAMME.....: T
TYPE DE L'ENTITE.....: P    PROGRAMME
CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:

MOTS CLES ASSOCIES.....:

NO DE SESSION.....: 0529          BIBLIOTHEQUE : TES          BLOCAGE :

O: C1 CH: pPGUT02                ACTION
-----

```


DOCUMENTATION *DOC.LURE.TES.0530

ZONES DE TRAVAIL DU PROGRAMME PGUT02 SS-PROGR CTL TP TABLE 'INFOS'

DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : 80

A	NLG	S	NIVEAU	DESCRIPTION
	000		LINKAGE SECTION.	
	100	01		DFHCOMMAREA.

0: C1 CH:

 TRAITEMENTS DU PROGRAMME PGUT02

FF	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
45		020	N	ACCES TABLE 'CODTAU' (TD20)	05BL	

45	AL	010	N	LECTURE	10BL	
45	AL	020	M	'PG00' G-TD20-TRANID		
45	AL	040	M	'R1' G-TD20-TABFO		
45	AL	060	M	TC11-ZCORED TD20-ZCORED		
45	AL	080	EXC	LINK PROGRAM ('BVPP920')		
45	AL	100		COMMAREA (G-TD20)		
45	AL	120		LENGTH (90)		
45	AL	140	M	'PGUT029921' LE00-XCLEF	99IT	G-TD20-TABCR ='10'
45	AL	220	M	'CODE REDUCTION INEXISTANT TC20'		
45	AL	240		LE00-LIER		
45	AL	260	GT	05		
45	AL	310	M	'PGUT029922' LE00-XCLEF	99IT	G-TD20-TABCR NOT =
45	AL	315	M	'CODE RETOUR TABCR : '		'00'
45	AL	340		LE00-LIERR		
45	AL	345	M	G-TD20-TABCR		
45	AL	350		LE00-LIERC		
45	AL	360	GT	05		

50	CC	020	N	COMPATIBILITE ZCORED ET ZDTANC	10IT	TC11-ZDTANC >
50	CC	040				TD20-ZDTANC

```

50 CC 100 M 'PGUT029923' LE00-XCLEF
50 CC 120 M 'ANC. INSUF. POUR RED. DEMANDEE'
50 CC 140 LE00-LIER
50 CC 200 GT 05
-----
50 DD 020 N COMPATIBILITE ZCORED ET ZTOTAN 10IT TC11-ZTOTAN <
50 DD 040 TD20-ZTOTAN
50 DD 100 M 'PGUT029924' LE00-XCLEF
50 DD 120 M 'TOT. INSUF. POUR RED. DEMANDEE'
50 DD 140 LE00-LIER
50 DD 200 GT 05
-----
60 020 N RETOUR 05BL
60 100 EXC RETURN
60 200 COB GOBACK.
-----

```

En BATCH

SOUS-PROGRAMME DE CONTROLE BATCH

L'écriture d'un tel programme peut s'effectuer :

- à l'aide du module LANGAGE STRUCTURE, si l'utilisateur dispose de ce module,
- en COBOL si l'utilisateur ne dispose pas de ce module.

Dans l'exemple suivant le programme est écrit à l'aide du module 'LANGAGE STRUCTURE'.

Le sous-programme est défini à l'aide de l'entité Programme.

Pour plus de détails, se référer au manuel de référence 'LANGAGE STRUCTURE'.

Appel des structures de données

La zone de communication qui doit apparaître en LINKAGE SECTION est décrite par la structure de données 'LE' ainsi que par la description de la table 'TC11'.

La description de la table 'CODTAU' appelée dans le programme 'TD20' doit apparaître en WORKING-STORAGE SECTION.

Description de la fonction F45

Cette fonction correspond au contrôle par rapport à la table 'TD20'. Elle se décompose en :

- ouverture des fichiers des tables,

- codification de la requête,
- remplissage de la clé de la table,
- appel du programme d'accès aux tables,
- traitement en fonction du code retour avec positionnement éventuel d'une erreur,
- fermeture des fichiers de tables.

Description de la fonction F50

Cette fonction contrôle, si la lecture de la table 'TD20' est correcte, la compatibilité des données entre les deux tables.

Affichage après les contrôles

Le module Pactables affiche après les contrôles et en cas d'erreur le contenu des zones suivantes :

- la rubrique 'NUERR ' (longueur 3, position 11),
- la rubrique 'TYERR ' (longueur 1, position 14),
- la rubrique 'LIER ' (longueur 66, position 19).

Remarques concernant le COBOL Micro Focus

Seule la 'Variante du langage à générer' est à adapter (valeur 3) sur la fiche programme de l'exemple fourni pages suivantes.

Les mêmes programmes de contrôle sont utilisables en batch et en TP.

```

-----
                                DOCUMENTATION                                *DOC.LURE.TES.0530
FICHE DU PROGRAMME                PGUT22

NOM DU PROGRAMME.....: SS-PROGR CTL BA TABLE 'INFOS'

CODE CLASSEMENT DU PROGRAMME.....: PGUT22

VARIANTE DU LANGAGE A GENERER.....: 0
OPTION NUMEROTATION CADRAGE COBOL...:
OPTION CARTES AVANT PROGRAMME.....: B
OPTION CARTES APRES PROGRAMME.....: B
CODE DU PROGRAMME GENERE.....: PGUT02
TYPE DE PROGRAMMATION.....: P
NATURE DU PROGRAMME.....: B
TYPE DE L'ENTITE.....: P   PROGRAMME
CONTROLE DE PRESENCE ZONE NUMERIQUE:

MOTS CLES ASSOCIES.....:

NO DE SESSION.....: 0531          BIBLIOTHEQUE : TES          BLOCAGE :

O: C1 CH:                          ACTION:
-----

```


DOCUMENTATION *DOC.LURE.TES.0530
ZONES DE TRAVAIL DU PROGRAMME PGUT22 SS-PROGR CTL BA TABLE 'INFOS'

DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : 80

A	NLG	S	NIVEAU	DESCRIPTION	TABL
000			LINKAGE SECTION.		
100		01	DFHCOMMAREA.		

0: C1 CH:

DOCUMENTATION *DOC.LURE.TES.0530
 ZONES DE TRAVAIL DU PROGRAMME PGUT22 SS-PROGR CTL BA TABLE 'INFOS'

DEBUT DU NUMERO DE LIGNE : 99
 A NLG S NIVEAU DESCRIPTION TABL
 999 PROCEDURE DIVISION USING DFHCOMMAREA.

O: C1 CH:

TRAITEMENTS DU PROGRAMME PGUT22

FF	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
45		020	N	ACCES TABLE 'CODTAU' (TD20)	05BL	
45	AL	010	N	LECTURE	10BL	
45	AL	020	M	'PG00' G-TD20-TRANID		
45	AL	030	M	'OP' G-TD20-TABFO		
45	AL	035	P	F90CA		
45	AL	040	M	'R1' G-TD20-TABFO		
45	AL	060	M	TC11-ZCORED TD20-ZCORED		
45	AL	065	P	F90CA		
45	AL	140	M	'PGUT229921' LE00-XCLEF	99IT	G-TD20-TABCR = '10'
45	AL	220	M	'CODE REDUCTION INEXISTANT TC20'		
45	AL	240		LE00-LIER		
45	AL	250	M	'E' LE00-GRAER		
45	AL	260	GT	05		
45	AL	310	M	'PGUT229922' LE00-XCLEF	99IT	G-TD20-TABCR NOT =
45	AL	320				'00'
45	AL	330	M	'CODE RETOUR TABCR : '		
45	AL	340		LE00-LIERR		
45	AL	345	M	G-TD20-TABCR		
45	AL	350		LE00-LIERC		
45	AL	355	M	'E' LE00-GRAER		
45	AL	360	GT	05		
50	CC	010	N	COMPATIBILITE ZCORED ET ZDTANC	10IT	TC11-ZDTANC >
50	CC	020				TD20-ZDTANC
50	CC	100	M	'PGUT229923' LE00-XCLEF		

```

50 CC 120 M 'ANC. INSUF. POUR RED. DEMANDEE'
50 CC 140 LE00-LIER
50 CC 150 M 'E' LE00-GRAER
50 CC 200 GT 05
-----
50 DD 020 N COMPATIBILITE ZCORED ET ZTOTAN 10IT TC11-ZTOTAN <
50 DD 040 TD20-ZTOTAN
50 DD 100 M 'PGUT229924' LE00-XCLEF
50 DD 120 M 'TOT. INSUF. POUR RED. DEMANDEE'
50 DD 140 LE00-LIER
50 DD 150 M 'E' LE00-GRAER
50 DD 200 GT 05
-----
60 0 N FERMETURE 05BL
60 100 M 'CL' G-TD20-TABFO
60 150 P F90CA
60 200 COB GOBACK.
-----
90 CA 020 N SP BVPTA900 10BL
90 CA 080 CAL 'BVPTA900'
90 CA 100 USING G-TD20
-----

```

Chapitre 9. Accès direct à partir d'un dialogue utilisateur

Introduction

Le module de navigation permet d'accéder à la transaction Pactables à partir d'une transaction utilisateur. Il assure le débranchement direct à un écran Pactables, ce qui permet, par exemple, au cours du traitement d'une transaction, sans quitter cette transaction, de mettre à jour les données d'une Table en T.P. puis de revenir à l'écran de la transaction utilisateur.

Ceci s'avère particulièrement utile pour les Tables avec historique, qui ne peuvent être mises à jour avec les modules d'accès.

UTILISATION

L'application active le Module de Navigation, et lui passe un certain nombre de paramètres détaillés ci-dessous.

Le Module de Navigation prend alors la main : le contexte de l'application doit auparavant être sauvegardé par l'utilisateur (zone de communication, écran, etc.).

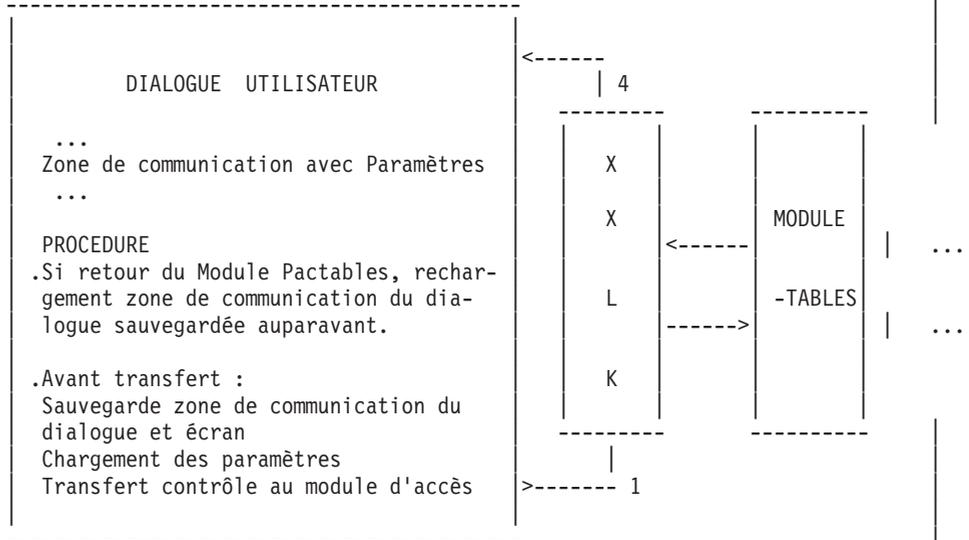
Les paramètres transmis sont contrôlés par le Module de Navigation, qui renvoie un code retour à la transaction utilisateur en cas d'erreur ou sinon transfère le contrôle au Module Pactables.

POSTES SOUS WINDOWS et TERMINAUX X

Le module de navigation n'est pas disponible sur ces postes.

Le multi fenêtrage permet à l'utilisateur de se connecter au serveur TP Pactables dans une fenêtre tout en conservant son application dans une autre fenêtre.

SCHEMA D'UTILISATION



Zone de conversation - programmation

MISE EN OEUVRE

(Pour plus de détails sur les notions évoquées ici, voir les Manuels de Référence DICTIONNAIRE, LANGAGE STRUCTURE, DIALOGUE.)

Utilisation de la Zone de Communication

La zone de communication, décrite avec un Segment, sera appelée dans les lignes -W de l'Ecran.

Elle devra obligatoirement comprendre :

- le nom de l'Ecran du dialogue,
- selon les matériels :
 - CICS : le code de la transaction Pactables
- Ces paramètres permettent un débranchement vers la grille initiale de Pactables.

Il est possible d'effectuer un branchement plus fin (vers une liste, ou à un écran de mise à jour des postes, etc.) en renseignant d'autres zones.

La zone de communication traitée par le module de navigation est décrite ci-dessous.

Les paramètres sont contrôlés par le module de navigation.

Dès qu'une erreur est détectée, le module positionne un code retour et rend immédiatement le contrôle à l'écran du dialogue qui l'a activé.

Si aucune erreur n'est détectée, le module transfère le contrôle à l'écran Pactables appelé.

Au retour, le code du programme du dialogue est remplacé dans la zone de communication par le code du module de navigation 'BVPPLNK', et un code retour est positionné, ce qui indique au programme du dialogue la provenance de l'appel. Les autres paramètres sont remis à blanc.

Il existe deux structures de zone de communication : une zone de communication présentant le siècle et une zone de communication ne présentant pas de siècle.

PROGRAMMATION

Traitement du retour du module de navigation

Lors du retour du module de navigation, reconnu par la valeur 'BVPPLNK' dans la zone Code Ecran du Dialogue, l'utilisateur doit restaurer la zone de

communication et éventuellement l'écran préalablement sauvegardés. Le traitement à effectuer ensuite dépendra du code retour donné dans la zone des paramètres.

Traitement avant transfert de contrôle

Avant de transférer le contrôle au module de navigation, l'utilisateur assure l'alimentation de la zone des paramètres, la sauvegarde de la zone de communication et, le cas échéant, de l'écran du dialogue.

Zone de conversation avec siècle - programmation

NUMLON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
1	6	NOM EXTERNE DU PROGRAMME ECRAN
		Si le nom externe de l'écran du dialogue utilisateur dépasse six caractères, il doit être indiqué dans la zone 'NOM EXTERNE ECRAN (8 CARACTERES)'.
2	1	INDICATEUR ZONE DE COMMUNICATION
		La présence de cet indicateur permet aux modules d'accès de reconnaître la structure de la zone de communication avec des dates présentant le siècle.
		Il doit avoir une valeur égale à High-Value.
3	4	CODE TRANSACTION PACTABLES (OBLIGATOIRE)
4	4	CODE RETOUR
	0000 0101 0102 0103 0104 0105 0106 0107 0108 0109	OK Utilisateur inconnu Mot de passe erroné Code opération incorrect Date incorrect Numéro de sous-schéma incorrect Numéro de sous-système incorrect Table inconnue Sous-schéma inconnu Sous-système inconnu
		Pour les codes retours suivants, le code erreur système est indiqué dans la zone CODE ERREUR SYSTEME.
	TD__	Erreur sur le fichier TD, les deux dernières positions contiennent le code de la dernière opération faite.
	TV__	Erreur sur le fichier TV, les deux dernières positions contiennent le code de la dernière opération faite.
	P5__	Programme non trouvé ; son numéro est indiqué après ce code.
5	10	CODE ERREUR SYSTEME
		Cette zone contient le code retour de la méthode d'accès.
6	8	CODE UTILISATEUR PACTABLES

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REMPLISSAGE
			C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
7	8		MOT DE PASSE PACTABLES
			C'est le mot de passe associé au code utilisateur (alphanumérique majuscule).
8	2		CODE OPERATION
			CONSULTATION :
		'C1' 'C2' 'C3' 'CR' 'MO' 'AN'	Consultation monoposte. Consultation multiposte. Consultation des historiques d'un poste. Création d'un poste. Modification d'un poste. Annulation d'un poste.
			LISTES :
		'LT'	Liste des Tables (un numéro de Table précisé dans la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).
		'LS'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (A partir de la première Table si aucune Table n'est précisée dans la zone clé).
		'LH'	Liste des historiques des Tables (un numéro de Table dans la zone clé permet d'indiquer à quelle table doit commencer la liste).
		'LD'	Documentation.
		'LJ'	Liste du JCL d'édition des Tables de l'utilisateur.
		'LE'	Liste des commandes d'édition de Tables de l'utilisateur.
9	6		NUMERO DE LA TABLE
			C'est sous ce numéro qu'une Table est accessible sous le module Pactables. Les majuscules et minuscules doivent être respectées.
10	8		DATE DE L'HISTORIQUE
			Date de l'historique en SSAAMJJ.
11	1	NUMER.	NUMERO DE SOUS-SCHEMA
			Il précise le numéro du sous-schéma de la Table sur lequel se fera la consultation.
			La notion de sous-schémas est définie et gérée par l'utilisateur lors de la définition des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-schéma de numéro 1,2,...9,10.
12	1		NUMERO DE SOUS-SYSTEME

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.
			La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
13	20		CLE DU POSTE
14	8		NOM EXTERNE ECRAN (8 CARACTERES)
			Si le code écran externe sur six positions (première zone de la zone de communication) n'est pas renseigné, code qui est mémorisé pour le retour.
			IMS : Code transaction du module de navigation.
15	1		NON UTILISE

Zone de conversation sans siècle - programmation

NUM	LON	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
1	6		NOM EXTERNE DU PROGRAMME ECRAN
			Si le nom externe de l'écran du dialogue utilisateur dépasse six caractères, il doit être indiqué dans la zone 'NOM EXTERNE ECRAN (8 CARACTERES)'.
2	4		CODE TRANSACTION PACTABLES (OBLIGATOIRE)
3	4		CODE RETOUR
		0000 0101 0102 0103 0104 0105 0106 0107 0108 0109	OK Utilisateur inconnu Mot de passe erroné Code opération incorrect Date incorrect Numéro de sous-schéma incorrect Numéro de sous-système incorrect Table inconnue Sous-schéma inconnu Sous-système inconnu
			Pour les codes retours suivants, le code erreur système est indiqué dans la zone CODE ERREUR SYSTEME.
		TD__	Erreur sur le fichier TD, les deux dernières positions contiennent le code de la dernière opération faite.
		TV__	Erreur sur le fichier TV, les deux dernières positions contiennent le code de la dernière opération faite.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
		P5__	Programme non trouvé ; son numéro est indiqué après ce code.
4	10		CODE ERREUR SYSTEME
			Cette zone contient le code retour de la méthode d'accès.
5	8		CODE UTILISATEUR PACTABLES
			C'est le code qui permet à l'utilisateur d'accéder aux Tables.
6	8		MOT DE PASSE PACTABLES
			C'est le mot de passe associé au code utilisateur (alphanumérique majuscule).
7	2		CODE OPERATION
			CONSULTATION :
		'C1' 'C2' 'C3' 'CR' 'MO' 'AN'	Consultation monoposte. Consultation multiposte. Consultation des historiques d'un poste. Création d'un poste. Modification d'un poste. Annulation d'un poste.
			LISTES :
		'LT'	Liste des Tables (un numéro de Table précisé dans la zone clé permet d'indiquer à quelle Table doit commencer la liste).
		'LS'	Liste des sous-schémas et sous-systèmes par Table (A partir de la première Table si aucune Table n'est précisée dans la zone clé).
		'LH'	Liste des historiques des Tables (un numéro de Table dans la zone clé permet d'indiquer à quelle table doit commencer la liste).
		'LD'	Documentation.
		'LJ'	Liste du JCL d'édition des Tables de l'utilisateur.
		'LE'	Liste des commandes d'édition de Tables de l'utilisateur.
8	6		NUMERO DE LA TABLE
			C'est sous ce numéro qu'une Table est accessible sous le module Pactables. Les majuscules et minuscules doivent être respectées.
9	6		DATE DE L'HISTORIQUE
			Date de l'historique en AA/MM/JJ.
10	1	NUMER.	NUMERO DE SOUS-SCHEMA
			Il précise le numéro du sous-schéma de la Table sur lequel se fera la consultation.

NUM	LN	CLASSE VALEUR	SIGNIFICATION DES RUBRIQUES ET MODE DE REPLISSAGE
			La notion de sous-schémas est définie et gérée par l'utilisateur lors de la définition des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-schéma de numéro 1,2,...9,10.
11	1		NUMERO DE SOUS-SYSTEME
			Il précise le numéro du sous-système de la Table sur lequel se fera la consultation.
			La notion de sous-système et l'appartenance d'un poste aux sous-systèmes sont définis et gérés par l'utilisateur lors de la définition et mise à jour des Tables.
		BLANC	Ensemble de la Table.
		1,2,...9,0	Sous-système de numéro 1,2,...9,10.
12	20		CLE DU POSTE
13	8		NOM EXTERNE ECRAN (8 CARACTERES)
			Si le code écran externe sur six positions (première zone de la zone de communication) n'est pas renseigné, code qui est mémorisé pour le retour.
			IMS : Code transaction du module de navigation.
14	4		NON UTILISE

Chapitre 10. Exemples d'accès directs

Introduction

PRESENTATION DE L'EXEMPLE

C'est un dialogue permettant la saisie de textes à partir duquel il est possible de se débrancher sur la transaction Pactables, d'y travailler et de revenir au dialogue.

L'écran est divisé en deux parties :

- la partie supérieure de l'écran permet la saisie de données ;
- la partie inférieure permet un débranchement à la transaction Pactables en indiquant plusieurs paramètres.

NOTE : Les sous-chapitres qui suivent présentent des programmes adaptés à IBM-CICS et IBM-IMS.

DESCRIPTIF DE LA MAQUETTE DE L'ECRAN JMP003 APPEL TABLES AVEC DONNEES

```

-----
!RUBRIQUES ! POSITION ! N P ! ATTR. ! RH RV ! O C O MAJ W SOURC !
!CODE T ! T LG CL ! ! I-P-C-Z ! ! T M FFEERR S FFEE !
-----
!PFKEY ! ! ! V ! ! ! G 15 !
! ! A 1 12 ! L ! ! ! ! !
! ! ! 1 ! L ! ! ! ! !
! ! ! 5 ! L ! ! ! ! !
! ! ! 1 10 ! L ! ! ! ! !
! ! A 4 5 ! L ! ! ! ! !
!LIBED ! A 4 21 ! V F ! ! 5 ! JM00 JM00 !
! ! A 10 5 ! L ! ! ! ! !
!NUTAB ! ! 2 ! V U ! ! ! JM00 JM00 !
!DAHTA ! ! 2 ! V U ! ! ! JM00 JM00 !
!NUSSC ! 1 21 ! V U ! ! ! N JM00 JM00 !
!NUSSY ! ! 7 ! V U ! ! ! N JM00 JM00 !
!CODOP ! 1 21 ! V N ! ! ! JM00 JM00 !
!CODUTI ! ! 10 ! V N ! ! ! JM00 JM00 !
!PASUTI ! 1 21 ! V N ! D ! ! JM00 JM00 !
!CLETVV ! 1 21 ! V N ! ! ! JM00 JM00 !
! ! A 16 5 ! L ! ! ! ! !
!TABCR ! ! 2 ! F N ! ! ! JM00 !
!XOPER ! ! 2 ! F N ! ! ! JM00 !
!FSTAT ! 1 21 ! F N ! ! ! JM00 !
! ! A 19 21 ! L ! B ! ! !
! ! ! 1 ! L ! ! ! ! !
! ! 1 21 ! L ! B ! ! ! !
! ! ! 1 ! L ! ! ! ! !

```


Au retour de Pactables, l'écran reçoit la zone de communication du module de navigation, qui est restaurée dans la zone de travail qui lui est dédiée.

Fonction F0115

Cette fonction décrit les traitements à effectuer au retour du module de navigation notamment la restauration de la zone de communication du Dialogue sauvegardée précédemment.

Traitements avant transfert de contrôle : fonction

Fonction F4035

Préparation de la zone de communication avec le module de navigation avant transfert du contrôle à Pactables.

Sauvegarde de la zone de communication du Dialogue.

Et enfin, initialisation de la zone de communication avec le module de navigation.

ZONES DE TRAVAIL

```

-----
LIGNE S NIVEAU      DECLARATION
-----
NN100 F SD: NN BIB: NN SEL: _____ FORM: I DESC: _ NIV: 1 ORG: _

```

TRAITEMENTS

```

-----
FFF SF NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION
-----
P01 AN  0 N  INITIALISATION                             10BL
P01 AN 100 M  SPACE NN00
P01 AN 200 M  SPACE JM00                                99IT EIBCALEN = ZERO
-----
P01 BB  0 N  RETOUR DE PACTABLE                          10IT K-SP003-PROGR
P01 BB 100 M  DFHCOMMAREA NN00
-----
P01 15  0 N  RESTAURATION TS --> COMMAREA                10IT NN00-PROGR = 'XXXX'
P01 15 100 EXC READQ TS QUEUE('JM03')
P01 15 120      INTO (COMMON-AREA)
P01 15 130      LENGTH (5-P003-LENGTH)
P01 15 140      ITEM (1)
P01 15 200 *  SUPPRESSION TS TEMPORAIRE                  99BL
P01 15 210 EXC DELETEQ TS QUEUE('JM03')
P01 15 300 *  REINIALISATION ZONES
P01 15 310 M  NN00 JM00-NN00
-----

```

```

P02 BB 000 N AFFICHAGE LA 1ERE FOIS          10IT ICF = '0'
P02 BB 100 M 'A' OPER
P02 BB 120 M '1' OCF
P02 BB 140 GFT
-----
P20 BB 0 N CTRL SUPPLEMENTAIRE SUR 'TOPSDA'15*P TOPSDA
P20 BB 200 ERR 5 TOPSDA                      99IT PR-03-TOPSDA ='1'
P20 BB 210                                  AN OPERD = SPACE
-----
P30 BB 0 N SAUVEGARDE 'PROGE'                15*P A
P30 BB 100 M PROGE JM00-PROGE
P30 BB 140 M SPACES JM00-XUTPR              99IT I-P003-TOPSDA
-----
P40 35 0 N DEBRANCHEMENT VERS PACTABLE      10IT 5-P003-PROGE ='PACT'
P40 35 100 M SPACE NN00
P40 35 105 M 'JMP003' NN00-PROGR
P40 35 110 M 'DT00' NN00-TRANID
P40 35 120 M JM00-TABCR NN00-TABCR
P40 35 130 M JM00-XOPER NN00-XOPER
P40 35 140 M JM00-CODUTI NN00-CODUTI
P40 35 150 M JM00-PASUTI NN00-PASUTI
P40 35 160 M JM00-CODOP NN00-CODOP
P40 35 170 M JM00-NUTAB NN00-NUTAB
P40 35 180 M JM00-DAHTA NN00-DAHTA
P40 35 190 M JM00-NUSSC NN00-NUSSC
P40 35 200 M JM00-NUSSY NN00-NUSSY
P40 35 210 M JM00-CLETVV NN00-CLETVV
P40 35 300 * ***** 99BL
P40 35 310 * * SAUVEGARDE COMMAREA --> TS *
P40 35 320 * *****
P40 35 330 EXC WRITEQ TS QUEUE ('JM03')
P40 35 340 FROM (COMMON-AREA)
P40 35 350 LENGTH (5-P003-LENGTH)
P40 35 400 * ***** 99BL

P40 35 410 * * REINITIALISATION COMMAREA *
P40 35 420 * * POUR MODULE DE NAVIGATION *
P40 35 430 * *****
P40 35 440 M 100 5-P003-LENGTH
P40 35 450 M NN00 COMMON-AREA
-----
P66 BB 0 N ERREURS EN PROVENANCE DU MODULE 10IT K-SP003-PROGR PACES
P66 BB 10 * PACTABLE                          AN JM00-XUTPR > S
P66 BB 100 M 'A' 0-P003-TOPSDA
P66 BB 110 ERR A CODUTI                      99IT JM00-XUTPR = '0101'
P66 BB 120 ERR B PASUTI                     99IT JM00-XUTPR = '0102'
P66 BB 130 ERR C CODOP                      99IT JM00-XUTPR = '0103'
P66 BB 140 ERR D DAHTA                      99IT JM00-XUTPR = '0104'
P66 BB 150 ERR E NUSSC                      99IT JM00-XUTPR = '0105'
P66 BB 160 ERR F NUSSY                      99IT JM00-XUTPR = '0106'
P66 BB 170 ERR G NUTAB                      99IT JM00-XUTPR = '0107'
P66 BB 180 ERR H NUSSY                      99IT JM00-XUTPR = '0108'
P66 BB 190 ERR I NUSSC                      99IT JM00-XUTPR = '0109'
P66 BB 900 ERR ? TOPSDA                    99IT EN-PRR = ZEROS'
-----

```

P80 LE 0 N	CHARGEMENT LIBELLE ERREUR	10BL
P80 LE 10 YR	LE00	
P80 LE 100 M	'LIBELLE INCONNU' LE00-LIERR	
P80 LE 110 M	'CODE CHOIX INVALIDE'	99IT LE00-TYERR = '8'
P80 LE 111	LE00-LIERR	
P80 LE 112 GT	05	
P80 LE 210 M	'CODE UTILISATEUR INCONNU'	99IT LE00-TYERR = 'A'
P80 LE 211	LE00-LIERR	
P80 LE 220 M	'MOT DE PASSE INVALIDE'	99IT LE00-TYERR = 'B'
P80 LE 221	LE00-LIERR	
P80 LE 230 M	'CODE OPERATION ERRONE'	99IT LE00-TYERR = 'C'
P80 LE 231	LE00-LIERR	
P80 LE 240 M	'DATE DE L"HISTORIQUE INVALIDE'	99IT LE00-TYERR = 'D'
P80 LE 241	LE00-LIERR	
P80 LE 250 M	'SOUS-SCHEMA NON NUMERIQUE'	99IT LE00-TYERR = 'E'
P80 LE 251	LE00-LIERR	
P80 LE 260 M	'SOUS-SYSTEME NON NUMERIQUE'	99IT LE00-TYERR = 'F'
P80 LE 261	LE00-LIERR	
P80 LE 270 M	'TABLE INEXISTANTE'	99IT LE00-TYERR = 'G'
P80 LE 271	LE00-LIERR	
P80 LE 280 M	'SOUS-SYSTEME INEXISTANT'	99IT LE00-TYERR = 'H'
P80 LE 281	LE00-LIERR	
P80 LE 290 M	'SOUS-SCHEMA INEXISTANT'	99IT LE00-TYERR = 'I'
P80 LE 291	LE00-LIERR	
P80 LE 900 M	'ERREUR TABLE. LIBELLE INCONNU'	99IT LE00-TYERR = ' ? '
P80 LE 901	LE00-LIERR	

Exemple IMS

MONITEUR

Fonction F28BB

Cette fonction transfère systématiquement le contenu de la SPA (réceptionnée en F0510) dans une zone qui servira de SPA lors de l'appel du module de navigation.

Retour du module de navigation vers le module appelant (module utilisateur).

Fonction F28EE

Le module de navigation a transféré son nom (BVPPLNK) dans la zone 'NN00-PROGR'. Dans ce cas, l'utilisateur récupère la SPA sauvegardée avant l'appel du module de navigation (voir F28MM). L'enregistrement contenant la SPA est alors détruit en F28FF.

Fonction F28FF

La zone 'K-PROGR' prend pour valeur le nom du programme de navigation, ce qui implique une remise à zéro de ICF et de OCF en F0110 dans le programme utilisateur traitant l'écran qui a demandé l'appel à Pactables.

La zone '7-PROGE' contient le nom du module objet de ce même programme utilisateur pour sa réexécution avant affichage.

Traitements avant transfert de contrôle

Fonction F28MM : Appel de Pactables via le module de navigation.

La zone '7-PROGE' testée dans cette sous-fonction, est alimentée par 'S-WWSS-PROGE' en fonction F1010 du moniteur (fonction générée); celle-ci doit elle-même être alimentée dans le programme utilisateur. Elle peut contenir une valeur quelconque ('JMPTAB' dans notre exemple).

Cette sous-fonction épure l'enregistrement contenant la SPA sauvegardée si celle-ci existe encore (cas d'un ABEND du programme utilisateur sur un précédent débranchement au module Pactables), puis elle sauvegarde la SPA en cours.

Fonction F28PP : Préparation de la SPA pour Pactables.

La SPA contient uniquement la structure de données imposée par le module de navigation.

Cette SPA doit commencer par le code transaction du module de navigation (xxCLNK où xx est égal au paramètre \$ROOT choisi lors de l'installation) et la zone 'NN00-COTRAN' doit contenir le code transaction du dialogue utilisateur ('JMTR' dans l'exemple). Les autres zones sont alimentées en fonction de la demande. Enfin, la fonction f28QQ permet le débranchement vers le module de navigation.

Traitement écran (JMP003) :

Cet écran est composé de :

- Une zone commentaire que nous considérerons comme étant la SPA du dialogue.
- Un ensemble d'informations destinées au module Pactables.
- Un compte rendu (non saisissable) que l'on affichera au retour du module Pactables.
- Une zone choix.


```

28 EE 100 M S-IPCB-XNMTE SV00-LTERM 'D3PLNK'
28 EE 110 M 'JM' SV00-RADIC
28 EE 120 M 1 SV00-NPART
28 EE 130 M '02' SV00-TRSAC
28 EE 140 M SV00-CLESV S-PAC7SV-CLESV
28 EE 150 M 'GHU' S-WPCB-XFONC
28 EE 200 CAL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC
28 EE 210 S-PCBSV
28 EE 220 SV00
28 EE 230 S-PAC7SV-SSAQ
28 EE 240 M S-PCBSV S-SPCB
28 EE 300 MES 'F28EE200' 99IT S-SPCB-XCORET
28 EE 310 MES 'ERR. LECTURE SAUVEGARDE SPA' NOT = SPACES
28 EE 320 COB GO TO F81ER.
-----
28 FF N RECUPERATION ANCIENNE SPA 20BL
28 FF 100 M SV00-3SPA SPA
28 FF 110 M NN00 JM00-NN00
28 FF 120 M NN00-PROGR K-PROGR
28 FF 130 M JM00-PROGE 7-PROGE
28 FF 200 M 'DLET' S-WPCB-XFONC
28 FF 210 CAL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC
28 FF 220 S-PCBSV
28 FF 230 SV00
28 FF 240 M S-PCBSV S-SPCB
28 FF 300 MES 'F28FF210' 99IT S-SPCB-XCORET
28 FF 310 MES 'ERR. DELETE SPA SAUVEGARDEE' NOT = SPACES
28 FF 320 COB GO TO F81ER.
-----
28 MM N DEPART DIALOGUE ---> TABLES 15IT 7-PROGE =
28 MM 100 M S-IPCB-XNMTE SV00-LTERM 'JMPTAB '
28 MM 105 M 'JM' SV00-RADIC
28 MM 110 M 1 SV00-NPART
28 MM 115 M '02' SV00-TRSAC
28 MM 120 M SV00-CLESV S-PAC7SV-CLESV
28 MM 125 M 'GHU' S-WPCB-XFONC
28 MM 130 CAL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC
28 MM 135 S-PCBSV
28 MM 140 SV00
28 MM 145 S-PAC7SV-SSAQ
28 MM 150 M S-PCBSV S-SPCB
28 MM 155 COB GO TO F28MM-300. 99IT S-SPCB-XCORET
28 MM 156 = 'GE'
28 MM 160 MES 'F28MM125' 99IT S-SPCB-XCORET
28 MM 165 MES 'ERR. LECTURE SAUVEGARDE SPA' NOT = SPACES
28 MM 170 COB GO TO F81ER.
28 MM 200 M 'DLET' S-WPCB-XFONC 99BL
28 MM 205 CAL 'CBLTDLI' USING S-WPCB-XFONC
28 MM 210 S-PCBSV
28 MM 215 SV00
28 MM 220 M S-PCBSV S-SPCB
28 MM 225 MES 'F28FF210' 99IT S-SPCB-XCORET
28 MM 230 MES 'ERR. DELETE SPA SAUVEGARDEE' NOT = SPACES
28 MM 235 COB GO TO F81ER.
28 MM 299 COA F28MM-300.

```

! F ! SD: LE BIB: LF SEL: 00_ FORM: I DESC: _ NIV: 1 ORG: _ SS: _ !

TRAITEMENTS SPECIFIQUES DE L'ECRAN JMP003 APPEL DE TABLES AVEC DONNEES

FOSFNLG ! OPE OPERANDES ! NIV TY ! CONDITION !

02BB ! N AFFICHAGE LA 1ERE FOIS ! 10 IT ! ICF = '0' !
02BB100 ! M 'A' OPER ! ! !
02BB120 ! M '1' OCF ! ! !
02BB140 ! GFT ! ! !

20BB ! N CTRL SUPPLEMENTAIRE SUR TOPSDA ! 15 *P ! TOPSDA !
20BB200 ! ERR 5 TOPSDA ! 99 IT ! PR-03-TOPSDA !
20BB201 ! ! ! = '1' !
20BB210 ! ! AN ! OPERD = SPACE !

30BB ! N SAUVEGARDE 'PROGE' ! 15 *P ! A !
30BB100 ! M PROGE JM00-PROGE ! ! !

80LE ! N CHARGEMENT LIBELLE ERREUR ! 10 BL ! !
80LE 10 ! YR LE00 ! ! ! !

Chapitre 11. Pactables Update Facility : TUF-TP

Introduction

Le module TUF-TP est un outil qui permet à l'utilisateur de développer des programmes de consultation ou de mise à jour TP de tables et/ou des paramètres des utilisateurs de Pactables gérés sur le site. Ces mises à jour et ces consultations se font de façon personnalisée et complémentaire au module standard fourni avec Pactables. La communication des données entre le module TP et l'application utilisateur s'effectue via une zone de communication décrite plus loin.

Le module TUF-TP se compose de trois programmes :

- BVPFT00 : programme de serveur de données qui accède à la base Pactables et fournit le résultat du service demandé relatif à une table dans un fichier de travail ;
- BVPFT10 : programme de serveur de données qui accède à la base Pactables et fournit le résultat du service demandé relatif aux paramètres d'un utilisateur dans la zone de communication.
- BVPFT90 : programme d'accès interface avec l'application utilisateur. Il réceptionne la demande de l'application utilisateur, la traite, consulte le résultat fourni par le programme serveur de données (BVPFT00 ou BVPFT10) et communique en retour le résultat de la demande.

Principes mise en oeuvre

APPLICATION UTILISATEUR

L'application utilisateur est un programme Dialogue généré par VisualAge Pacbase.

Pour plus d'informations sur les dialogues générés, reportez-vous au manuel de référence "Module Dialogue".

ACCES AU MODULE TUF-TP

L'accès au module s'effectue par l'appel au programme BVPFT90 en fournissant une zone de communication. On distingue les types de commandes suivants :

1. Initialisation de la session (IN) :

Cette commande doit être la première de tout traitement reçu du programme applicatif, pour un identifiant donné. L'identifiant peut être le numéro physique du poste micro ou une adresse logique du réseau. Il permet d'éviter les collisions des demandes provenant de plusieurs postes différents.

2. Extraction d'une liste ou d'une table :

La commande peut être une consultation simple ou une consultation en vue d'une mise à jour en cas d'extraction des poste d'une table.

On distingue les commandes suivantes :

- LT : liste des tables,
- LH : liste des historiques d'une table,
- LC : liste des sous-schémas d'une table,
- LS : liste des sous-systèmes d'une table,
- EX : Extraction d'une table en vue ou non d'une mise à jour. Les données extraites sont stockées dans le fichier de travail par le module serveur de données TUF-TP.
- L1 : Cette commande à la suite de 'EX' permet la consultation des données de la table extraite précédemment les unes à la suite des autres limitées au nombre indiqué par programme utilisateur.

L'utilisateur peut mettre à jour ces données en indiquant l'action correspondante au niveau du poste de la table. Ces mises à jour, appelées temporaires, sont stockées dans le fichier de travail.

- UP : Cette commande, à la suite de 'L1', permet de répercuter des mises à jour stockées dans le fichier de travail dans la base Pactables une fois toutes les mises à jour temporaires effectuées.

3. Consultation / Mise à jour des Paramètres Utilisateur :

La commande peut être une consultation simple ou une consultation en vue d'une mise à jour en cas d'extraction des paramètres d'un utilisateur.

On distingue les commandes suivantes :

- EX : Ouverture du Curseur. Cette commande est obligatoire. Elle doit-être passée après la commande 'IN' et avant tout autre commande.
- CU : Extraction de tous les paramètres d'un utilisateur excepté son mot de passe.
- UU : Mise à jour des paramètres d'un utilisateur. Les paramètres de l'utilisateur peuvent avoir été préalablement extraits pour consultation ('CU') ou pas. Les paramètres pouvant être mis à jour sont :
 - - Le mot de passe
 - - Le niveau d'autorisation général
 - - Les autorisations table par table (360 postes maxi.)

les commandes 'CU' et 'UU' traitent un nombre de postes indiqué par le programme utilisateur.

4. Fermeture de la Session (FT) :

Cette commande doit être la dernière de tout traitement pour un identifiant donné. Elle permet d'épurer le fichier de travail.

DESCRIPTION DU PROGRAMME GENERE

Cinq macros fournies à l'installation permettent de décrire dans le programme applicatif utilisateur les zones de communication à utiliser avec TUF-TP :

- AATUFL : Décrit la zone de travail correspondant aux fonctions de consultation de liste de table 'LT' ou 'LH'.
- AATUFS : Décrit la zone de travail correspondant aux fonctions de consultation de liste de sous-schémas ou sous-systèmes 'LC' ou 'LS'.
- AATUFX : Décrit la zone de travail correspondant à une fonction de consultation de table en vue d'une éventuelle mise à jour. Elle est à utiliser avec la macro 'AATUFA'.
- AATUFA : Décrit les caractéristiques des rubriques de la table en consultation. Elle est à utiliser en complément de la macro 'AATUFX'.

Cette macro est à appeler autant de fois qu'il y a de Rubriques élémentaires décrivant la table ou le sous-schéma de la table en consultation.

- AATUFU : Décrit les caractéristiques des rubriques des paramètres utilisateur en consultation et/ou mise à jour.

Cette macro ne doit être appelée qu'une seule fois et initialisée pour chaque utilisateur.

Ces macros sont appelées dans les écrans MACRO-STRUCTURES DE L'ECRAN" (CH: -CP), puis détaillées dans l'écran ZONE DE TRAVAIL DE L'ECRAN OU LA DESCRIPTION DE LA MACRO (CH: -W).

DESCRIPTION DE LA MACRO AATUFL : Macro de liste 'LT' ou 'LH'

01	G-\$1-CURSOR.
02	G-\$1-LENGTH PICTURE S9(4) COMP.
02	G-\$1-CURID PICTURE X(4) VALUE '\$1'.
02	G-\$1-IDENT PICTURE X(25).
02	G-\$1-USER PICTURE X(8).
02	G-\$1-PASSW PICTURE X(8).
02	G-\$1-CTAN PICTURE X(4).
02	G-\$1-CBASE PICTURE X(4).
02	G-\$1-FUNCT PICTURE XX VALUE '\$4'.
02	G-\$1-RETCOD PICTURE XX.

```

02          G-$1-ERRCOD PICTURE X(5).
02          G-$1-ERRLAB PICTURE X(66).
02          G-$1-NUTAB  PICTURE X(6).
02          G-$1-DATEC.
03          G-$1-DATECC PICTURE XX.
03          G-$1-DATECY PICTURE XX.
03          G-$1-DATECM PICTURE XX.
03          G-$1-DATECD PICTURE XX.
02          G-$1-NBOCC  PICTURE 9(4) VALUE $3.
02          FILLER      PICTURE X(178).
02          G-$1-DESCR.
03          G-$1-ELMNT  OCCURS $3.
04          G-$1-TABLE  PICTURE X(6).
04          G-$1-LABTB  PICTURE X(36).
04          G-$1-DATEH.
05          G-$1-DATEHC PICTURE XX.
05          G-$1-DATEHY PICTURE XX.
05          G-$1-DATEHM PICTURE XX.
05          G-$1-DATEHD PICTURE XX.
04          G-$1-DATEM.
05          G-$1-DATEMC PICTURE XX.
05          G-$1-DATEMY PICTURE XX.
05          G-$1-DATEMM PICTURE XX.
05          G-$1-DATEMD PICTURE XX.
04          G-$1-DATED.
05          G-$1-DATEDC PICTURE XX.
05          G-$1-DATEDY PICTURE XX.
05          G-$1-DATEDM PICTURE XX.
05          G-$1-DATEDD PICTURE XX.
04          G-$1-LIB    PICTURE XXX.
04          G-$1-SESSI  PICTURE X(5).
04          G-$1-SEGM   PICTURE X(4).

```

Description des champs de la macro AATUFL

- Données à fournir avant appel :
- LENGTH: Longueur du curseur (obligatoire).
- CURID : Code curseur (obligatoire).
- IDENT : Identifiant (obligatoire).

Ce code unique, différent d'un poste à l'autre, permet à TUF-TP de différencier l'appartenance des données en cours de traitement.

- USER : Code utilisateur (obligatoire).
- PASSW : Mot de passe (obligatoire).
- CTRAN : Code transaction. Obligatoire pour certains matériels permettant l'identification de la base à laquelle accéder.
- CBASE : Code logique de la base. Inutilisé pour cette version.
- FUNCT : Commande TUF-TP.
- DATEC : Date de consultation (facultatif). Elle est découpée en Siècle, Année, Mois et Jour. Par défaut, la date du jour est prise en compte. Pour la commande 'LH', cette date est ignorée.
- NBOCC : Nombre de lignes de consultation à recevoir à chaque appel à TUF-TP (obligatoire).
- NUTAB :
 - Si 'LT': Dans ce cas, cette zone sert à la pagination. Pour la liste des historiques, numéro de table pour laquelle la liste des historiques est affichée (le numéro est obligatoire). Si 'blanc', la liste renvoyée par le serveur, commence avec la première table de la base Pactables traitée. Cette zone peut être modifiée avant chaque appel du serveur.
 - Si 'LH': Numéro de la table pour laquelle on désire la liste des Historiques. Cette zone doit être renseignée au premier appel du serveur et ne doit plus être modifiée par la suite pour ce curseur. (La gestion de la pagination n'est pas possible pour 'LH'. Le retour en début de liste se fait à la détection de la fin de liste - voir ERRCOD -).

-Données obtenues au retour de l'appel :

- RETCOD : Code retour global.
 - '00' : OK
 - '04' : OK avec message d'avertissement
 - '10' : Erreur détectée sur la commande
 - '12' : Erreur d'entrée/sortie
- ERRCOD : Numéro d'erreur
 - '0041W' : Utilisateur non autorisé en mise à jour.
(RETCOD='04' + ERRLAB)
 - '9046W' : Fin de liste.
(RETCOD='04' + ERRLAB)
- ERRLAB : Libellé d'erreur

Par occurrence de liste, on obtient les données suivantes :

- TABLE : Numéro de la table

- LABTB : Libellé de la table
- DATEH : Date de l'historique
- DATEM : Date de la dernière mise à jour
- DATED : Date du descriptif
- LIB : Code bibliothèque VA Pac où est décrite la table
- SESSI : Numéro de session
- SEGM : Code segment VA Pac correspondant

DESCRIPTION DE LA MACRO AATUFS : Macro de description de listes
'LS' ou 'LC'

```

01          G-$1-CURSOR.
02          G-$1-LENGTH PICTURE S9(4) COMP.
02          G-$1-CURID  PICTURE X(4) VALUE '$1'.
02          G-$1-IDENT  PICTURE X(25).
02          G-$1-USER   PICTURE X(8).
02          G-$1-PASSW  PICTURE X(8).
02          G-$1-CTAN   PICTURE X(4).
02          G-$1-CBASE  PICTURE X(4).
02          G-$1-FUNCT  PICTURE XX  VALUE '$4'.
02          G-$1-RETCOD PICTURE XX.
02          G-$1-ERRCOD PICTURE X(5).
02          G-$1-ERRLAB PICTURE X(66).
02          G-$1-NUTAB  PICTURE X(6).
02          G-$1-DATEC.
03          G-$1-DATECC PICTURE XX.
03          G-$1-DATECY PICTURE XX.
03          G-$1-DATECM PICTURE XX.
03          G-$1-DATECD PICTURE XX.
02          G-$1-NBOCC  PICTURE 9(4) VALUE $3.
02          FILLER      PICTURE X(178).
02          G-$1-DESCR.
03          G-$1-ELMNT  OCCURS $3.
04          G-$1-TABLE  PICTURE X(6).
04          G-$1-TALB   PICTURE X(36).
04          G-$1-NUSCY  PICTURE X.
04          G-$1-LABSCY PICTURE X(36).

```

Description des champs de la macro AATUFS

- Données à fournir avant appel :

- LENGTH: Longueur de curseur (obligatoire)

- CURID : Code curseur (obligatoire)
- IDENT : Identifiant (obligatoire).
Ce code unique, différent d'un poste à l'autre, permet à TUF-TP de différencier l'appartenance des données en cours de traitement.
- USER : Code utilisateur (obligatoire).
- PASSW : Mot de passe (obligatoire)
- CTRAN : Code transaction. Obligatoire pour certains matériels permettant l'identification de la base à laquelle accéder.
- CBASE : Code logique de la base. Inutilisé pour cette version.
- FUNCT : Commande TUF-TP.
- DATEC : Date de consultation (facultatif). Elle est découpée en Siècle, Année, Mois et Jour. Par défaut, la date du jour est prise en compte.
- NBOCC : Nombre de lignes de consultation à recevoir à chaque appel à TUF-TP (obligatoire).
- NUTAB : Numéro de table pour laquelle on désire la liste des Sous-Schémas ou Sous-Systèmes. Cette zone doit être renseignée au premier appel du serveur et ne doit plus être modifiée par la suite pour ce curseur. (La gestion de la pagination n'est pas possible ni pour 'LC' ni pour 'LS'. Le retour en début de liste se fait à la détection de la fin de liste - voir ERRCOD -).

- Données obtenues au retour de l'appel :

- RETCOD : Code retour global.
'00' : OK
'04' : OK avec message d'avertissement
'10' : Erreur détectée sur la commande
'12' : Erreur d'entrée/sortie
- ERRCOD : Numéro d'erreur
'0041W' : Utilisateur non autorisé en mise à jour.
(RETCOD='04' + ERRLAB)
'9046W' : Fin de liste.
(RETCOD='04' + ERRLAB)
- ERRLAB : Libellé d'erreur

Par occurrence de liste, on obtient les données suivantes :

- TABLE : Numéro de la table
- TABLB : Libellé de la table
- NUSCY : Numéro du sous-schéma ou du sous-système
- LABSCY : Libellé du sous-schéma ou sous-système

DESCRIPTION DE LA MACRO AATUFX : Macro de consultation des tables

01 G-\$1-CURSOR.
02 G-\$1-LENGTH PICTURE S9(4) COMP.
02 G-\$1-CURID PICTURE X(4) VALUE '\$1'.
02 G-\$1-IDENT PICTURE X(25).
02 G-\$1-USER PICTURE X(8).
02 G-\$1-PASSW PICTURE X(8).
02 G-\$1-CTAN PICTURE X(4).
02 G-\$1-CBASE PICTURE X(4).
02 G-\$1-FUNCT PICTURE XX.
02 G-\$1-RETCOD PICTURE XX.
02 G-\$1-ERRCOD PICTURE X(5).
02 G-\$1-ERRLAB PICTURE X(66).
02 G-\$1-NUTAB PICTURE X(6) VALUE '\$5'.
02 G-\$1-DATEC.
03 G-\$1-DATECC PICTURE XX.
03 G-\$1-DATECY PICTURE XX.
03 G-\$1-DATECM PICTURE XX.
03 G-\$1-DATECD PICTURE XX.
02 G-\$1-NBOCC PICTURE 9(4) VALUE \$3.
02 G-\$1-LITAB PICTURE X(36).
02 G-\$1-NUSSC PICTURE X.
02 G-\$1-LIBSC PICTURE X(36).
02 G-\$1-NUSSY PICTURE X.
02 G-\$1-LIBSY PICTURE X(36).
02 G-\$1-DAHTB.
03 G-\$1-DAHTBC PICTURE XX.
03 G-\$1-DAHTBY PICTURE XX.
03 G-\$1-DAHTBM PICTURE XX.
03 G-\$1-DAHTBD PICTURE XX.
02 G-\$1-KEY PICTURE X(20).
02 FILLER PICTURE X(40).
02 G-\$1-DESCR.
03 G-\$1-ELTNB PICTURE 99 VALUE \$4.
02 G-\$1-ELTD.
03 FILLER PICTURE X(113) OCCURS \$4.
02 G-\$1-ELTR REDEFINES G-\$1-ELTD.
02 G-\$1 OCCURS \$3.
03 G-\$1-CODMV PICTURE X.

Description des champs de la macro AATUFX

- Données à fournir avant appel :

- LENGTH: Longueur du curseur (obligatoire).
- CURID : Code curseur (obligatoire).
- IDENT : Identifiant (obligatoire).

Ce code unique, différent d'un poste à l'autre, permet à TUF-TP de différencier l'appartenance des données en cours de traitement.

- USER : Code utilisateur (obligatoire).
- PASSW : Mot de passe (obligatoire)
- CTRAN : Code transaction. Obligatoire pour certains matériels permettant l'identification de la base à laquelle accéder.
- CBASE : Code logique de la base. Inutilisé pour cette version.
- FUNCT : Commande TUF-TP.
- DATEC : Date de consultation (facultatif). Elle est découpée en Siècle, Année, Mois et Jour. Par défaut, la date du jour est prise en compte.
- NBOCC : Nombre de postes à recevoir à chaque appel à TUF-TP (obligatoire).
- NUSSC : Numéro du sous-schéma (facultatif). Il permet la consultation de la table limitée à un seul sous-schéma. La mise à jour est interdite.
- NUSSY : Numéro du sous-système (facultatif). Il permet la consultation de la table limitée à un seul sous-système.
- KEY : Clé du poste de la table (facultatif)

-Données obtenues au retour de l'appel :

- RETCOD : Code retour global.
 - '00' : OK
 - '04' : OK avec message d'avertissement
 - '10' : Erreur détectée sur la commande
 - '12' : Erreur d'entrée/sortie
- ERRCOD : Numéro d'erreur
 - '0041W' : Utilisateur non autorisé en mise à jour.
(RETCOD='04' + ERRLAB)
 - '9046W' : Fin de liste.
(RETCOD='04' + ERRLAB)
- ERRLAB : Libellé d'erreur
- LITAB : Libellé de la table

- LIBSC : Libellé du sous-schéma
- LIBSY : Libellé du sous-système
- DAHTB : Date de l'historique (courant)

Par occurrence de poste, on obtient les données suivantes :

- CODMV : Code mouvement du poste
- ERROR : Erreur détectée au niveau du poste
- Contenu du poste de la table

DESCRIPTION DE LA MACRO AATUFA : Macro de description des Rubriques.

03	G-\$1-\$4-I	PICTURE X(6).
03	G-\$1-\$4-L	PICTURE X(18).
03	G-\$1-\$4-C	PICTURE X(18) OCCURS 3.
03	G-\$1-\$4-X	PICTURE X.
03	G-\$1-\$4-T	PICTURE 999.
03	G-\$1-\$4-D	PICTURE 99.
03	G-\$1-\$4-B	PICTURE X.
03	G-\$1-\$4-S	PICTURE X.
03	G-\$1-\$4-V	OCCURS 2.
04	G-\$1-\$4-VL	PICTURE X.
04	G-\$1-\$4-VN	PICTURE X.
04	G-\$1-\$4-VS	PICTURE X.
04	G-\$1-\$4-VV	PICTURE X(10).
03	G-\$1-\$4-A	PICTURE X.

Description des champs de la macro AATUFA

Les champs présentant les caractéristiques ou contrôles de chaque Rubrique décrivant la table sont les suivants :

- I : Code Rubrique VisualAge Pacbase
- L : Libellé de la Rubrique
- C : Libellés colonne de la Rubrique
- X : Classe de la Rubrique avec les valeurs :
'X' : Rubrique alphanumérique
'9' : Rubrique numérique
- T : Longueur de la Rubrique en octets
- D : Nombre de décimales pour une Rubrique numérique
- B : Classe à contrôler avec pour valeur :
'9' : Classe numérique

- 'A' : Classe alphabétique
- S : Présence de signe + ou - pour une Rubrique numérique avec pour valeur :
 - ' ' : Absence de signe
 - 'S' : Présence de signe
- A : Contrôle du format d'une rubrique date avec pour valeur :
 - 'D' : Date de la forme JJMMAA
 - 'T' : Date de la forme AAMMJJ
 - 'K' : Date de la forme JJMMSSAA
 - 'L' : Date de la forme SSAAMMJJ
- V : Valeurs à contrôler composée de 2 bornes détaillées ci-dessous :
 - VL : Relation présente sur la deuxième borne de valeur avec pour valeur :
 - 'O' : Relation 'OU'
 - 'E' : Relation 'ET'
 - VS : Sens de comparaison avec :
 - '<' : Plus petit que
 - '>' : Plus grand que
 - '=' : Egal à
 - VN : Négation dans la relation
 - 'N' : Négation
 - VV : Valeur à contrôler

DESCRIPTION DE LA MACRO AATUFU : Macro de consultation des Paramètres Utilisateur

```

01          G-$1-CURSOR.
02          G-$1-LENGTH PICTURE S9(4) COMP.
02          G-$1-CURID  PICTURE X(4) VALUE '$1'.
02          G-$1-IDENT  PICTURE X(25).
02          G-$1-USER   PICTURE X(8).
02          G-$1-PASSW  PICTURE X(8).
02          G-$1-CTRAN  PICTURE X(4).
02          G-$1-CBASE  PICTURE X(4).
02          G-$1-FUNCT  PICTURE XX.
02          G-$1-RETCOD PICTURE XX.
02          G-$1-ERRCOD PICTURE X(5).
02          G-$1-ERRLAB PICTURE X(66).
02          G-$1-PARM.
03          FILLER     PICTURE X(14) VALUE '%PARM%'.
  
```

```

02          G-$1-NBOCC PICTURE 9(4) VALUE $3.
02          FILLER      PICTURE X(178).
02          G-$1-DESCR.
   03          G-$1-USERP PICTURE X(8).
   03          G-$1-PASSWP PICTURE X(8).
   03          G-$1-ACCESG PICTURE X.
   03          G-$1-ELMNTG.
     04          G-$1-ELMNT OCCURS $3.
     05          G-$1-PTRAN PICTURE X.
     05          G-$1-NUTAB PICTURE X(6).
     05          G-$1-LINE  PICTURE X(3).
     05          G-$1-GROUP OCCURS 20.
       06          G-$1-NUSSC PICTURE X.
       06          G-$1-NUSSY PICTURE X.
       06          G-$1-ACCESS PICTURE X.

```

Description des champs de la macro AATUFU

- Données à fournir AVANT appel :

- LENGTH: Longueur du curseur (obligatoire).
- CURID : Code curseur (obligatoire).
- IDENT : Identifiant (obligatoire).

Ce code unique, différent d'un poste à l'autre, permet à TUF-TP de différencier l'appartenance des données en cours de traitement.

- USER : Code ADMINISTRATEUR (obligatoire).
- PASSW : Mot de passe ADMINISTRATEUR (obligatoire)
- CTRAN : Code transaction Pactable. Obligatoire pour certains matériels permettant l'identification de la base à laquelle accéder (ex: CICS).
- CBASE : Code logique de la base. Inutilisé pour cette version.
- FUNCT : Commande TUF-TP.
- PARM : Paramètre à forcer systématiquement à la valeur '%PARM%' pour toutes les commandes relatives à ce Curseur.
- NBOCC : Nombre de postes à recevoir à chaque appel à TUF-TP (entre 1 et 360). (obligatoire).
- USERP : Code UTILISATEUR à mettre à jour (obligatoire).
- PASSWP : Mot de Passe UTILISATEUR (facultatif). S'il est renseigné, il remplacera l'ancien.
- ACCESG : Niveau d'accès général pour l'UTILISATEUR (facultatif). S'il est renseigné, il remplacera l'ancien.

Par occurrence de poste (NBOCC), on donne les données suivantes pour la commande 'UU' seule:

- PTRAN : Code mouvement du poste ('A' ou 'D', 'M', 'C') Les mises à jour implicites (code mouvement à blanc) sont reconnues.
- NUTAB : Nom de la table pour laquelle on désire créer ou modifier les autorisations (20 postes d'autorisations)
- LINE : Numéro de ligne. Les couples (NUTAB, LINE) peuvent être saisis dans n'importe quel ordre.

Chacun des 20 postes comprend:

- NUSSC : Sous-Schéma
- NUSSY : Sous-Système
- ACCESS : niveau d'accès

-Données obtenues au RETOUR de l'appel :

- RETCOD : Code retour global.
 - '00' : OK
 - '01' : OK avec message d'information
 - '04' : OK avec message d'avertissement
 - '10' : Erreur détectée sur la commande
 - '12' : Erreur d'entrée/sortie
- ERRCOD : Numéro d'erreur
 - '1101E' : Commande invalide.
 - '1102E' : Curseur non déclaré (commande 'IN')
 - '1103E' : Curseur déjà ouvert
 - '1104E' : Curseur non ouvert (ou = 1102E)
 - '1105E' : Nombre de postes invalide (entre 1 et 360)
 - '1106E' : Code Administrateur absent ou erroné
 - '1107E' : Code Utilisateur absent ou erroné
 - '1108E' : (idem 1106E)
 - '1109E' : Code Administrateur non Gestionnaire
 - '1110E' : Mot de passe Administrateur erroné
 - '1111E' : (idem 1107E)
 - '1112E' : Nouveau mot de passe Utilisateur invalide
 - '1113E' : Niveau d'accès invalide (0,1,2)
 - '1114E' : Session inexistante. Fermeture impossible
 - '1199E' : Nombre de postes hors limites. Contacter IBM
- ERRLAB : Libellé d'erreur
- ACCESG : Niveau d'accès général Pactable en cours pour l'UTILISATEUR.

Par occurrence de poste (NBOCC), le système renvoie les données suivantes pour les commandes 'CU' et 'UU':

- PTRAN : Code mouvement du poste
Pour la commande 'CU' valeur ''
Pour la commande 'UU' valeur '' ou 'E' (si erreur)
- NUTAB : Nom de la table
- LINE : Numéro de ligne
Pour chaque table, les 20 postes d'autorisations suivants
 - NUSSC : Sous-Schéma
 - NUSSY : Sous-Système
 - ACCESS : niveau d'accès

Remarques:

- Lorsque la commande 'CU' est passée, la table G-\$1-ELMNTG est effacée et réinitialisée par les valeurs Pactable en cours, quelque soit son état préalable.
- Lorsque la commande 'UU' est passée, les lignes valides de la table G-\$1-ELMNTG sont remises à blanc après la mise à jour effectuée. Le traitement de mise à jour s'arrête sur la première ligne invalide en retournant un code mouvement (PTRAN) 'E' pour cette ligne.
- A l'issue de la commande 'UU', si TOUTES les lignes sont valides, la table G-\$1-ELMNTG est réinitialisée, et les postes sont retournés dans l'ordre des clés (NUTAB, LINE)

Enchaînement des commandes

INITIALISATION DE LA SESSION

'IN' : Cette commande doit être la première de toute autre commande. Elle est valable pour un seul identifiant donné et elle permet d'initialiser le fichier de travail.

Données à fournir avant appel :

. Code fonction 'IN'	(FUNCT)
. Identifiant	(IDENT)
. Curseur	(CURID)
. Longueur du curseur	(LENGTH)

Informations de la base Pactables

. Code transaction Pactables	(CTRAN)
. Code utilisateur (1)	(USER)
. Mot de passe (2)	(PASSW)

Information spécifique à fournir pour Consultation / Mise à jour des Paramètres Utilisateur

. Paramètre	(PARM)
-------------	--------

Dans ce cas, et seulement dans le cas d'un curseur de ce type, il faut forcer la valeur de PARM à '%PARM%'.

Données reçues en retour de l'appel:

- . Code retour global (RETCOD)
 - . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
 - . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
- (si RETCOD est différent de zéro)

Note :

L'identifiant des curseurs des différentes autres commandes doit être initialisé par celui de 'IN' avant tout premier traitement.

(1) Code Administrateur pour les commandes 'CU' et 'UU'

(2) Mot de passe Administrateur pour les commandes 'CU' et 'UU'

CAS DE CONSULTATION D'UNE TABLE

1.'EX' : extraction des données.

Données à fournir avant appel :

- . Code fonction 'EX' (FUNCT)
- . Identifiant (IDENT)
(il doit être le même que celui défini pour 'IN')
- . Curseur (CURID)
(un curseur spécifique par Table)
- . Longueur du curseur (LENGTH)
- . Numéro de la Table (NUTAB : obligatoire)
- . Nombre de Rubriques de la Table. (ELNTB)
(il est égal au nombre d'appel de la macro AATUFA)

Données reçues en retour de l'appel :

- . Descriptif des Rubriques de la table (groupe ELTR de la macro 'AATUFX')
- . Code retour global (RETCOD)
- . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
- . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
(si RETCOD est différent de zéro)

2.'L1' : demande de consultation des données extraites avec la commande 'EX'.

Données à fournir avant appel :

- . Code fonction 'L1' (FUNCT)
- . Identifiant (IDENT)
(il doit être le même que celui défini pour 'IN')
- . Curseur (CURID)
(il doit être identique à celui de la commande 'EX')

- . Longueur du curseur (LENGTH)
- . Nombre de postes à retourner (NBOCC macro 'AATUFX')
(il correspond au nombre d'occurrences de la Table à obtenir)
- . Clé de départ pour affichage (KEY)
(si la clé est forcée à blanc, le premier poste renseigné correspondra au premier poste de la table)

Données reçues en retour de l'appel :

- . Le code fonction 'L1' est transformé en 'L2' par le système en interne.
Ce code ne doit être forcé de nouveau à 'L1' par le programme utilisateur qu'en cas d'une nouvelle consultation avec positionnement.
- . Occurrences de la Table (G-\$1 occurs \$3 de 'AATUFX')
- . Code retour global (RETCOD)
- . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
- . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
(si RETCOD est différent de zéro)

CAS DE CONSULTATION POUR MISE A JOUR

1.'EX' : idem 'Cas de consultation d'une table'.

2.'L1' : idem 'Cas de consultation d'une table'.

Une modification, annulation ou création d'un poste se traduit par la présence d'un code mouvement (C, M, D, A) de la Rubrique CODMV du poste concerné de la macro 'AATUFX'. Les demandes de mise à jour sont temporairement stockées dans le fichier de travail.

3.'UP' : répercussion de mise à jour de la base Pactables à partir des modifications stockées dans le fichier temporaire une fois toutes les mises à jour temporaires effectuées.

Données à fournir avant appel :

- . Code fonction 'UP' (FUNCT)
- . Identifiant (IDENT)
(il doit être le même que celui défini pour 'IN')
- . Curseur (CURID)
(il doit être identique à celui de la commande 'EX')
- . Longueur du curseur (LENGTH)

Données fournies en retour de l'appel :

- . Code retour global (RETCOD)
- . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
- . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
(si RETCOD est différent de zéro)
- . Code d'erreur du poste (CODMV)

Si aucune erreur n'est détectée lors de la mise à jour, ou si une erreur globale précisant qu'aucune mise à jour n'a été demandée (TUFRET='10' et TUFPB='1018E'), les données de l'écran en-cours sont renvoyées.

En cas d'erreur détectée lors de la mise à jour, les données renvoyées sont celles situées à partir de la première erreur rencontrée dans l'ordre des clés de la Table, et à concurrence du nombre de postes demandés, (rubrique NBOCC macro 'AATUFX'). le code mouvement de chacun des postes en erreur (Rubrique CODMV macro 'AATUFX') contient la valeur 'E'. Si lors du prochain appel au module TUF-TP ce code mouvement n'a pas été redressé, toute mise à jour précédente sur ce poste est ignorée.

- . Libellé d'erreur du poste (ERROR)
(pour chacun des postes sur lesquels une erreur a été détectée).
- . Le code fonction est forcé à 'L2' (FUNCT)

CAS DE DEMANDE D'UNE LISTE DES TABLES

'LT' : extraction de la liste

Voir description de la macro AATUFL

Données à fournir avant appel :

- . Code fonction 'LT' (FUNCT)
- . Identifiant (IDENT)
(il doit être le même que celui défini pour 'IN')
- . Curseur (CURID)
(un curseur spécifique par liste demandée)
- . Longueur du curseur (LENGTH)
- . Nombre de postes à recevoir (NBOCC macro AATUFL)
- . Code de la Table de départ (NUTAB macro AATUFL)
(il est facultatif et sert pour la pagination)
- . Date de l'historique (DATEC macro AATUFL)
Facultatif. Date du jour par défaut.

Données reçues en retour de l'appel :

- . Occurrences extraites (DESCR macro AATUFL)

Le nombre d'occurrences fournies est indiqué par le programme utilisateur. La suite des données est renvoyée après un nouvel appel à TUF-TP. Pour positionner la liste à une table donnée, compléter le code de la table dans NUTAB avant un nouvel appel au serveur.

- . Code retour global (RETCOD)
- . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
- . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
(si RETCOD est différent de zéro)

CAS DE DEMANDE D'UNE LISTE DES HISTORIQUES D'UNE TABLE

'LH' : extraction de la liste

Voir description de la macro 'AATUFL'.

Données à fournir avant appel :

- . Code fonction 'LH' (FUNCT)
- . Identifiant (IDENT)
(il doit être le même que celui défini pour 'IN')
- . Curseur (CURID)
(un curseur spécifique par liste demandée)
- . Longueur du curseur (LENGTH)
- . Nombre de postes à recevoir (NBOCC macro AATUFL)
- . Code de la Table (NUTAB macro AATUFL)

Données reçues en retour de l'appel :

- . Occurrences extraites (DESCR macro AATUFL)

Le nombre d'occurrences fournies est indiqué par le programme utilisateur. La suite des données est renvoyée après un nouvel appel à TUF-TP. Il n'y a pas de pagination possible pour cette commande. Le retour en début de liste se fait à la détection de la fin de liste (voir les valeurs de ERRCOD dans la macro AATUFL).

- . Code retour global (RETCOD)
- . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
- . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
(si RETCOD est différent de zéro)

CAS DE DEMANDE D'UNE LISTE DES SOUS-SCHEMAS D'UNE TABLE

'LC' : extraction de la liste

Voir description de la macro 'AATUFS'.

Données à fournir avant appel :

- . Code fonction 'LC' (FUNCT)
- . Identifiant (IDENT)
(il doit être le même que celui défini pour 'IN')
- . Curseur (CURID)
(un curseur spécifique par liste demandée)
- . Longueur du curseur (LENGTH)
- . Nombre de postes à recevoir (NBOCC macro AATUFS)
- . Code de la Table (NUTAB macro AATUFS)
- . Date de l'historique (DATEC macro AATUFS)
Facultatif. Date du jour par défaut.

Données reçues en retour de l'appel :

- . Occurrences extraites (DESCR macro AATUFS)

Le nombre d'occurrences fournies est indiqué par le programme utilisateur. La suite des données est renvoyée après un nouvel appel à TUF-TP. Il n'y a pas de pagination possible pour cette commande. Le retour en début de liste se fait à la détection de la fin de liste (voir les valeurs de ERRCOD dans la macro AATUFS).

- . Code retour global (RETCOD)
- . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
- . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
(si RETCOD est différent de zéro)

CAS DE DEMANDE D'UNE LISTE DES SOUS-SYSTEMES D'UNE TABLE

'LS' : extraction de la liste

Voir description de la macro 'AATUFS'.

Données à fournir avant appel :

- . Code fonction 'LS' (FUNCT)
- . Identifiant (IDENT)
(il doit être le même que celui défini pour 'IN')
- . Curseur (CURID)
(un curseur spécifique par liste demandée)
- . Longueur du curseur (LENGTH)
- . Nombre de postes à recevoir (NBOCC macro AATUFS)
- . Code de la Table (NUTAB macro AATUFS)
- . Date de l'historique (DATEC macro AATUFS)
Facultatif. Date du jour par défaut.

Données reçues en retour de l'appel :

- . Occurrences extraites (DESCR macro AATUFS)

Le nombre d'occurrences fournies est indiqué par le programme utilisateur. La suite des données est renvoyée après un nouvel appel à TUF-TP. Il n'y a pas de pagination possible pour cette commande. Le retour en début de liste se fait à la détection de la fin de liste (voir les valeurs de ERRCOD dans la macro AATUFS).

- . Code retour global (RETCOD)
- . Numéro d'erreur global (ERRCOD)
- . Libellé d'erreur global (ERRLAB)
(si RETCOD est différent de zéro)

CAS DE CONSULTATION DES PARAMETRES UTILISATEUR

Voir description de la macro 'AATUFU'.

1.'EX' : Ouverture du Curseur. (le paramètre PARM doit-être initialisé à la valeur '%PARM%').

2.'CU' : Demande de consultation des paramètres d'un utilisateur.

Données à fournir AVANT l'appel:

Rubrique	Signification	Remarque
LENGTH	Longueur du Curseur	

Rubrique	Signification	Remarque
CURID	Code curseur	
IDENT	Identifiant	Doit-être identique que celui défini pour 'IN'
USER	Code Administrateur Pactable	doit-être défini en tant que Gestionnaire
PASSW	Mot de Passe de l'Administrateur	
USERP	Code Utilisateur	pour extraction de ses informations
FUNCT	Code fonction	Valeur: 'CU'
PARM	Paramètre spécifique	Valeur: '%PARM%'
NBOCC	Nombre de Postes	Nb d'occurrences de la table G-\$1-ELMNT (entre 1 et 360)

Données fournies APRES l'appel:

Rubrique	Signification	Remarque
ACCESG	Niveau accès Général	
ELMNT	table des postes retournée	fonction de la valeur de NBOCC
PTRAN	Code mouvement	(1 par poste de ELMNT)
NUTAB	Numéro de Table Pactable	(1 par poste de ELMNT)
LINE	Numéro de ligne	(1 par poste de ELMNT)
GROUP	Triplet : S-Schéma, S-Système, Autorisation	(20 par poste de ELMNT)
NUSSC	Numéro Sous-Schéma	(1 par poste de GROUP)
NUSSY	Numéro Sous-Système	(1 par poste de GROUP)
ACCESG	Niveau d'accès	(1 par poste de GROUP)
RETCOD	Code retour	(1)
ERRCOD	Numéro d'erreur	(2)
ERRLAB	Libellé d'erreur	

- (1) RETCOD peut prendre les valeurs suivantes:
 - '00' : OK
 - '01' : OK avec message d'information (voir ERRLAB)
 - '04' : OK avec message d'avertissement (voir ERRLAB)
 - '10' : Erreur détectée sur la commande (voir ERRLAB)

- '12' : Erreur d'entrée/sortie (voir ERRLAB)
- (2) ERRCOD peut prendre les valeurs suivantes:
 - '1101E' : Commande invalide.
 - '1102E' : Curseur non déclaré (commande 'IN')
 - '1103E' : Curseur déjà ouvert
 - '1104E' : Curseur non ouvert (ou = 1102E)
 - '1105E' : Nombre de postes invalide (entre 1 et 360)
 - '1106E' : Code Administrateur absent ou erroné
 - '1107E' : Code Utilisateur absent ou erroné
 - '1108E' : (idem 1106E)
 - '1109E' : Code Administrateur non Gestionnaire
 - '1110E' : Mot de passe Administrateur erroné
 - '1111E' : (idem 1107E)
 - '1114E' : Session inexistante. Fermeture impossible
 - '1199E' : Nombre de postes hors limites. Contacter IBM

Remarque:

Lorsque la commande 'CU' est passée, la table G-\$1-ELMNTG est effacée et réinitialisée par les valeurs Pactable en cours, quelque soit son état préalable.

CAS DE MISE A JOUR DES PARAMETRES UTILISATEUR

Voir description de la macro 'AATUFU'.

1.'EX' : Ouverture du Curseur. (le paramètre PARM doit-être initialisé à la valeur '%PARM%').

2.'UU' : Demande de mise à jour des paramètres d'un utilisateur.

Données à fournir AVANT l'appel:

Rubrique	Signification	Remarque
LENGTH	Longueur du Curseur	
CURID	Code curseur	
IDENT	Identifiant	Doit-être identique que celui défini pour 'IN'
USER	Code Administrateur Pactable	doit-être défini en tant que Gestionnaire
PASSW	Mot de Passe de l'Administrateur	

Rubrique	Signification	Remarque
USERP	Code Utilisateur	pour mise à jour de ses informations
FUNCT	Code fonction	Valeur: 'UU'
PARM	Paramètre spécifique	Valeur: '%PARM%'
NBOCC	Nombre de Postes	Nb d'occurrences de la table G-\$1-ELMNT (entre 1 et 360)
PASSWP	Mot de passe de l'Utilisateur	(facultatif) s'il est renseigné, il remplace l'ancien
ACCESG	Niveau d'accès général Utilisateur	(facultatif) s'il est renseigné, il remplace l'ancien
ELMNT	table des postes retournée	fonction de la valeur de NBOCC
PTRAN	Code mouvement	(1 par poste de ELMNT) Valeurs: A,C,D,M (1)
NUTAB	Numéro de Table Pactable	(1 par poste de ELMNT)
LINE	Numéro de ligne	(blanc = '000')
GROUP	Triplet : S-Schéma, S-Système, autorisation	(20 par poste de ELMNT)
NUSSC	Numéro Sous-Schéma	(1 par poste de GROUP)
NUSSY	Numéro Sous-Système	(1 par poste de GROUP)
ACCESS	Niveau d'accès	(1 par poste de GROUP)

(1) Les mises à jour implicites (code mouvement PTRAN à blanc) sont reconnues.

Données fournies APRES l'appel:

Rubrique	Signification	Remarque
ACCESG	Niveau d'accès général Utilisateur	
ELMNT	table des postes retournée	fonction de la valeur de NBOCC
PTRAN	Code mouvement	(1 par poste de ELMNT) Valeurs: ' ' ou 'E'
NUTAB	Numéro de Table Pactable	(1 par poste de ELMNT)
LINE	Numéro de ligne	(1 par poste de ELMNT)
GROUP	Triplet : S-Schéma, S-Système, autorisation	(20 par poste de ELMNT)

Rubrique	Signification	Remarque
NUSSC	Numéro Sous-Schéma	(1 par poste de GROUP)
NUSSY	Numéro Sous-Système	(1 par poste de GROUP)
ACCESS	Niveau d'accès	(1 par poste de GROUP)
RETCOD	Code retour	(1)
ERRCOD	Numéro d'erreur	(2)
ERRLAB	Libellé d'erreur	

- (1) RETCOD peut prendre les valeurs suivantes:
 - '00' : OK
 - '01' : OK avec message d'information (voir ERRLAB)
 - '04' : OK avec message d'avertissement (voir ERRLAB)
 - '10' : Erreur détectée sur la commande (voir ERRLAB)
 - '12' : Erreur d'entrée/sortie (voir ERRLAB)
- (2) ERRCOD peut prendre les valeurs suivantes:
 - '1101E' : Commande invalide.
 - '1102E' : Curseur non déclaré (commande 'IN')
 - '1103E' : Curseur déjà ouvert
 - '1104E' : Curseur non ouvert (ou = 1102E)
 - '1105E' : Nombre de postes invalide (entre 1 et 360)
 - '1106E' : Code Administrateur absent ou erroné
 - '1107E' : Code Utilisateur absent ou erroné
 - '1108E' : (idem 1106E)
 - '1109E' : Code Administrateur non Gestionnaire
 - '1110E' : Mot de passe Administrateur erroné
 - '1111E' : (idem 1107E)
 - '1112E' : Nouveau mot de passe Utilisateur invalide
 - '1113E' : Niveau d'accès invalide (0,1,2)
 - '1114E' : Session inexistante. Fermeture impossible
 - '1199E' : Nombre de postes hors limites. Contacter IBM
 - autres : Erreurs Pactable sur les postes retournés.

Remarques:

- Lorsque la commande 'UU' est passée, les lignes valides de la table G-\$1-ELMNTG sont remises à blanc après la mise à jour effectuée. Le traitement de mise à jour s'arrête sur la première ligne invalide en retournant un code mouvement (PTRAN) 'E' pour cette ligne.

- A l'issue de la commande 'UU', si TOUTES les lignes sont valides, la table G-\$1-ELMNTG est réinitialisée, et les postes sont retournés dans l'ordre des clés (NUTAB, LINE)
- Les compteurs de mises à jour sont renvoyés à titre indicatif dans la zone Libellé d'Erreur (ERRLAB).

FERMETURE DE LA SESSION

'FT' : Cette commande doit être la dernière de tout traitement. Elle n'est valable que pour un seul identifiant.

Elle permet de réinitialiser le fichier de travail.

Exemple d'une application utilisateur

Vous trouverez ci-après les écrans de l'application de mise à jour des Tables Pactables par T.U.F., pour la table 'Description des Départements Français'.

Vous trouverez donc les écrans :

- Description des Départements Français (Sde10 et son -CE)
- Menu Général de M.A.J. Tables par T.U.F. (Ode0000)
- Liste des Tables (Ode0010)
- Mise à jour des départements (Ode0030)
- Consultation / Mise à jour Paramètres Utilisateur (Ode0040)

et leurs écrans Complément Dialogue (CH: -O), leur Appel de Rubriques (CH: -CE), la ou les macro-structure appelées (CH: -CP) ainsi que les Traitements écrans (CH: -P) sous forme de lignes de programmes pour chacun des écrans.

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
COMPLEMENT AU DIALOGUE : DE Départements français

ZONE COMMUNE DE CONVERSATION.....: CU

FICHER LIBELLES D'ERREUR

ORGANISATION...:

NOM EXTERNE.....:

PREMIER CODE ECRAN DU DIALOGUE.....: 0000

COMPLEMENT LONGUEUR CONVERSATION.....:

NOM DU PSB OU DU SOUS-SCHEMA.....:

OPTIONS : DYNPRT REPET

NO DE GENERATION : 6030 BIBLIOTHEQUE : DOR

*** FIN ***

O: C1 CH: ODE O

ACTION:

Menu Général M.A.J. Tables par T.U.F.

INFORMATIONS PACTABLES:

Code Transaction: W300

Code Utilisateur: ***** Mot de Passe:

SELECTION LISTE:

	Table	Historique
1 - Liste des Tables	-> XXXXXX	-> XXXXXXXX
2 - Liste des Historiques	->	->
3 - Liste des Sous-Systèmes	->	->
4 - Liste des Sous-Schémas	->	->
5 - Paramètres Utilisateurs		

Choix: X

XX

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0000 Menu Général M.A.J. Tables

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

```

100 : . A 01 022 L . .
110 : . . 001 L . .
200 : . A 03 002 L . .
210 : COTRAN . 02 015 V U Y . R .
220 : CODUTI . 02 015 V U . R .
230 : PASUTI . 005 V U . R .
300 : . 02 002 L . .
310 : . . 030 L . .
320 : . 02 015 L . .
330 : . 02 015 L . .
350 : . 02 015 L . .
370 : . 02 015 L . .
380 : . 02 015 L . .
390 : CHOIXX . 02 008 V N . N V 1 .
391 : . . . V 2 .
392 : . . . V 3 .
  
```

0: C1 CH: ODE0000 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0000 Menu Général M.A.J. Tables

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 .

```

.....
393 : . . . . V 4 .
394 : . . . . V 5 .
400 : REPET . A 10 044 R . 04 . .
405 : . 01 L . . .
410 : NUTAB . 001 V F . .
415 : . 003 L . .
420 : DAHTA . 001 V F . .
500 : FIN . A 19 002 Z . .
600 : LIERR . A 23 005 P F . .
: . . . .
: . . . .
: . . . .
: . . . .
: . . . .
: . . . .
: . . . .

```

O: C1 CH: ODE0000 CE (fin)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0000 Menu Général M.A.J. Tables

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
 : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

```

100 : . A 01 022 L . Menu Général M.A.J. Tables/
110 : . . 001 L . par T.U.F./
200 : . A 03 002 L . B . INFORMATIONS PACTABLES:/
210 : COTRAN . 02 015 V U . B .
220 : CODUTI . 02 015 V U . B .
230 : PASUTI . 005 V U . D .
300 : . 02 002 L . B . SELECTION LISTE:/
310 : . . 030 L . Table Historique/
320 : . 02 015 L . 1 - Liste des Tables/
330 : . 02 015 L . 2 - Liste des Historiques/
350 : . 02 015 L . 3 - Liste des Sous-Système/
370 : . 02 015 L . 4 - Liste des Sous-Schémas/
380 : . 02 015 L . 5 - Paramètres Utilisateurs
390 : CHOIXX . 02 008 V N . B .
391 : . . .
392 : . . .

```

0: C2 CH: ODE0000 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0000 Menu Général M.A.J. Tables

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
 : T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

```

393 : . .
394 : . .
400 : REPET . A 10 044 R 04 .
405 : . 01 L . ->/
410 : NUTAB . 001 V F .
415 : . 003 L . ->/
420 : DAHTA . 001 V F .
500 : FIN . A 19 002 Z .
600 : LIERR . A 23 005 P F .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .

```

0: C2 CH: ODE0000 CE (fin)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 00

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N INITIALISATIONS 10BL
 BB 100 M 'DDR980' PRCGI
 BB 200 M SPACES G-CUR1-CURSOR
 BB 220 INS G-CUR1-CURSOR TALLYING TALLI
 BB 230 FOR ALL SPACE
 BB 240 M TALLI 7-WW00-LENGTH

 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 02

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N IERE FOIS 10IT ICF = '0'
 BB 100 M 'A' OPER
 BB 110 M '1' OCF
 BB 120 GFT

 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 05

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 15 N FIN CONVERSATION SI 'CLEAR' 10IT I-PFKEY = '00'
 15 100 M 'E' OPER
 15 110 COB GO TO F40.

 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 20

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N CONTROLE AUTORISATION SESSION 10*P CHOIXX

CC N SI TRIPLET COTRAN/CODUTI/PASUTI 15IT CATG = SPACE
 CC 10 * EST OK
 CC 100 M SPACES G-CUR1-CURSOR
 CC 105 M 7-WW00-LENGTH G-CUR1-LENGTH
 CC 110 M 'IN' G-CUR1-FUNCT
 CC 120 M 'CUR1' G-CUR1-CURID
 CC 130 M SPACES 7-WW00-IDENT
 CC 140 M 'JMC' 7-WW00-TRMID
 CC 150 M PROGE 7-WW00-PROGE
 CC 155 MA 'P' 7-WW00-SUITE 99IT I-0000-CHOIXX = '5'
 CC 160 M 7-WW00-IDENT G-CUR1-IDENT 99BL
 CC 170 M I-0000-COTRAN G-CUR1-CTRAN
 CC 171 7-WW00-YPREPG
 CC 180 M I-0000-CODUTI G-CUR1-USER
 CC 190 M I-0000-PASUTI G-CUR1-PASSW
 CC 195 * MARQUE D'IDENTIFICATION DU 'IN' 99IT I-0000-CHOIXX = '5'
 CC 196 * DES PARAMETRES UTI. POUR AIGUIL-
 CC 197 * LAGE VERS TUF100 ET NON TUF900
 CC 198 M '%PARM%' G-CUR1-NUTAB
 CC 200 EXC LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT) 99BL
 CC 210 COMMAREA (G-CUR1-CURSOR)

CC 220	LENGTH	(G-CUR1-LENGTH)	
CC 300 ERU IN			99IT G-CUR1-RETCOD > '01'

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN O DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 30

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
BB	N			TRANSFERT DANS LINKAGE	10*	P
BB	230	M		I-0000-COTRAN G-CUR1-COTRAN	99IT	PR-00-COTRAN = '1'
BB	235			CU00-COTRAN		
BB	240	M		I-0000-CODUTI G-CUR1-USER	99IT	PR-00-CODUTI = '1'
BB	245			CU00-CODUTI		
BB	250	M		I-0000-PASUTI G-CUR1-PASSW	99IT	PR-00-PASUTI = '1'
BB	255			CU00-PASUTI		

MM	N			APPEL ECRAN SUIVANT	15IT	PR-00-CHOIXX = '1'
MM	10	*		*---- LISTES 'JMTU10'		
MM	100	M		'LT' G-CUR1-FUNCT	99IT	I-0000-CHOIXX = '1'
MM	110	M		J-0000-REPET (1) I-0000-REPET		
MM	200	M		'LH' G-CUR1-FUNCT	99IT	I-0000-CHOIXX = '2'
MM	210	M		J-0000-REPET (2) I-0000-REPET		
MM	300	M		'LS' G-CUR1-FUNCT	99IT	I-0000-CHOIXX = '3'
MM	310	M		J-0000-REPET (3) I-0000-REPET		
MM	400	M		'LC' G-CUR1-FUNCT	99IT	I-0000-CHOIXX = '4'
MM	410	M		J-0000-REPET (4) I-0000-REPET		
MM	500	M		I-0000-NUTAB G-CUR1-NUTAB	99IT	I-0000-CHOIXX NOT = '5'
MM	510	M		I-0000-DAHTA G-CUR1-DATEC		
MM	520	M		'JMTU10' 5-0000-PROGE		
MM	530	*		*---- PARAMETRES UTILISATEUR	99IT	I-0000-CHOIXX = '5'
MM	540	M		'JMTU40' 5-0000-PROGE		
MM	600	M		G-CUR1-CURSOR CU00-CURSOR	99BL	
MM	610	M		'O' OPER		

TRAITEMENTS ECRAN O DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 65

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
BB	N			ON REVIENT D'UN ECRAN (PF12)	10IT	ICF = '0'
BB	100	M		CU00-COTRAN 0-0000-COTRAN		AN EIBCALEN > ZEROS
BB	110	M		CU00-CODUTI 0-0000-CODUTI		
BB	120	M		CU00-PASUTI 0-0000-PASUTI		
BB	200	*		REPOSITIONNEMENT DU CURSEUR		
BB	210	M		SPACE EN-AT (4, 01)		
BB	220	M		'X' EN-AT (4, 04)		

TRAITEMENTS ECRAN O DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 80

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
LE	N			LIBELLE D'ERREUR	10BL	
LE	100	YR		LE00		
LE	200	M		'ABSENCE A TORT CODE TRANSACTION	99IT	LE00-XCLEF = 'DE00000012'
LE	201			' '		
LE	202			LE00-LIERR		
LE	210	M		'ABSENCE A TORT DU CODE UTILISAT	99IT	LE00-XCLEF = 'DE00000022'
LE	211			'EUR'		
LE	212			LE00-LIERR		
LE	220	M		'ABSENCE A TORT DU MOT DE PASSE	99IT	LE00-XCLEF = 'DE00000032'
LE	221			'DE L'UTILISATEUR'		

```
LE 222      LE00-LIERR
LE 230 M    'CODE CHOIX ABSENT A TORT OU ERR 99IT LE00-XCLEF = 'DE00000045'
LE 231      'ONE
LE 232      LE00-LIERR
LE 250 M    G-CUR1-ERRLAB      LE00-LIERR      99IT LE00-XCLEF = 'DE      IN'
```

```
*** FIN ***
O: C1 CH:
```

Liste des TABLES

Nom Table	Libellé TABLE	Date Historique	S-Sys	S-Sch
ARTICL	ARTICLES	20070115		
CUSTOM	CLIENTS ADRESSES	19850310		
DEPT	Description Départements français	19980601		
TEMPER	TEMPERATURES ALL OVER THE WORLD.....			

<- Pagination si liste TABLES

ENTER=Suite PF05=Début PF10(+Curs)=Affichage MAJ données PF12=Menu Général

*** END ***

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0010 Affichage de la liste

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

```

010 : PFKEY . V . E O G DE0000 . 12
015 : . . . 0 . 10
020 : . . . A . 05
100 : . A 01 030 L . .
110 : X0015 . 001 P F . . * ALL '?'
200 : . A 04 002 L . .
210 : . 012 L . .
220 : X0006 . 001 P F . . * ALL '?'
230 : . 013 L . .
240 : . 003 L . .
250 : . 003 L . .
400 : REPET . 02 002 R 12 . .
410 : NUTAB . 002 F F . .
420 : LIBSEG . 003 F F . .
430 : DAHTA . 005 V F . . * SPACES
440 : NUSSY . 009 F F . .
  
```

O: C1 CH: 0 DE0010 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0010 Affichage de la liste

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

450 :	NUSSC .	007 F F	.	.
500 :	FIN .	02 002 Z	.	.
510 :	NUTABS .	002 V F Y	.	.
520 :	.	001 L	.	.
600 :	.	02 003 L	.	.
610 :	.	002 L	.	.
620 :	.	001 L	.	.
630 :	.	002 L	.	.
900 :	LIERR .	A 23 005 P F	.	.
:
:
:
:
:
:
:

0: C1 CH: 0 DE0010 CE (fin)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0010 Affichage de la liste

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
 : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

```

010 : PFKEY . V .
015 : . . .
020 : . . .
100 : . A 01 030 L . Liste des/
110 : X0015 . 001 P F B .
200 : . A 04 002 L B . Nom Table/
210 : . 012 L B . Libellé/
220 : X0006 . 001 P F B .
230 : . 013 L B . Date Historique/
240 : . 003 L B . S-Sys/
250 : . 003 L B . S-Sch/
400 : REPET . 02 002 R 12 .
410 : NUTAB . 002 F F .
420 : LIBSEG . 003 F F .
430 : DAHTA . 005 V F .
440 : NUSSY . 009 F F .
  
```

O: C2 CH: ODE0010 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 00

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N INITIALISATIONS 10BL
 BB 100 M 'DDR980' PRCGI

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 02

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N IDENTIFICATION DU CURSEUR 10BL
 BB 100 M SPACES G-CUR1-CURSOR
 BB 101 G-CUR2-CURSOR
 BB 200 INS G-CUR1-CURSOR TALLYING TALLI 99IT CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH'
 BB 210 FOR ALL SPACE
 BB 220 M CU00-CURSOR G-CUR1-CURSOR
 BB 230 M G-CUR1-CTAN 7-WW00-YPREPG
 BB 240 M IRR G-CUR1-NBOCC
 BB 250 M TALLI G-CUR1-LENGTH
 BB 255 EXC DELAY REQID('F02BB255')
 BB 300 INS G-CUR2-CURSOR TALLYING TALLI 99IT CU00-FUNCT = 'LS' OR 'LC'
 BB 310 FOR ALL SPACE
 BB 320 M CU00-CURSOR G-CUR2-CURSOR
 BB 330 M G-CUR2-CTAN 7-WW00-YPREPG
 BB 340 M IRR G-CUR2-NBOCC
 BB 350 M TALLI G-CUR2-LENGTH

DD N EXTRACTION 10IT ICF = '0'

EE N TABLES / HISTORIQUES 15IT CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH'
 EE 210 EXC LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT) 99BL
 EE 220 COMMAREA (G-CUR1-CURSOR)
 EE 230 LENGTH (G-CUR1-LENGTH)
 EE 500 ERU EX 99IT G-CUR1-RETCOD > '04'

FF N SOUS-SCHEMAS / SOUS-SYSTEMES 15IT CU00-FUNCT = 'LC' OR 'LS'
 FF 210 EXC LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)
 FF 220 COMMAREA (G-CUR2-CURSOR)
 FF 230 LENGTH (G-CUR2-LENGTH)
 FF 500 ERU EY 99IT G-CUR2-RETCOD > '04'

ZZ N AFFICHAGE 15BL
 ZZ 100 M 'A' OPER
 ZZ 110 M '1' OCF
 ZZ 120 GFT

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
BB		N		APPEL MISE A JOUR TABLE	10IT	OCF = '1'
BB	10				AN	I-PFKEY = '10'
BB	100	M		'A' OPER	99IT	CPOSL < 6 OR CPOSL > 17
BB	110	GT		10		
BB	120	M		'JMTU30' 5-0010-PROGE		
BB	130	M		SPACES G-CUR3-CURSOR		
BB	210	M		G-CUR1-IDENT G-CUR3-IDENT	99IT	CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH'
BB	220	M		G-CUR1-USER G-CUR3-USER		
BB	230	M		G-CUR1-PASSW G-CUR3-PASSW		
BB	240	M		G-CUR1-CTRAN G-CUR3-CTRAN		
BB	250	M		G-CUR1-CBASE G-CUR3-CBASE		
BB	310	M		G-CUR2-IDENT G-CUR3-IDENT	99IT	CU00-FUNCT = 'LS' OR 'LC'
BB	320	M		G-CUR2-USER G-CUR3-USER		
BB	330	M		G-CUR2-PASSW G-CUR3-PASSW		
BB	340	M		G-CUR2-CTRAN G-CUR3-CTRAN		
BB	350	M		G-CUR2-CBASE G-CUR3-CBASE		
BB	360	M		G-CUR2-LABSCY (CPOSL - 5)	99IT	CU00-FUNCT = 'LS'
BB	365			G-CUR3-LIBSY		
BB	370	M		G-CUR2-LABSCY (CPOSL - 5)	99IT	CU00-FUNCT = 'LC'
BB	375			G-CUR3-LIBSC		
BB	400	M		J-0010-REPET (CPOSL - 5)	99BL	
BB	401			I-0010-REPET		
BB	410	M		I-0010-NUTAB G-CUR3-NUTAB		
BB	420	M		I-0010-LIBSEG G-CUR3-LITAB		
BB	430	M		I-0010-DAHTA G-CUR3-DATEC		
BB	440	M		I-0010-NUSSY G-CUR3-NUSSY		
BB	450	M		I-0010-NUSSC G-CUR3-NUSSC		
BB	490	M		G-CUR3-CURSOR CU00-CURSOR		
BB	900	GFT				

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
NN		N		PAGINATION	10IT	OCF = '1'
NN	10				AN	OPER = 'A'
PP		N		TABLES / HISTORIQUES	15IT	CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH'
PP	10	*		PAS DE PAGINATION POUR 'LH'	99IT	CU00-FUNCT = 'LH'
PP	20	COB		GO TO F38PP-200.		
PP	100	M		I-0010-NUTABS G-CUR1-NUTAB	99IT	I-0010-NUTABS > SPACES
PP	120	M		LOW-VALUE G-CUR1-NUTAB	99IT	I-PFKEY = '05'
PP	130				OR	I-PFKEY = 'EN'
PP	140				AN	G-CUR1-ERRCOD = '9046W'
PP	150				AN	I-0010-NUTABS = SPACES
PP	199	COA		F38PP-200.		
PP	200	EXC		LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)	99BL	
PP	210			COMMAREA (G-CUR1-CURSOR)		
PP	220			LENGTH (G-CUR1-LENGTH)		
PP	500	ERU		PX	99IT	G-CUR1-RETCOD > '04'

VA Pac 3.5 V04	DOCUMENTATION DE REFERENCE	P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
TRAITEMENTS ECRAN	0 DE0010 Affichage de la liste	FONCTION: 38
A SS NLG OPE OPERANDE		NVTY CONDITION
QQ N	SOUS-SCHEMAS / SOUS-SYSTEMES	15IT CU00-FUNCT = 'LC' OR 'LS'
QQ 100 *	PAS DE PAGINATION POSSIBLE	
QQ 200 EXC LINK PROGRAM	(7-WW00-PROGUT)	99BL
QQ 210	COMMAREA (G-CUR2-CURSOR)	
QQ 220	LENGTH (G-CUR2-LENGTH)	
QQ 500 ERU PY		99IT G-CUR2-RETCOD > '04'
TRAITEMENTS ECRAN	0 DE0010 Affichage de la liste	FONCTION: 51
A SS NLG OPE OPERANDE		NVTY CONDITION
BB N	TRANSFERT COMMAREA EN-COURS	10BL
BB 100 M	G-CUR1-CURSOR CU00-CURSOR	99IT CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH'
BB 200 M	G-CUR2-CURSOR CU00-CURSOR	99IT CU00-FUNCT = 'LS' OR 'LC'
BB 900 EXC DELAY REQID('F51BB900')		99BL
TRAITEMENTS ECRAN	0 DE0010 Affichage de la liste	FONCTION: 65
A SS NLG OPE OPERANDE		NVTY CONDITION
BB N	TRANSFERT EN SORTIE DU TITRE	10*P A
BB 10 EXC DELAY REQID('F65BB010')		99BL
BB 120 M	'TABLE' 0-0010-X0006	99IT CU00-FUNCT = 'LT'
BB 130 M	'TABLES' 0-0010-X0015	
BB 140 M	'TABLE' 0-0010-X0006	99IT CU00-FUNCT = 'LH'
BB 150 M	'HISTORIQUES' 0-0010-X0015	
BB 160 M	'S-SCH' 0-0010-X0006	99IT CU00-FUNCT = 'LC'
BB 170 M	'SOUS-SCHEMAS' 0-0010-X0015	
BB 180 M	'S-SYS' 0-0010-X0006	99IT CU00-FUNCT = 'LS'
BB 190 M	'SOUS-SYSTEMES' 0-0010-X0015	
JJ N	TRANSFERT EN SORTIE REPETITIVE	10*P R
KK N	LISTE TABLES OU HISTORIQUES	20IT (CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH')
KK 10		AN G-CUR1-ELMNT (ICATR) > SPACE
KK 110 M	G-CUR1-TABLE (ICATR)	
KK 111	0-0010-NUTAB	
KK 120 M	G-CUR1-LABTB (ICATR)	
KK 121	0-0010-LIBSEG	
KK 130 M	G-CUR1-DATEH (ICATR)	99IT G-CUR1-DATEH (ICATR) > ZEROS
KK 131	0-0010-DAHTA	
KK 140 M	SPACES 0-0010-NUSSY	99BL
KK 150 M	SPACES 0-0010-NUSSC	

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 65

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 MM N LISTE SS-SYSTEMES / SS-SCHEMAS 20IT (CU00-FUNCT = 'LS' OR 'LC')
 MM 10 AN G-CUR2-ELMNT (ICATR) > SPACE
 MM 110 M G-CUR2-TABLE (ICATR)
 MM 111 0-0010-NUTAB
 MM 120 M G-CUR2-LABSCY (ICATR)
 MM 121 0-0010-LIBSEG
 MM 130 M SPACES 0-0010-DAHTA
 MM 200 M G-CUR2-NUSCY (ICATR) 99IT CU00-FUNCT = 'LS'
 MM 201 0-0010-NUSSY
 MM 210 M SPACES 0-0010-NUSSC
 MM 300 M SPACES 0-0010-NUSSY 99IT CU00-FUNCT = 'LC'
 MM 310 M G-CUR2-NUSCY (ICATR)
 MM 311 0-0010-NUSSC

 NN N BLOCAGE DATES HISTORIQUES 20IT CU00-FUNCT = 'LC'
 NN 100 M 'P' A-0010-DAHTA (5)
 NN 110 M A-0010-REPET (5)
 NN 111 B-0010-REPET (5, ICATR)

 PP N PREPARATION PAGINATION 20BL
 PP 100 M 0-0010-NUTAB G-CUR1-NUTAB 99IT (CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH')
 PP 110 AN 0-0010-NUTAB > SPACES
 PP 200 M 0-0010-NUTAB G-CUR2-NUTAB 99IT (CU00-FUNCT = 'LS' OR 'LC')
 PP 210 AN 0-0010-NUTAB > SPACES

 VV N TRANSFERT EN SORTIE FIN ECRAN 10*P Z
 VV 100 M G-CUR1-ERRLAB 0-0010-LIERR (1) 99IT (CU00-FUNCT = 'LT' OR 'LH')
 VV 110 AN G-CUR1-RETCOD = '04'
 VV 200 M G-CUR2-ERRLAB 0-0010-LIERR (1) 99IT (CU00-FUNCT = 'LC' OR 'LS')
 VV 210 AN G-CUR1-RETCOD = '04'

 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 LE N LIBELLE D'ERREUR 10BL
 LE 100 YR LE00
 LE 200 M G-CUR1-ERRLAB LE00-LIERR 99IT LE00-XCLEF = 'DE EX'
 LE 210 OR LE00-XCLEF = 'DE PX'
 LE 300 M G-CUR2-ERRLAB LE00-LIERR 99IT LE00-XCLEF = 'DE EY'
 LE 310 OR LE00-XCLEF = 'DE PY'

*** FIN ***
O: C1 CH:

Description Départements français

S-Sys: S-Sch: Date Histo: 19980520

A	NUM	LIBELLE DEPARTMNT	CHEF LIEU	SOUS-SYSTEMES	
	009	: Ariège 'EX'	19980522 Foix	3	
		: REGION: Rhône Alpes		POPULATION:	ANNEE:
	011	: Aude	Carcassone	3	
		: REGION: Midi-Pyrénées		POPULATION:	ANNEE:
	013	: Bouches du Rhône	Marseille	4	
		: REGION: Provence-Côte d'Azur		POPULATION:	ANNEE:
	022	: Côte de Nord	St Brieux	1	
		: REGION: Bretagne		POPULATION:	ANNEE:
	029	: Finistère	Quimper	1	
		: REGION: Bretagne		POPULATION:	ANNEE:
	032	: Gers	Auch	3	
		: REGION:		POPULATION:	ANNEE:
	033	: Gironde	Bordeaux	3	
		: REGION: Aquitaine		POPULATION:	ANNEE:

ENTER=Suite PF05=Début PF07=M.A.J. PF10(+Curs)=Affichage Erreur PF12=Fin

009

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0030 Mise à Jour Départements

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

```

010 : PFKEY . V . E O G DE0000 . 12
015 : . . . P . 10
020 : . . . A . 05
025 : . . . A . 07
100 : LIBSEG . A 01 022 P F . .
110 : . A 03 002 L . .
120 : NUSSY . 001 P F . .
130 : LIBSY . 001 P F . .
140 : . 003 L . .
150 : NUSSC . 001 P F . .
160 : . 003 L . .
170 : DAHTA . 001 P F . .
200 : . A 05 005 L . .
210 : DE0003 . 002 P F . CUR1
220 : . 001 L . .
230 : DE0025 . 001 P F . CUR1
  
```

O: C1 CH: O DE0030 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0030 Mise à Jour Départements

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

```

240 : DE0020 . 001 P F . . CUR1
250 : DE0015 . 001 P F . . CUR1
300 : REPET . A 06 001 R 07 . .
310 : CODMV . 005 V F Y . . CUR1
320 : DEPTNO . 002 V F . N . CUR1
330 : . 001 L . .
340 : DEPTLB . 001 V F . N . CUR1
350 : DEPTCL . 001 V F . N . CUR1
360 : DEPTSY . 001 V F . N . CUR1
400 : . 01 012 L . .
410 : DE0007 . 001 P F . . CUR1
420 : DEPTRG . 001 V F . N . CUR1
430 : DE0011 . 001 P F . . CUR1
440 : DEPTPO . 001 V F . N . CUR1
450 : DE0006 . 001 P F . . CUR1
460 : DEPTAR . 001 V F . N .
  
```

0: C1 CH: 0 DE0030 (suite)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0030 Mise à Jour Départements

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

500 :	FIN	A 21 001 Z	.	.
510 :	.	003 L	.	.
520 :	.	002 L	.	.
530 :	.	002 L	.	.
540 :	.	001 L	.	.
560 :	.	002 L	.	.
900 :	DEPTN1	A 23 003 P F	.	CUR1
910 :	ERPOST	002 P F	.	CUR1
:
:
:
:
:
:
:

0: C1 CH: 0 DE0030 CE (fin)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0030 Mise à Jour Départements

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
 : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

```

.....
010 : PFKEY . V .
015 : . . .
020 : . . .
025 : . . .
100 : LIBSEG . A 01 022 P F B .
110 : . A 03 002 L . S-Sys:/
120 : NUSSY . 001 P F B .
130 : LIBSY . 001 P F B .
140 : . 003 L . S-Sch:/
150 : NUSSC . 001 P F B .
160 : . 003 L . Date Histo:/
170 : DAHTA . 001 P F B .
200 : . A 05 005 L . A/
210 : DE0003 . 002 P F .
220 : . 001 L . :/
230 : DE0025 . 001 P F .
  
```

O: C2 CH: 0 DE0030 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0030 Mise à Jour Départements

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
 : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

```

240 : DE0020 .      001 P F      .
250 : DE0015 .      001 P F      .
300 : REPET . A 06 001 R      07 .
310 : CODMV .      005 V F      .
320 : DEPTNO .      002 V F      .
330 : .            001 L      .  :/
340 : DEPTLB .      001 V F      .
350 : DEPTCL .      001 V F      .
360 : DEPTSY .      001 V F      .
400 : .            01 012 L      .  :/
410 : DE0007 .      001 P F      .
420 : DEPTRG .      001 V F      .
430 : DE0011 .      001 P F      .
440 : DEPTPO .      001 V F      .
450 : DE0006 .      001 P F      .
460 : DEPTAR .      001 V F      .
  
```

0: C2 CH: 0 DE0030 CE (suite)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6063
DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0030 Mise à Jour Départements

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
: . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

.....
500 : FIN . A 21 001 Z .
510 : . 003 L . ENTER=Suite PF05=Début/
520 : . 002 L . PF07=M.A.J./
530 : . 002 L . PF10(+Curs)=Affichage/
540 : . 001 L . Erreur/
560 : . 002 L . PF12=Fin/
900 : DEPTN1 . A 23 003 P F .
910 : ERPOST . 002 P F .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .
: . .

0: C2 CH: 0 DE0030 CE (fin)

```
A  MACRO  NL S : SIGNIFICATION OU VALEUR DES PARAMETRES          D V
    AATUFA 10 : CUR1/C1/41/DEPTSY/
    AATUFA 20 : CUR1/C1/42/DEPTNO/
    AATUFA 30 : CUR1/C1/43/DEPTLB/
    AATUFA 40 : CUR1/C1/44/DEPTCL/
    AATUFA 50 : CUR1/C1/45/DEPTRG/
    AATUFA 60 : CUR1/C1/46/DEPTPO/
    AATUFA 70 : CUR1/C1/47/DEPTAR/
    AATUFX 10 : CUR1/C1/0007/07/DEPT/
    :
    :
    :
    :
    :
    :
    :
    :
```

0: C1 CH: 0 DE0030 CP

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 00

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N INITIALISATIONS 10BL
 BB 100 M 'DDR980' PRCGI
 BB 110 M '1' 7-CURS-OK

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 02

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N SYSTEMATIQUEMENT 10BL
 BB 100 M SPACES G-CUR1-CURSOR
 BB 110 INS G-CUR1-CURSOR TALLYING TALLI
 BB 120 FOR ALL SPACE
 BB 200 M CU00-CURSOR G-CUR1-CURSOR
 BB 210 M TALLI G-CUR1-LENGTH
 BB 220 M G-CUR1-CTAN 7-WW00-YPREPG

DD N 1ERE FOIS 10IT ICF = '0'

FF N OUVERTURE DU CURSEUR 15BL
 FF 100 M 'CUR3' G-CUR1-CURID
 FF 110 M 'EX' G-CUR1-FUNCT
 FF 120 * ** SPACES G-CUR1-CLETVI
 FF 130 * ** SPACES G-CUR1-CLETVS
 FF 140 M 7 G-CUR1-ELTNB
 FF 150 M IRR G-CUR1-NBOCC
 FF 210 EXC LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)
 FF 220 COMMAREA (G-CUR1-CURSOR)
 FF 230 LENGTH (G-CUR1-LENGTH)
 FF 500 M G-CUR1-ERRLAB CUR1-ERPOST 99IT G-CUR1-RETCOD NOT = '00'
 FF 510 M '0' 7-CURS-OK 99IT G-CUR1-RETCOD > '04'

MM N AFFICHAGE 15BL
 MM 100 M 'L1' G-CUR1-FUNCT 99IT 7-CURS-OK = '1'
 MM 110 M LOW-VALUE G-CUR1-KEY
 MM 120 M 'A' OPER 99BL
 MM 130 M '1' OCF
 MM 200 GFT

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 05

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 15 N FIN CONVERSATION SI 'CLEAR' 10IT I-PFKEY = '00'
 15 100 M 'E' OPER
 15 110 COB GO TO F40.

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 00

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N INITIALISATIONS 10BL
 BB 100 M 'DDR980' PRCGI
 BB 110 M '1' 7-CURS-OK

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 02

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 BB N SYSTEMATIQUEMENT 10BL
 BB 100 M SPACES G-CUR1-CURSOR
 BB 110 INS G-CUR1-CURSOR TALLYING TALLI
 BB 120 FOR ALL SPACE
 BB 200 M CU00-CURSOR G-CUR1-CURSOR
 BB 210 M TALLI G-CUR1-LENGTH
 BB 220 M G-CUR1-CTAN 7-WW00-YPREPG

DD N 1ERE FOIS 10IT ICF = '0'

FF N OUVERTURE DU CURSEUR 15BL

FF 100 M 'CUR3' G-CUR1-CURID
 FF 110 M 'EX' G-CUR1-FUNCT
 FF 120 * ** SPACES G-CUR1-CLETVI
 FF 130 * ** SPACES G-CUR1-CLETVS
 FF 140 M 7 G-CUR1-ELTNB
 FF 150 M IRR G-CUR1-NBOCC
 FF 210 EXC LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)
 FF 220 COMMAREA (G-CUR1-CURSOR)
 FF 230 LENGTH (G-CUR1-LENGTH)
 FF 500 M G-CUR1-ERRLAB CUR1-ERPOST 99IT G-CUR1-RETCOD NOT = '00'
 FF 510 M '0' 7-CURS-OK 99IT G-CUR1-RETCOD > '04'

MM N AFFICHAGE 15BL

MM 100 M 'L1' G-CUR1-FUNCT 99IT 7-CURS-OK = '1'
 MM 110 M LOW-VALUE G-CUR1-KEY
 MM 120 M 'A' OPER 99BL
 MM 130 M '1' OCF
 MM 200 GFT

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 05

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
 15 N FIN CONVERSATION SI 'CLEAR' 10IT I-PFKEY = '00'
 15 100 M 'E' OPER
 15 110 COB GO TO F40.

TRAITEMENTS ECRAN				0 DE0030	Mise à Jour Départements	FONCTION: 65	
A	SS	NLG	OPE	OPERANDE		NVTY	CONDITION
VV	150	M		DE10-DEPTNO (5)	0-0030-DEPTN1	99IT	CPOSL = 14
VV	155	M		G-CUR1-ERROR (5)	0-0030-ERPOST		
VV	160	M		DE10-DEPTNO (6)	0-0030-DEPTN1	99IT	CPOSL = 16
VV	165	M		G-CUR1-ERROR (6)	0-0030-ERPOST		
VV	170	M		DE10-DEPTNO (7)	0-0030-DEPTN1	99IT	CPOSL = 18
VV	175	M		G-CUR1-ERROR (7)	0-0030-ERPOST		
TRAITEMENTS ECRAN				0 DE0030	Mise à Jour Départements	FONCTION: 8Z	
A	SS	NLG	OPE	OPERANDE		NVTY	CONDITION
	15	N		TRANSFERT COMMAREA EN-COURS		10BL	
	15	100	M	G-CUR1-CURSOR	CU00-CURSOR		
TRAITEMENTS ECRAN				0 DE0030	Mise à Jour Départements	FONCTION: 80	
A	SS	NLG	OPE	OPERANDE		NVTY	CONDITION
DD		N		ACCES SEGMENT ED10		10*R	ED10
DD	100	*		---- APPEL TUF900 ----		99BL	
DD	200	YR		ED10			
EE		N		DEBUT READ (YR)		15BL	
HH		N		APPEL TUF900		20IT	7-CURS-OK = '1'
HH	10						AN OPER NOT = 'P'
HH	100	M		'L1' G-CUR1-FUNCT		99IT	I-PFKEY = '05'
HH	110	M		J-0030-REPET (1) I-0030-REPET			
HH	120	M		I-0030-DEPTNO G-CUR1-KEY			
HH	130	M		'L1' G-CUR1-FUNCT		99IT	I-PFKEY = 'EN'
HH	140	M		LOW-VALUE G-CUR1-KEY			AN G-CUR1-ERRCOD = '9046W'
HH	150	M		'UP' G-CUR1-FUNCT		99IT	I-PFKEY = '07'
HH	210	EXC		LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)		99BL	
HH	220			COMMAREA (G-CUR1-CURSOR)			
HH	230			LENGTH (G-CUR1-LENGTH)			
HH	500	M		G-CUR1-ERRLAB CUR1-ERPOST		99IT	G-CUR1-RETCOD NOT = '00
II		N		RECUPERATION DES LIBELLES COURTS		20BL	
II	10	*		DE LA TABLE POUR AFFICHAGE			
II	30	*		(1ER POSTE DE CHAQUE -D)			
II	100	M		G-CUR1-DEPTSY-C (01) CUR1-DE0015			
II	110	M		G-CUR1-DEPTNO-C (01) CUR1-DE0003			
II	120	M		G-CUR1-DEPTLB-C (01) CUR1-DE0025			
II	130	M		G-CUR1-DEPTCL-C (01) CUR1-DE0020			
II	140	M		G-CUR1-DEPTRG-C (01) CUR1-DE0007			
II	150	M		G-CUR1-DEPTPO-C (01) CUR1-DE0011			
II	160	M		G-CUR1-DEPTAR-C (01) CUR1-DE0006			
JJ		N		FIN READ (YR)		20BL	
JJ	100	COB		GO TO F80-OK.			
KK		N		CATEGORIE ITERATIVE		15BL	

KK	10	YP	ED10
KK	20	YRN	ED10

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
TRAITEMENTS ECRAN O DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 80

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
MM N RECUPERATION DES RUBRIQUES POUR 20BL
MM 10 * AFFICHAGE
MM 110 M G-CUR1-CODMV (ICATR)
MM 111 CUR1-CODMV
MM 120 M DE10-DEPTSY (ICATR)
MM 121 CUR1-DEPTSY
MM 130 M DE10-DEPTNO (ICATR)
MM 131 CUR1-DEPTNO
MM 140 M DE10-DEPTLB (ICATR)
MM 141 CUR1-DEPTLB
MM 150 M DE10-DEPTCL (ICATR)
MM 151 CUR1-DEPTCL
MM 160 M DE10-DEPTRG (ICATR)
MM 161 CUR1-DEPTRG
MM 170 M DE10-DEPTPO (ICATR)
MM 171 CUR1-DEPTPO
MM 180 M DE10-DEPTAR (ICATR)
MM 181 CUR1-DEPTAR

NN N FIN START (P) OU READ-NEXT (RN) 20BL
NN 100 COB GO TO F80-OK.

*** FIN ***
O: C1 CH:

** Paramètres Utilisateur **

Code Administrateur: *****

Code Utilisateur...: USER02 Mot de Passe:

Niveau Accès Global: 2

A TABLE LIG <----- AUTORISATIONS D ACCES ----->

ARTICL 100 **1

CUSTOM 000 111 112

DEPT 100 111 121 131 141 151 161 211 221 231 241
251 261 311 321 331 341 351 361

DEPT 110 112 122 132 142 152 162 212 222 232 242
252 262 312 322 332 342 352 362

TEMPER 100 **1 **2

Action: (C=Consultation M=Mise à Jour) PF07=-1 - PF08=+1

*** FIN ***

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0040 Parmètres Utilisateur

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

```

010 : PFKEY . V . E O G DE0000 . 12
015 : . . . A . 07
020 : . . . A . 08
100 : . A 01 027 L . .
110 : . A 03 009 L . .
120 : CODUT . 001 P F . CUR4
130 : . 02 009 L . .
140 : CODUTI . 001 V F . R CUR4
150 : . 010 L . .
160 : PASUTI . 001 V F . CUR4
170 : . 01 009 L . .
180 : NIVUTI . 001 V F . CUR4
200 : . 02 013 L . .
210 : . 001 L . .
220 : . 001 L . .
300 : REPET . A 10 001 R 05 .
  
```

O: C1 CH: 0 DE0040 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0040 Parmètres Utilisateur

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

```

310 : CODMV .      013 V F Y      .      .      CUR4
320 : NUTAB .      002 V F      . N      .      CUR4
330 : NULI .      002 V F      .      .      CUR4
340 : ACCGR .      002 V F  10 02 .      .      CUR4
500 : FIN . A 21 001 Z      .      .      .
510 : .      005 L      .      .      .
520 : CODACT .      001 V F      . N V ' ' .      CUR4
521 : .      .      .      V 'C' .      .
522 : .      .      .      V 'M' .      .
530 : .      001 L      .      .      .
540 : .      001 L      .      .      .
550 : .      001 L      .      .      .
910 : LIERR . 02 005 P F      .      .      .
: .      .      .      .      .
: .      .      .      .      .
: .      .      .      .      .

```

0: C1 CH: 0 DE0040 CE (fin)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0040 Parmètres Utilisateur

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
 : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

010 : PFKEY . V .
 015 : . .
 020 : . .

100 : . A 01 027 L B . ** Paramètres Utilisateur **/
 110 : . A 03 009 L . Code Administrateur:/
 120 : CODUT . 001 P F .
 130 : . 02 009 L . Code Utilisateur...:/
 140 : CODUTI . 001 V F .
 150 : . 010 L . Mot de Passe:/
 160 : PASUTI . 001 V F .
 170 : . 01 009 L . Niveau Accès Global:/
 180 : NIVUTI . 001 V F .
 200 : . 02 013 L . A TABLE LIG <-----/
 210 : . 001 L . AUTORISATIONS D'ACCES/
 220 : . 001 L . ----->/
 300 : REPET . A 10 001 R 05 .

O: C2 CH: 0 DE0040 CE

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 DESCRIPTION DE L'ECRAN DE0040 Parmètres Utilisateur

A NLG : RUBRIQ . ATTRIBUTS PHYSIQUES . LIBELLE/PRESENTATION
 : . T LG COL N P RH RV IN PR CO . A

```

310 : CODMV . 013 V F .
320 : NUTAB . 002 V F .
330 : NULI . 002 V F .
340 : ACCGR . 002 V F 10 02 .
500 : FIN . A 21 001 Z .
510 : . 005 L . Action:/
520 : CODACT . 001 V F B .
521 : . . .
522 : . . .
530 : . 001 L . (C=Consultation/
540 : . 001 L . M=Mise à Jour) /
550 : . 001 L . PF07=-1 - PF08=+1/
910 : LIERR . 02 005 P F .
: . .
: . .
: . .

```

0: C2 CH: 0 DE0040 CE (fin)

VA Pac 3.5 V04		DOCUMENTATION DE REFERENCE		P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066	
TRAITEMENTS ECRAN		O DE0040 Paramètres Utilisateur		FONCTION: 00	
A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY CONDITION
BB	N			INITIALISATIONS	10BL
BB	100	M		'DDR980' PRCGI	
BB	110	M		'1' 7-CURS-OK	
BB	120	MA		SPACES CUR4	

TRAITEMENTS ECRAN		O DE0040 Paramètres Utilisateur		FONCTION: 02	
A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY CONDITION
BB	N			SYSTEMATIQUEMENT	10BL
BB	100	M		SPACES G-CUR4-CURSOR	
BB	110	INS		G-CUR4-CURSOR TALLYING TALLI	
BB	120			FOR ALL SPACE	
BB	200	M		CU00-CURSOR G-CUR4-CURSOR	
BB	210	M		TALLI G-CUR4-LENGTH	
BB	220	M		G-CUR4-CTRAN 7-WW00-YPREPG	
BB	300	M		'00' G-CUR4-RETCOD	
BB	310	M		SPACES G-CUR4-ERRLAB	

DD	N			1ERE FOIS	10IT ICF = '0'
DD	100	M		ZEROS L-INDX-DEBPAG	
DD	110	M		ZEROS L-INDX-MAXI	
DD	120	M		ZEROS L-INDX-COURANT	

FF	N			OUVERTURE DU CURSEUR	15BL
FF	100	M		'CUR4' G-CUR4-CURID	
FF	110	M		'EX' G-CUR4-FUNCT	
FF	120	M		15 G-CUR4-NBOCC	
FF	210	EXC		LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)	
FF	220			COMMAREA (G-CUR4-CURSOR)	
FF	230			LENGTH (G-CUR4-LENGTH)	
FF	500	ERU		EX	99IT G-CUR4-RETCOD > '04'
FF	510	M		'0' 7-CURS-OK	

MM	N			AFFICHAGE	15BL
MM	120	M		'A' OPER	99BL
MM	130	M		'1' OCF	
MM	200	GFT			
TRAITEMENTS ECRAN		O DE0040 Paramètres Utilisateur		FONCTION: 05	
A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY CONDITION
15	N			FIN DE CONVERSATION	10IT I-PFKEY = '00'
15	100	M		'E' OPER	
15	110	GFT			

TRAITEMENTS ECRAN		O DE0040 Paramètres Utilisateur		FONCTION: 30	
A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY CONDITION
BB	N			TRANSFERT DANS CURSEUR	10*P

CC	N	CATEGORIE	ENTETE	15IT	CATX = ' '
CC 100	M	SPACES	G-CUR4-USERP		

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN O DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 30

```

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
CC 110 M SPACES G-CUR4-PASSWP
CC 120 M SPACES G-CUR4-ACCESG
CC 200 M I-0040-CODUTI G-CUR4-USERP 99IT PR-40-CODUTI = '1'
CC 210 M I-0040-PASUTI G-CUR4-PASSWP 99IT PR-40-PASUTI = '1'
CC 220 M I-0040-NIVUTI G-CUR4-ACCESG 99IT PR-40-NIVUTI = '1'
-----
DD N CATEGORIE REPETITIVE 15IT CATX = 'R'
-----
DG N INITIALISATION COMPTEUR 20IT ICATR = 1
DG 10 * CATEGORIE ITERATIVE
DG 100 M ZEROS IGRP4R 99IT L-INDX-DEBPAG = ZEROS
DG 110 C IGRP4R = L-INDX-DEBPAG - 1 99EL
-----
DM N INCREMENT COMPTEUR 20BL
DM 100 A 1 IGRP4R
DM 110 M SPACES G-CUR4-ELMNT (IGRP4R)
-----
EE N TRANSFERT DANS LINKAGE 20BL
EE 100 M I-0040-CODMV 99IT PR-40-CODMV NOT = '0'
EE 101 G-CUR4-PTRAN (IGRP4R)
EE 110 M I-0040-NUTAB 99IT PR-40-NUTAB NOT = '0'
EE 111 G-CUR4-NUTAB (IGRP4R)
EE 120 M I-0040-NULI 99IT PR-40-NULI NOT = '0'
EE 121 G-CUR4-LINE (IGRP4R)
EE 200 M 1 IGRP1R IGRP2R 99BL
-----
FF N SUITE... 25DW IGRP1R NOT > IGRP1M
FF 100 M 1 IGRP2R
-----
GG N SUITE... 30DW IGRP2R NOT > IGRP2M
GG 100 C IGRP3R = (IGRP1R - 1) * 10
GG 110 + IGRP2R
GG 200 COB MOVE I-0040-ACCGR 99IT PR-40-ACCGR (IGRP1R, IGRP2R)
GG 201 (IGRP1R, IGRP2R) NOT = '0'
GG 202 TO G-CUR4-GROUP (IGRP4R, IGRP3R)
GG 300 A 1 IGRP2R 99BL
-----
HH N INCREMENTATION INDICE LIGNE 30BL
HH 100 A 1 IGRP1R

```

TRAITEMENTS ECRAN O DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 35

```

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
N M.A.J. DES DONNEES (SERVEUR) 05IT 7-CURS-OK = '1'
-----
BB N CATEGORIE FIN 10IT CATX = 'Z'
-----
CC N MISE A JOUR DEMANDEE 15IT I-0040-CODACT = 'M'
CC 100 M 'UU' G-CUR4-FUNCT
CC 200 EXC LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)

```

CC 201
CC 202

COMMAREA (G-CUR4-CURSOR)
LENGTH (G-CUR4-LENGTH)

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6066
 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 35

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
CC	300	M		ZEROS L-INDX-DEBPAG	99BL	
CC	310	M		G-CUR4-NBOCC L-INDX-MAXI		
CC	320	M		ZEROS L-INDX-COURANT		
DD	N			POSITIONNEMENT INDICES	20BL	
EE	N			INDICE MAXI	25DW	IK = IK
EE	100	GT	25		99IT	G-CUR4-ELMNT (L-INDX-MAXI) > SPACES
EE	110					
EE	120	S	1	L-INDX-MAXI	99BL	
EE	130	GT	25		99IT	L-INDX-MAXI = 1
FF	N			ERREUR SERVEUR DETECTEE	20IT	G-CUR4-RETCOD > '04'
FF	100	M		ZEROS IGRP4R		
GG	N			INDICE COURANT SUR 1ERE ERREUR	25DW	IGRP4R NOT > G-CUR4-NBOCC

GG	100	A	1	IGRP4R		
GG	110	*		AUCUNE ERREUR DETECTEE. ON SE	99IT	IGRP4R > G-CUR4-NBOCC
GG	120	*		POSITIONNE SUR LA 1ERE PAGE		
GG	130	M		ZEROS L-INDX-COURANT		
GG	140	GT	25			
GG	200	C		L-INDX-COURANT = IGRP4R - 1	99IT	G-CUR4-PTRAN (IGRP4R) > ' '
GG	210	GT	25			

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 54

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
BB	N			INITIALISATIONS	10BL	
BB	100	M		'1' 7-CUR4-CF		
BB	110	M		'0' 7-CUR4-FT		
CC	N			PAGINATION HORS MISE A JOUR	15IT	I-0040-CODACT NOT = 'M'
DD	N			PAGINATION (PAGE PRECEDENTE)	20IT	I-PFKEY = '07'
DD	100	M		ZEROS L-INDX-COURANT	99IT	L-INDX-DEBPAG < (IRR + 2)
DD	110	C		L-INDX-COURANT =	99EL	
DD	111			L-INDX-DEBPAG - IRR - 1		
EE	N			PAGINATION (MEME PAGE)	20IT	I-PFKEY = 'EN'
EE	100	C		L-INDX-COURANT =		
EE	101			L-INDX-DEBPAG - 1		

A	SS	NLG	OPE	OPERANDE	NVTY	CONDITION
			N	RECHERCHE DES DONNEES (SERVEUR)	05IT	7-CURS-OK = '1'

BB			N	CATEGORIE ENTETE	10IT	CATX = ' '

CC			N	ACCES DEMANDE	15IT	I-0040-CODACT = 'C'
CC	100	M		'CU' G-CUR4-FUNCT		
CC	200	EXC		LINK PROGRAM (7-WW00-PROGUT)		
CC	201			COMMAREA (G-CUR4-CURSOR)		
CC	202			LENGTH (G-CUR4-LENGTH)		
CC	300	M		ZEROS L-INDX-DEBPAG	99BL	
CC	310	M		ZEROS L-INDX-MAXI		
CC	320	M		ZEROS L-INDX-COURANT		
CC	330	ERU		CU	9IT	G-CUR4-RETCOD > '04'
CC	340	M		'0' 7-CUR4-CF		

CM			N	SAUVEGARDE INDICE MAXI	20DW	7-CUR4-CF = '1'
CM	100	A	1	L-INDX-MAXI		
CM	200	S	1	L-INDX-MAXI	99IT	L-INDX-MAXI > G-CUR4-NBOCC
CM	210	GT		20		
CM	220	S	1	L-INDX-MAXI	99IT	G-CUR4-ELMNT (L-INDX-MAXI)= SPACES
CM	230	GT		20		

DD			N	ALIMENTATION SEGMENT SIMULE	15BL	
DD	100	M		G-CUR4-USER CUR4-CODUT		
DD	110	M		G-CUR4-USERP CUR4-CODUTI		
DD	120	M		G-CUR4-PASSWP CUR4-PASUTI		
DD	130	M		G-CUR4-ACCESG CUR4-NIVUTI		

MM			N	INITIALISATIONS CAT. REPETITIVE	10IT	CATX = 'R'
MM	100	M		SPACES CUR4-LIGNE	AN	ICATR NOT > IRR
MM	110				AN	(I-PFKEY = 'EN'
MM	120				OR	I-PFKEY = '07'
MM	130				OR	I-PFKEY = '08'
MM	140				OR	I-0040-CODACT = 'C'
MM	150				OR	I-0040-CODACT = 'M')

NN			N	PREPARATION AFFICHAGE	15IT	7-CUR4-CF = '1'
NN	100	A	1	L-INDX-COURANT		

PP			N	ALIMENTATION SEGMENT SIMULE	20IT	L-INDX-COURANT NOT >
PP	10					L-INDX-MAXI
PP	50	M		L-INDX-COURANT L-INDX-DEBPAG	99IT	ICATR = 1
PP	100	M		G-CUR4-PTRAN (L-INDX-COURANT)	99BL	
PP	101			CUR4-CODMV		
PP	110	M		G-CUR4-NUTAB (L-INDX-COURANT)		
PP	111			CUR4-NUTAB		
PP	120	M		G-CUR4-LINE (L-INDX-COURANT)		
PP	121			CUR4-NULI		
PP	200	M	1	IGRP1R IGRP2R		

VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6067
 TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 60

```

A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION
PP 200 M 1 IGRP1R IGRP2R
-----
RR      N SUITE...                                25DW IGRP1R NOT > IGRP1M
RR 100 M 1 IGRP2R
-----
SS      N SUITE...                                30DW IGRP2R NOT > IGRP2M
SS 100 C IGRP3R = (IGRP1R - 1) * 10
SS 110                + IGRP2R
SS 200 COB MOVE G-CUR4-GROUP
SS 201                (L-INDX-COURANT, IGRP3R)
SS 202                TO CUR4-ACCGR (IGRP1R, IGRP2R)
SS 300 A 1 IGRP2R
-----
TT      N INCREMENTATION INDICE LIGNE              30BL
TT 100 A 1 IGRP1R
-----
UU      N DERNIER POSTE                            20IT L-INDX-COURANT NOT <
UU 100 *                                L-INDX-MAXI
UU 120 M '1'                                7-CUR4-FT
UU 130 M '0'                                7-CUR4-CF
UU 140 M ZEROS                                L-INDX-COURANT
-----
VV      N CATEGORIE FIN                            10IT CATX = 'Z'
-----
WW      N POSITIONNEMENT FIN DE LISTE              15IT 7-CUR4-FT = '1'
WW 100 M '01'                                G-CUR4-RETCOD 99IT G-CUR4-RETCOD < '04'
WW 110 M '*** FIN ***' G-CUR4-ERRLAB
  
```

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 65

```

A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION
VV      N TRANSFERT EN SORTIE WARNING             10*P Z
VV 10 * OU ERREUR(S) TABLE(S)
VV 100 M G-CUR4-ERRLAB 0-0040-LIERR (01) 99IT CATG NOT = 'E'
  
```

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 8Z

```

A SS NLG OPE OPERANDE                                NVTY CONDITION
15      N TRANSFERT COMMAREA EN-COURS            10BL
15 100 M G-CUR4-CURSOR CU00-CURSOR
  
```

```
-----  
VA Pac 3.5 V04 DOCUMENTATION DE REFERENCE P.24202.*F055070.VD03.DOR.6067  
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0040 Paramètres Utilisateur FONCTION: 80
```

```
A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION  
LE N LIBELLE D'ERREUR 10BL  
LE 1 YR LE00  
LE 10 M LE00-XCLEF LE00-LIERR 99IT LE00-XCLEF NOT = SPACES  
LE 100 M 'ABSENCE A TORT CODE UTILISATEUR 99IT LE00-XCLEF = 'DE00400012'  
LE 101 ' '  
LE 102 LE00-LIERR  
LE 900 M G-CUR4-ERRLAB LE00-LIERR 99IT LE00-XCLEF = 'DE EX'  
LE 910 OR LE00-XCLEF = 'DE CU'
```

```
-----  
*** FIN ***  
O: C1 CH:
```

SPECIFICITES MICROFOCUS

Dans cette partie, nous vous proposons le même exemple d'application utilisateur que celle présentée ci-dessus pour CICS mais cette fois adaptée à un dialogue Microfocus.

Seuls sont présentés ici les écrans dont les lignes sont spécifiques à MICROFOCUS.

Pour cet exemple, la vision des écrans est en option "U1".

Notez que pour un COBOL Microfocus, le programme D8FT90 doit être compilé avec la directive "VSC2" ou "OSVS".

Nous vous proposons ci-après un exemple de script permettant d'exécuter l'application utilisateur sous Unix.

```
#!/bin/sh
```

```
#
```

```
# EXEMPLE DE PROCEDURE D'EXECUTION D'UN PROGRAMME TUF
```

```

# -----
#
# Assignment du compilateur cobol :
COBDIR=/usr/local/cobolse4.0
export COBDIR
# Assignment de la variable PATH :
PATH=.:$COBDIR/bin:$PATH
export PATH
# Assignment de la variable LIBPATH (AIX, OSF, SUN) :
LIBPATH=/usr/lib:$COBDIR/lib
export LIBPATH
# Assignment de la variable LD_LIBRARY_PATH (HP) :
LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib:$COBDIR/lib
export LD_LIBRARY_PATH
# Assignment du repertoire d'installation de PACTABLES/X :
TABDIR="/lv00/11350/tablex"
export TABDIR
# Assignment du COBPATH : repertoire courant + repertoire programmes
TABLES
COBPATH=.:$TABDIR/system/gnt
export COBPATH
# Nom de la base PACTABLES/X (obligatoire) :
TABBASE=PTST
. $TABDIR/config/$TABBASE/PAC7TD.ini

```

```
. $TABDIR/config/$TABBASE/PAC7TV.ini
. $TABDIR/config/$TABBASE/PAC7TE.ini
. $TABDIR/config/$TABBASE/PAC7TG.ini
SYSPAF=./PAC7TB export SYSPAF

# Assignations utilisateur :

# Execution du programme TUF :

# Destruction des fichiers temporaires :

if [ -r "$SYSPAF" ]
then
rm $SYSPAF*
fi

FPARAM='fparam'
export FPARAM

zar980 DE
```

VA Pac 3.5 V04 MICROFOCUS français P.24202.*F055070.VD03.MFF.6066
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 00

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB N INITIALISATIONS 10BL
BB 100 M 'ZAR980' PRCGI

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 20

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB N CONTROLE AUTORISATION SESSION 10*P CHOIX
CC 171 *
CC 200 CAL 7-WW00-PROGUT 99BL
CC 210 USING G-CUR1-CURSOR
CC 220 *

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 30

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
MM 520 M 'DE0010' 5-0000-PROGE
MM 540 M 'DE0040' 5-0000-PROGE

TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0000 Menu Général M.A.J. Tables FONCTION: 65

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 100 M CU00-COTRAN 0-0000-COTRAN AN CU00-CODUTI NOT = SPACE

```

-----
VA Pac 3.5 V04 Microfocus française P.24202.*F055070.VD03.MFF.6066
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 00

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 100 M 'ZAR980' PRCGI
-----
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 02

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 230 *
BB 255 *
BB 330 *
-----
EE 210 CAL 7-WW00-PROGUT 99BL
EE 220 USING G-CUR1-CURSOR
EE 230 *
-----
FF 210 CAL 7-WW00-PROGUT
FF 220 USING G-CUR2-CURSOR
FF 230 *
-----
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 37

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 120 M 'DE0030' 5-0010-PROGE
-----
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 38

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
PP 200 CAL 7-WW00-PROGUT 99BL
PP 210 USING G-CUR1-CURSOR
PP 220 *
-----
QQ 200 CAL 7-WW00-PROGUT 99BL
QQ 210 USING G-CUR2-CURSOR
QQ 220 *
-----
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 51

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 900 * 99BL
-----
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0010 Affichage de la liste FONCTION: 65

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 10 * 99BL
-----

```

```

-----
VA Pac 3.5 V04 Microfocus français P.24202.*F055070.VD03.MFF.6066
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 00

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 100 M 'ZAR980' PRCGI
-----
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 02

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
BB 220 *
-----
FF 210 CAL 7-WW00-PROGUT
FF 220 USING G-CUR1-CURSOR
FF 230 *
-----
TRAITEMENTS ECRAN 0 DE0030 Mise à Jour Départements FONCTION: 80

A SS NLG OPE OPERANDE NVTY CONDITION
HH 210 CAL 7-WW00-PROGUT 99BL
HH 220 USING G-CUR1-CURSOR
HH 230 *
-----

```




Référence : DDTAB000351F - 7601

Imprimé en France