

VisualAge Pacbase



Plan de convergence : installation et procédures OS/390 CICS

Version 3.5



VisualAge Pacbase



Plan de convergence : installation et procédures OS/390 CICS

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 (Décembre 2008)

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 France Software Laboratory, Rational Division
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 1983,2008.

Table des matières

Notices	v	UTSE - Présentation générale	21
Marques	vii	UTSE - Description des étapes	23
Chapitre 1. Installation	1	UTSE - JCL d'exécution	23
Paramétrage	1	UTMA - Cartographie Macro-structures	24
Contexte SMP/E	1	UTMA - Présentation générale	24
Préparation	1	UTMA - Description des étapes	25
Installation du JCL	6	UTMA - JCL d'exécution	25
Liste des JCLs	9	UTCR - Cartographie Rubriques	26
Paramétrage du JCL	9	UTCR - Présentation générale	26
Séparateurs des modules de JCLs	10	UTCR - Description des étapes	28
Installation des composants	11	UTCR - JCL d'exécution	28
Allocation et chargement des paramètres	11	UTOV - Cartographie Overrides	29
Initialisations	13	UTOV - Présentation générale	29
Chargement des squelettes de génération	15	UTOV - Description des étapes	30
Chargement des libellés d'erreur et aide en ligne	16	UTOV - JCL d'exécution	30
Liste des dates des composants	16	Chapitre 3. Procédures de reprise	33
Chapitre 2. Procédures de migration	19	MIBA - Migration Batch	33
UTCG - Cartographie générale	19	MIBA - Présentation générale	33
UTCG - Présentation générale	19	MIBA - Entrées Utilisateur	33
UTCG - Description des étapes	20	MIBA - Description des étapes	34
UTCG - JCL d'exécution	20	MIBA - JCL d'exécution	36
UTSE - Cartographie Structures de données/Segments	21	MIMA - Migration Macros	40
		MIMA - Présentation générale	40
		MIMA - Entrées Utilisateur	40
		MIMA - Description des étapes	41
		MIMA - JCL d'exécution	44

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 France Software Laboratory - Rational Division, 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. Installation

Paramétrage

Contexte SMP/E

Préparation

La préparation s'effectue en trois phases :

- Réception du produit avec l'outil SMP/E (System Modification Program/Extended) dans des PDS dédiés. Cette phase est à prendre en charge par l'équipe système habituée à installer les produits IBM avec SMP/E.
- Allocation d'un fichier PDS destiné à stocker l'ensemble des JCLs d'installation et d'exploitation.
- Exécution des JCLs d'installation proprement dits à partir des membres des PDS créés lors de la première phase.

Remarque importante :

Cette installation est dédiée à la mise en place de composants exclusivement réservés aux procédures de migration.

Ceci implique un environnement SMP/E ainsi que des cibles d'installation de toutes sortes entièrement disjointes de toute installation de VA Pacbase.

Première phase

Le produit est livré à partir d'un CD-ROM.

L'installation s'effectue comme suit :

1 - Télécharger sur Z/OS les exemples de JCLs depuis le CD-ROM.

Le CD-ROM comporte un fichier contenant les exemples de JCLs : un JCL d'allocation des fichiers des RELFILES compressés et du SMPMCS, et les JCLs de configuration et d'installation SMP/E.

1.1 - Allouer au préalable le fichier de réception sur Z/OS, soit en paramétrant le JCL défini ci-dessous, soit en le créant directement avec les caractéristiques requises (tsouid représente le Code utilisateur TSO) :

```
//ALLOCI EXEC PGM=IEFBR14  
//*
```

```
//FTPALLO DD DSN=tsouid.HBVP950.SAMPLE.JCL.BIN,
//          DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DSORG=PS,RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160,
//          SPACE=(TRK,(2,1)),UNIT=SYSALLDA
//          VOL=SER=&TVOL1
```

1.2 - Télécharger les fichiers au format binaire du CD-ROM vers le fichier Z/OS précédemment créé.

Pour cela effectuer un transfert FTP de la façon suivante :

1.2.1 - copier l'exemple de commande FTP 'ftpine_model.scr' du CD-ROM vers un répertoire de travail de son poste sous le nom 'ftpine.scr' et suivre les instructions de paramétrage figurant sur ce fichier,

1.2.2 - lancer la commande ftp -s:ftpine.scr depuis le répertoire de travail.

2 - Décompresser les exemples de JCLs avec la commande TSO RECEIVE INDA('tsouid.HBVP950.SAMPLE.JCL.BIN').

Ceci crée le fichier tsouid.HBVP950.TMP.JCLINST avec les membres suivants :

- BVPALLOC
- BVPMACC
- BVPMAPP
- BVPMREC
- BVPXMIT
- BVP1DCSI
- BVP2ICSI
- BVP3ALLO
- BVP4DEFZ
- BVP5DDEF
- BVP6DDEF
- BVP7ALLO

3 - Télécharger les RELFILES compressés et le SMPMCS depuis le CD-ROM.

3.1 - Paramétrer et soumettre le JCL BVPALLOC contenu dans tsouid.HBVP950.TMP.JCLINST afin d'allouer sur Z/OS les fichiers nécessaires au téléchargement.

Suivre pour cela les instructions contenues dans le JCL.

3.2 - télécharger les fichiers au format binaire du CD-ROM vers les fichiers Z/OS.

Pour cela effectuer un transfert FTP de la façon suivante :

3.2.1 - copier l'exemple de commande FTP 'ftpput_model.scr' du CD-ROM vers un répertoire de travail de son poste sous le nom 'ftpput.scr' et suivre les instructions de paramétrage figurant sur ce fichier.

3.2.2 - lancer la commande ftp -s:ftpput.scr depuis le répertoire de travail.

4 - Décompresser les fichiers RELFILES sur Z/OS.

Pour cela paramétrer et soumettre le JCL BVPXMIT contenu dans tsoud.HBVP950.TMP.JCLINST

5 - A ce stade, l'installation du produit avec SMP/E peut s'effectuer en utilisant les JCLs contenus dans le PDS tsoud.HBVP950.TMP.JCLINST.

Dans le cas d'une installation précédente suivre la démarche indiquée dans le Manuel d'installation de VA Pacbase, paragraphe "Remarque en cas d'installation SMP/E antérieure" du même chapitre "Préparation".

Lorsque l'installation se déroule dans un environnement vierge, il faudra créer l'environnement SMP/E et installer le FMID HBVP950 à l'aide des JCLs fournis.

La procédure à suivre est la suivante :

- Mise en place de l'environnement SMP/E et des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' du FMID racine HBVP950 :
 - définition des cluster librairies SMP/E (BVP1DCSI),
 - initialisation des bibliothèques SMP/E (BVP2ICSI),
 - allocation des fichiers de travail SMP/E (BVP3ALLO),
 - affectation FMID (BVP4DEFZ),
 - création entrées DDDEF fichiers techniques (BVP5DDEF),
 - définition des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP6DDEF),
 - allocation des fichiers 'Target zone' et 'Distribution zone' (BVP7ALLO).
- Installation des composants du FMID HBVP950.
 - exécution RECEIVE (BVPMREC),
 - exécution APPLY (BVPMAPP),
 - exécution ACCEPT (BVPMAACC).

A l'issue de cette première phase, tous les composants nécessaires à l'installation figurent dans les PDS suivants, 'hlq' désignant le préfixe commun des éléments livrés (High-Level Qualifier) :

- hlq.SBVPINST : ensemble des fichiers de longueur 80 comprenant :
 - le fichier des libellés d'erreur (BVPAE),
 - le JCL d'installation initial (BVPMINIT) ,
 - un fichier contenant les JCLs et procédures d'installation et d'exploitation (BVPMTTAL),
 - les exemples de JCLs SMP/E.
- hlq.SBVPMBR8 : load-modules batch
- hlq.SBVPMF4 : squelette SC.

Deuxième phase

Elle est facultative, mais conseillée. Elle consiste en l'allocation d'un fichier PDS avec les caractéristiques suivantes :

- Lrecl=80
- Taille : environ 100 pistes de disque 3390, répertoire de 30 blocs.

Troisième phase

Elle consiste à recopier le JCL 'hlq.SBVPINST(BVPMINIT)' dans le PDS mentionné dans la deuxième phase, à le paramétrer conformément aux contraintes du site, et à l'exécuter pour obtenir le JCL complet d'implantation et d'exploitation.

Le JCL BVPMINIT exécute le programme BVPMMJCL réceptionné dans le PDS hlq.SBVPMBR8.

Il doit être complété de la façon suivante :

- Renseigner '&hlq' avec la valeur du paramètre 'hlq' utilisé lors de la première phase SMP/E.
- Valoriser '//SYSUT2 DD DSN=' pour désigner le fichier récepteur du JCL complet d'installation-exploitation.

Ce fichier peut être soit un membre du PDS prévu initialement pour ranger l'ensemble des JCLs, soit un fichier séquentiel choisi par l'utilisateur.

- Renseigner les paramètres (voir sous-chapitre suivant).

Cette exécution de BVPMMJCL doit être conservée : elle peut être réutilisée pour des réinstallations.

JCL d'exécution

```

//VAPACMSM JOB (---),'JCL INSTALLATION',CLASS=D,MSGCLASS=A
//MM1JCL EXEC PGM=BVPMMJCL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=&HLQ.SBVPMBR8
// DD DISP=SHR,DSN=----,----,--- LE LIBRARY
//SYSOUT DD SYSOUT=A
//SYSUT1 DD DSN=&HLQ.SBVPINST(BVPMTTAL),DISP=SHR
//SYSUT3 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,2)),DCB=BLKSIZE=4160
//SYSUT4 DD UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(5,2)),DCB=BLKSIZE=4160
//SYSUT8 DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=1370
//SYSUT9 DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=1370
//*****
//*
//* CREATION OF INSTALLATION JCL THROUGH 'BVPMMJCL'
//* -----
//*
//* MODIFY THE LIST OF THE SUPPLIED COMMANDS BY ASKING,
//* IF NECESSARY, A SELECTION OF PARTS OF INSTALLATION JCL
//* (JCL MODULES), BY GIVING THE APPROPRIATE VALUES TO THE
//* INSTALLATION PARAMETERS, AND, IF NECESSARY, BY SPECIFYING
//* THE LINES TO BE ADDED AT THE BEGINNING OR AT THE END OF
//* EACH JCL MODULE.
//*****
//SYSPRM DD DUMMY
//SYSUT2 DD ----- PDS MEMBER OR SEQUENTIAL FILE RECEIVING
//* THE INSTALLATION JCL (LRECL=80)
//SYSIN DD *
===PRM PRFJ=PAC .JOB NAMES PREFIXES (3 CHARACTERS)
===PRM CCPT=<> .JOB ACCOUNTING CODES (JOB CARDS)
===PRM CLASSJ=1 .JOB EXECUTION CLASS (JOB CARDS)
===PRM MSGCL=A .JCL OUTPUT CLASS (MSGCLASS)
===PRM BASE='BASE' .NAME OF DATABASE DEVELOPMENT (4 CHAR)
===PRM OUT=A .JOB SYSOUT CLASS
===PRM INDSV='EXP.BVP3V' .SYSTEM VSAM FILES INDEX VA-PAC
===PRM INDUV='UTI.BVP3V' .USER VSAM FILES INDEX
===PRM INDMV='MIG.BVP3V' .MIGR VSAM FILES INDEX
===PRM INDMN='MIG.BVP3N' .MIGR NON VSAM FILES INDEX VA-PAC
===PRM VOLUN= .USER NON VSAM FILES VOL=SER
===PRM VOLMN= .MIGR NON VSAM FILES VOL=SER
===PRM VOLMV= .MIGR VSAM FILES VOLUME
===PRM VCAT=<> .CATALOG OF DSMS USER VSAM FILES
===PRM SCAT=<> .CATALOG OF DSMS SYSTEM VSAM FILES
===PRM LSK='A' .LANGAGE OF SKELETON FILES
===PRM UWK=SYSDA .WORK UNIT
===PRM UNITUN=SYSDA .NON VSAM USER FILES UNIT
===PRM UNITMN=SYSDA .NON VSAM MIGRATION FILES UNIT
===PRM HLQ='HLQ' .HIGH LEVEL QUALIFIER OF LOAD MODULES
===PRM BIBP='SYS1.PROCLIB' .PROCEDURE LIBRARY
===PRM BIBT='SYS1.SORTLIB' .SORT LIBRARY
===PRM BCOB='SYS1.SCEERUN' .COBOL ROUTINE LIBRARY
===BEGMOD
./ ADD NAME=$ZMODUL
/*
//

```

Installation du JCL

Le module BVPMMJCL lit le fichier de JCL squelette et crée en sortie un JCL adapté à l'aide des commandes permettant :

- de sélectionner des portions du JCL squelette, dénommées "modules de JCL",
- de paramétrer le squelette de manière à obtenir un JCL avec un minimum de modifications à effectuer pour le rendre opérationnel,
- de rajouter des lignes avant et/ou après chaque module de JCL pour séparer les modules.

Cette étape peut être exécutée autant de fois que nécessaire pour produire un JCL adéquat.

ENTREES UTILISATEUR :

Commande	paramètres	Commentaires
===PRM	PPPP=pppp (1)	Paramètre
===SELM	jcl1 jcl2	Modules de JCLs sélectionnés
===BEGMOD		Insertion de lignes en début de module
....1		Lignes à insérer avant chaque module
....n		
===ENDMOD		Insertion de lignes en fin de module
....1		Lignes à insérer après chaque module
....n		

(1) PPPP = nom du paramètre, pppp = valeur du paramètre

Notes

- Lignes ===PRM

Un commentaire peut être indiqué et il doit obligatoirement être précédé par un point et ne pas dépasser la colonne 72.

Les valeurs fournies sont des exemples. Il faut donc les renseigner en fonction des choix du site.

- Lignes ===SELM

Les lignes de ce type permettent de sélectionner éventuellement des modules.

L'installation standard livrant tous les modules n'utilise donc pas ce type de ligne.

- Lignes ===BEGMOD

./ ADD NAME=\$ZMODUL

On obtient ainsi l'ajout d'une ligne devant chaque module de JCL, de la forme

./ ADD NAME=<module-de-JCL>

RESULTAT OBTENU : le JCL complet

Le fichier obtenu en SYSUT2 contient l'ensemble des JCLs d'installation et d'exploitation. Ce fichier doit être traité sous éditeur pour lancer l'installation proprement dite.

Deux manipulations sont à effectuer sur le JCL complet :

1. Modifications globales éventuelles :

Certaines adaptations peuvent être effectuées sur l'ensemble des JCLs.

Les catalogues VSAM sont en commentaire dans le JCL obtenu suite à l'installation :

- dans les DELETE/DEFINE*/
- dans les STEPCAT des JCLs
- dans les déclarations des paramètres des procédures

Lorsque ces paramètres ne sont pas nécessaires sur le site, le JCL obtenu peut rester tel quel.

Lorsque ces paramètres sont nécessaires sur le site, il faut alors rendre actives les lignes concernées en substituant ces commentaires, dans l'ordre :

- substitution de /*: par //
- substitution de /*: et de */ par du blanc.

Attention : SMS

- Dans les jobs d'installation contenant l'allocation de "Generationdatagroup", il est nécessaire de supprimer les lignes DD //GDGMOD des IDCAMS de définition.
- Si les paramètres UNIT et VOL sont interdits sur le site ceux-ci peuvent être supprimés par exclusion (EXCLUDE sous TSO/EDIT) dans l'ensemble du JCL.

De façon générale, il est conseillé d'effectuer toute autre modification d'ordre général sur les JCLs avant la manipulation suivante d'éclatement des JCLs.

Attention : LSR

Les JCLs sont livrés en standard avec l'option LSR d'optimisation batch d'accès aux fichiers VSAM.

Si l'option LSR n'est pas mise en oeuvre sur le site, il conviendra de modifier dans les procédures les lignes de type :

```
//xxLSR DD DSN=&INDxx..file,DISP=SHR  
//PACxx DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=xxLSR','BUFND=10','BUFNI=10
```

par une ligne de type :

```
//PACxx DD DSN=&INDxx..file,DISP=SHR.
```

2. Eclatement du fichier en différents membres :

En standard, le JCL complet contient devant chaque module une ligne de la forme './ ADD NAME=<module-de-JCL>', où <module-de-JCL> est le code de la ligne ===MOD rencontrée (voir le Tableau des modules de JCL ci-dessous).

Ceci permet l'éclatement du JCL complet obtenu en autant de membres que de modules de JCL dans un PDS. Pour cela, le fichier du JCL complet est à utiliser en SYSDN de l'utilitaire de mise à jour du PDS : IEBUPDTE.

Remarque :

Du fait du choix de cette valeur par défaut, les ./ à l'intérieur des modules de JCL qui contiennent eux-mêmes l'utilitaire IEBUPDTE ont été remplacés par :/.

Une fois l'éclatement du JCL effectué, il faut substituer à nouveau les :/ à l'intérieur des modules de JCL par des ./ lors de l'exécution des Jobs (jobs contenant des IEBUPDTE).

EDITION OBTENUE

BVPM MJCL fournit une liste par module de JCL créé, avec les paramètres pris en compte et en fonction des variantes demandées.

Remarque :

Les paramètres du JCL squelette étant de la forme \$xxxx, lorsque BVPM MJCL rencontre à l'exécution un caractère \$ ne correspondant pas à un paramètre défini, il envoie des messages d'erreur (par exemple, "Paramètre symbolique inconnu", "Erreur de syntaxe dans le paramètre symbolique", "Position ou longueur du paramètre symbolique erronée").

Ces messages n'arrêtent pas le traitement et doivent être ignorés : ils correspondent à des \$ dans le flot traité par BVPMMJCL qui ne sont effectivement pas des paramètres.

Liste des JCLs

Tableau des JCLs d'installation

Membre	Contenu	Procédure
D01ALLOM	Allocation des PDS de paramètres	
D02CPARM	Chargement des paramètres	
D05IPROM	Allocation de la Proclib (facultatif)	
D05PROCM	Chargement des procédures batch en Proclib	
D06SKELM	Chargement du fichier squelettes SC	
D07AEM	Chargement des libellés d'erreur	INAM
D99INSM	Liste des dates des composants	INSM

Paramétrage du JCL

Syntaxe :

===PRM PPPP=pppp .Commentaire

- Les valeurs des paramètres contenant des caractères spéciaux doivent être délimitées par des apostrophes.
- Les commentaires sur les lignes ===PRM ne doivent pas dépasser la colonne 72.

Ils doivent être précédés d'un '.' (point).

Note :

Lorsque la valeur par défaut ou la valeur '<>' est renseignée, le paramètre est obligatoire.

Tableau des paramètres

Paramètre	Signification	Défaut
	Lignes JOB :	
PRFJ	Préfixe des noms des jobs (5 caractères maxi)	PAC
CCPT	Code comptable des jobs	<>
CLASSJ	Classe d'exécution des jobs	1
MSGCL	Classe de sortie du JCL	A
BASE	Code Base de Développement (il valorise aussi le code de la transaction de Développement)	BASE

Paramètre	Signification	Défaut
OUT	Classe d'impression des SYSOUTs	H
INDSV	Système VSAM VA Pacbase (24 car. maxi)	'EXP.BVP3V'
INDUV	Utilisateur VSAM (24 car. maxi)	'UTI.BVP3V'
INDMV	Migration VSAM (24 car. maxi)	'MIG.BVP3N'
INDMN	Migration non VSAM (SAM, PDS) (24 car. maxi)	'MIG.BVP3N'
VOLUN	VOL=SER fichiers Utilis. NON VSAM	
VOLMN	VOL=SER fichiers Migration NON VSAM	
VOLMV	VOL=SER fichiers Migration VSAM (2)	
VCAT	Catalogue VSAM Base de Développement (fichiers utilisateur)	
SCAT	Catalogue VSAM système (fichiers système)	
LSK	Langue squelettes (1)	A
UWK	UNIT fichiers de travail utilisés.	SYSDA
UNITUN	UNIT fichiers Utilisateur NON VSAM	SYSDA
UNITMN	UNIT fichiers Migration NON VSAM	SYSDA
HLQ	Préfixe commun des éléments livrés par SMP/E (30 caractères maximum)	'HLQ'
BIBP	DSNAME bibliothèque des procédures	'SYS1.PROCLIB'
BIBT	DSNAME bibliothèque tri (SORTLIB)	'SYS1.SORTLIB'
BCOB	DSNAME bibliothèque routines COBOL	'SYS1.SCEERUN'
	Mise à jour de la CSD CICS	

(1) A = Anglais, F = Français.

(2) Paramètre obligatoire même lorsque l'on est sous SMS.

Séparateurs des modules de JCLs

Lignes en tête ou en fin de modules de JCL

```
===BEGMOD
```

```
....1    )
```

```
.....   ) lignes à insérer avant chaque module de JCL
```

```
....n    )
```

```
===ENDMOD
```

```
....1    )
```

```
.....   ) lignes à insérer après chaque module de JCL
```

```
....n    )
```

Des lignes peuvent être insérées en entrée de BVPMMJCL si la valeur par défaut proposée ne convient pas (Voir section "Valeurs par défaut installation" plus haut).

Ces lignes ont pour but d'effectuer la séparation du fichier de JCL créé par l'utilitaire BVPMMJCL en autant de membres différents que de modules de JCL.

L'utilitaire ajoute devant chaque module de JCL les lignes1 àn et en fin de chaque module de JCL les lignes1 àn.

Installation des composants

Allocation et chargement des paramètres

Module D01ALLOM : Job '\$prfj.D1'

Allocation du fichier : \$INDMN..BVPSY

Step	Programme	Commentaires
STEP1	IDCAMS	DELETE des fichiers
STEP2	IEFBR14	allocation des fichiers

JCL d'exécution

```
// $PRFJ.D1 JOB ($CCPT),'PAC D01ALLOM',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE *
//* * *
//* INSTALLATION - D01ALLOM *
//* INITIAL ALLOCATION OF THE PARAMETER PDS AND ADDITIONAL FILES *
//* .STEP1 : LISTCAT *
//* .STEP2 : ALLOCATION *
//*****
//*
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
LISTC ENT($INDMN..BVPSY)
/*
//STEP2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(0,EQ,STEP1)
//SY DD DSN=$INDMN..BVPSY,
// DISP=(,CATLG,DELETE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6080),
// VOL=SER=$VOLMN,
// UNIT=$UNITMN,
// SPACE=(6080,(50,,5))
//
```

Module D02CPARM : Job '\$prfj.D2D'

Chargement du fichier \$INDMN..BVPSY

Step	Programme	Commentaires
STEP1	IEBUPDTE	Chargement des membres du PDS

Attention :

Changer ./ en ./ avant de soumettre le JOB.

JCL d'exécution

```
===FRM TYPE=DATA
//$PRFJ.D2D JOB ($CCPT),'PAC D02DPAR',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE *
//* *
//* INSTALLATION - D02DPAR *
//* LOADS PDS OF COMMON PARAMETERS *
//* .STEP1 : LOADING COMMON PARAMETERS *
//* ->NOTE: *
//* REPLACE :/ BY ./ BEFORE SUBMITTING THE JOB *
//*****
//*
//STEP1 EXEC PGM=IEBUPDTE,PARM=NEW
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSUT2 DD DSN=$INDMN..BVPSY,DISP=SHR
//SYSIN DD DATA,DLM='PP'
:/ ADD NAME=DFBVP AE
DELETE ($INDMV..BVP AE) CLUSTER
SET LASTCC = 0
SET MAXCC = 0
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDMV..BVP AE) -
                SHR (2,3) RUS KEYS (12,0) -
                VOL ($VOLMV) -
                CYL (45) -
                RECSZ (80 80) ) -
INDEX ( NAME ($INDMV..BVP AE.I) -
        CISZ (4096) ) -
DATA ( NAME ($INDMV..BVP AE.D) -
       FSPC (2,1) -
       CISZ (4096) ) /*: CATALOG ($SCAT) */
:/ ADD NAME=DFBVP SC
DELETE ($INDMV..BVP SC) CLUSTER
DEFINE CLUSTER ( NAME ($INDMV..BVP SC) -
                SHR (2,3) RUS KEY (4 0) -
                VOL ($VOLMV) -
                RECSZ (3204,3204) ) -
INDEX ( NAME ($INDMV..BVP SC.I) -
        CISZ (4096) ) -
```



```

//$PRFJ.D5I JOB ($CCPT),'PAC D05IPROC',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE *
//* *
//* INSTALLATION - D05IPROM *
//* *
//* WARNING! OPTIONAL JOB *
//* ===== *
//* *
//* INITIAL ALLOCATION OF A SPECIAL "PROCLIB" FOR THE PRODUCT *
//* .STEP1 : LISTCAT *
//* .STEP2 : ALLOCATION *
//* *
//*****
//*
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD *
LISTC ENT($BIBP)
/*
//STEP2 EXEC PGM=IEFBR14,COND=(0,EQ,STEP1)
//LIB DD DSN=$BIBP,DISP=(,CATLG,DELETE),
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6080),
// VOL=SER=$VOLMN,
// UNIT=$UNITMN,
// SPACE=(6080,(200,20,10))

```

Module D05PROCM : Job '\$prfj.D5M'

Chargement des procédures

Ce job comprend une étape IEBUPDTE qui crée un membre par procédure.

Attention :

Changer :/ en ./ avant de soumettre le JOB.

Chaque membre est codifié 'BVPNNNN', où NNNN est le nom standard de la procédure.

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.D5M JOB ($CCPT),'PAC D05PROC',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE *
//* *
//* INSTALLATION - D05PROCM *
//* *
//* CATALOGING OF BATCH PROCEDURES CONVERGENCE *
//* *
//* ->NOTE: *

```



```

//*      REPLACE :/ BY ./ BEFORE SUBMITTING THE JOB      *
//*                                                                 *
//*****
//UPD      EXEC PGM=IEBUPDTE,PARM=NEW
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSUT2   DD DSN=$BIBP,DISP=SHR
//SYSIN    DD DATA,DLM='F+'
:/ ADD NAME=BVPINAM
:/ ADD NAME=BVPINSM
:/ ADD NAME=BVPMIBA
:/ ADD NAME=BVPMIMA
:/ ADD NAME=BVPPACX
:/ ADD NAME=BVPUTCG
:/ ADD NAME=BVPUTCR
:/ ADD NAME=BVPUTMA
:/ ADD NAME=BVPUTOV
:/ ADD NAME=BVPUTSE
F+
//

```

Chargement des squelettes de génération

Module D06SKELM : Job '\$prfj.D6'

Création et chargement des squelettes.

Step	Programme	Commentaires
STEP1	IDCAMS	DELETE/DEFINE SC
STEP2	IDCAMS	Chargement (REPRO) SC

JCL d'exécution

```

//$PRFJ.D6 JOB ($CCPT),'PAC D06SKELM',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
//*****
//* VISUALAGE PACBASE *
//* *
//*      INSTALLATION - D06SKELM - CONVERGENCE *
//* LOADING OF PRODUCT SKELETON FILES FOR GENERATION *
//* .STEP1 : DELETE DEFINE SKELETON FILES SC *
//* .STEP2 : LOADING VSAM SKELETON FILES SC *
//*****
//*
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEP1 DD DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SYSIN DD DSN=$INDMN..BVPSY(DFBVPSC),DISP=SHR
//*
//STEP2 EXEC PGM=IDCAMS
//*:STEP2 DD DSN=$SCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=$OUT
//SCO DD DSN=$INDMV..BVPSC,DISP=SHR

```

```
//SCI      DD DSN=$HLQ..SBVPMF4(BVPSC$LSK),DISP=SHR
//SYSIN    DD *
          REPRO INFILE (SCI)   OUTFILE (SCO)
//
```

Chargement des libellés d'erreur et aide en ligne

Module D07AEM : Job '\$prfj.D7'

Ce JCL définit, puis charge le fichier AE des libellés d'erreur.

Il doit être exécuté à chaque réinstallation.

Pour prendre en compte une ou plusieurs langues, il faut ajouter autant de lignes contenant le code langue sur deux caractères en position 3.

Pour prendre en compte toutes les langues disponibles, il faut renseigner une ligne contenant '**' en position 3.

Step	Programme	Commentaires
INPUT	BVPTU001	Prise en compte du paramètre langue
DELDEF	IDCAMS	DELETE DEFINE de AE
PTUCAE	BVPTUCAE	Alimentation AE livré

JCL d'exécution

```
//$PRFJ.D7 JOB ($CCPT),'PAC D07AEM',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//*****
//* VISUALAGE PACBASE *
//* * *
//* INSTALLATION - D07AEM *
//*****
//INAE EXEC BVPINAM
**
/*
```

Liste des dates des composants

Module D99INSM : Job '\$prfj.D99'

Ce job édite les listes suivantes :

- la liste des programmes batch et leurs caractéristiques de génération,
- la liste des fichiers AE et SC avec la date de leur constitution.

Ces listes doivent être éditées, en cas de détection d'anomalies dans le fonctionnement du système, pour transmettre au support du produit les références de l'installation.

Ce job exécute la procédure INSM.

Signification du Code retour sur composant :

Code retour	Libellé
6	Absence du load-module en bibliothèque
A	Non standard

JCL d'exécution

```
// $PRFJ.D99 JOB ($CCPT),'PAC D99INSM',CLASS=$CLASSJ,
// MSGCLASS=$MSGCL
// JCLLIB ORDER=($BIBP)
//*****
//* VISUALAGE PACBASE *
//* * *
//* INSTALLATION - D99INSL *
//* THE FOLLOWING JOB PROVIDES THE LIST OF PROGRAMS *
//* AND SYSTEM FILES INSTALLED ON THE SITE. *
//*****
//INSL EXEC BVPINSM
/*
```

Chapitre 2. Procédures de migration

UTCG - Cartographie générale

UTCG - Présentation générale

Principe

Cette procédure est un utilitaire qui permet de lister les entités générables en session courante toutes bibliothèques confondues. C'est à dire les programmes et macros, les écrans et dialogues (tous types), les entités eBusiness, les blocs bases de données.

Condition d'exécution

Aucune

Résultat obtenu

Chaque entité générable trouvée est alimentée dans le fichier séquentiel PAC7RQ.

Structure du fichier PAC7RQ

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	3		Code bibliothèque
4	3	pgm, mac, dia, ecr, ebu, dbd bib, met	Type d'entité
7	3		Type de macro ou type d'entité eBusiness ou type d'écran
		pgm, dia, ebu, mix	Macro
		ce, cs, do, mc, si	Entité eBusiness
10	30		Code de l'entité
40	2		Variante ou type de bloc
42	1		Utilisation dans -CE écran
		'1'	Entité écran (ecr) utilisée dans un -CE d'un autre écran
43	1		Option insertion des commentaires sur la fiche de définition d'une bibliothèque

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
44	2		Variante de génération pour une entité eBusiness
46	1		Top de présence d'ordre EXEC PAF

UTCG - Description des étapes

Cartographie générale : BVPLTCGE

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7RQ	&UTCFILE	Sortie	Liste des entités générables (longueur = 50)

UTCG - JCL d'exécution

```

/* -----
/*          VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*          CARTOGRAPHIE GENERALE
/*
/* -----
/*
//BVPUCG  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//*:      VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:      SYSTCAT='$$CAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS
//          UTCFILE=,                      OUTPUT FILE FOR CARTOGRAPHIE
//          VOLS='SER=$VOLUN',              BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,                 BACKUP UNIT
//          SPAOT='(TRK,(500,80),RLSE)'     OUTPUT FILE SPACE
//*****
//PLTCGE EXEC PGM=BVPLTCGE
/*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7RQ  DD DSN=&UTCFILE,DISP=(,CATLG),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAOT,

```

```
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=150)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

UTSE - Cartographie Structures de données/Segments

UTSE - Présentation générale

Principe

Cette procédure est un utilitaire qui permet d'analyser les structures de données et les segments dans toutes les bibliothèques de la base.

Analyse des structures de donnée :

Recherche du type

Recherche de leurs utilisations :

- Appels dans les -CD
Organisation, mode d'accès, mode d'enregistrement, ouverture, utilisation, niveaux de rupture, niveaux de synchronisation, type de description, niveau cobol
- Appels en working
Mode de description, organisation

Analyse des segments :

Recherche des utilisations particulières comme le redefines et l'appel de segments.

Recherche des utilisations dans les blocs base de données

Recherche de -GG (complément SQL)

Recherche de la présence de sous-schéma sous-système.

Condition d'exécution

Aucune

Résultat obtenu

Chaque structure de donnée et chaque segment alimentent le fichier séquentiel PAC7RQ.

Structure du fichier PAC7RQ

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	3		Code bibliothèque
4	3	SDO ou SEG	Type d'entité
7	4		Code de la SD ou du segment
11	25		Caractéristiques de la SD
11	1		Type de la structure de donnée
		G, T, M ou N	Pactables
		V	vue logique
		Z	type par défaut
12	1		Organisation
13	1		Mode d'accès
14	1		Mode d'enregistrement
15	1		Ouverture
16	1		Nombre de niveaux de rupture
17	1		Nombre de niveaux de synchronisation
18	1		Utilisation du fichier
19	1		Type de description générée
20	1		Niveau
21	6		Code du programme appelant
27	9		Utilisation dans une working
27	1		Type de description générée
28	1		Niveau
29	1		Organisation
30	6		Code du programme appelant
36	7		Caractéristiques du segment
36	1		Utilisé dans un redefines
		'1'	Présence d'un redefines
		blanc	Pas de redefines
37	1		Appel de segment
		'1'	Segment appelé
		blanc	Segment non appelé
38	1		Présence de -GG (complément SQL)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'1'	Présence
		blanc	Absence
39	1		Utilisé dans un bloc base de données hiérachique
		'1'	Utilisé
		blanc	Non utilisé
40	1		Utilisé dans un bloc base de données Codasyl
		'1'	Utilisé
		blanc	Non utilisé
41	1		Utilisé dans un bloc base de données relationnel (DB2)
		'1'	Utilisé
		blanc	Non utilisé
42	1		Présence de sous-schéma sous-système
		'1'	Présence
		blanc	Absence

UTSE - Description des étapes

Analyse des structures de données ,segments : BVPLTSSE

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7RQ	&UTSEFILE	Sortie	Liste des structures de données et segments (longueur = 42)

UTSE - JCL d'exécution

```

/** -----
/**          VISUALAGE PACBASE
/**
/** -----
/**          ANALYSE DES SD ET SEGMENTS
/**
/** -----
/**
/**BVPUTSE  PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
/***:      VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG
/***:      SYSCAT='$SCAT',          SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES

```

```

//          LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                          OUTPUT CLASS
//          UTSEFILE=,                        OUTPUT FILE FOR CARTOGRAPHIE
//          VOLS='$SER=$VOLUN',                BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,                    BACKUP UNIT
//          SPAOT='(TRK,(500,80),RLSE)'        OUTPUT FILE SPACE
//*****
//PLTSSE EXEC PGM=BVPLTSSE
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7RQ  DD DSN=&UTSEFILE,DISP=(,CATLG),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAOT,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=150)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

UTMA - Cartographie Macro-structures

UTMA - Présentation générale

Principe

Cette procédure est un utilitaire qui analyse les macro-structures afin de détecter celles qui sont susceptibles de poser problème.

Une macro-structure est une entité P (programme) qui a des utilisations dans des programmes ou des écrans (-XP, -XO).

Condition d'exécution

Aucune

Résultat obtenu

Un fichier résultat PAC7RQ.

Structure du fichier PAC7RQ :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	3		Code bibliothèque
4	3	'MAC'	

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
7	3	'PGM' ou 'ECR'	-XP ou -XO)
10	6		Code de la macro
16	2		Code fonction
18	2		Code sous-fonction
20	3		Numéro de ligne
23	3		Opérateur avec paramètre
26	3		Valeur de l'opérateur dans les appels de PGM et ECR (colonne 3) occursée 10 fois

Cas à détecter :

- lignes -P ayant un GT nn ou GB nn, avec nn qui n'est pas un niveau de la macro ou ayant un GT nn,
- \$ dans opérateur avec valeurs possibles de ce \$,
- \$ dans section et/ou paragraphe d'un -B,
- lignes -P de type OR ou AN orphelines.

UTMA - Description des étapes

Cartographie macro-structures : BVPLTMAC

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	
PAC7RQ	&UTMAFILE	Sortie	Liste des entités générables (longueur = 60)

UTMA - JCL d'exécution

```

//* -----
//*      VISUALAGE PACBASE
//*
//* -----
//*                      MACRO ANALYSIS
//*
//* -----
//*

```

```

//BVPUTMA  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',                INDEX OF USER VSAM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          SORTLIB='$BIBT',                SORT LIBRARY
//          LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS
//          UTMAFILE=,                    OUTPUT FILE FOR CARTOGRAPHIE
//          VOLS='SER=$VOLUN',            BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,                BACKUP UNIT
//          UWK=$UWK,                     WORK FILES UNIT
//          SPAOT='(TRK,(500,80),RLSE)'    OUTPUT FILE SPACE
//*****
//PLTMAC EXEC PGM=BVPLTMAC
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:       DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7RQ  DD DSN=&UTMAFILE,DISP=(,CATLG),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPAOT,
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=150)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

UTCR - Cartographie Rubriques

UTCR - Présentation générale

Principe

Cette procédure est un utilitaire qui permet de lister les rubriques définies ou non au dictionnaire dans toutes les bibliothèques. Cet utilitaire recense également toutes les informations concernant ces rubriques (listes de valeurs, rubrique fille) ainsi que tous les formats d'utilisation.

Condition d'exécution

Aucune

Résultat obtenu

Chaque rubrique trouvée est alimentée dans le fichier séquentiel PAC7RQ.

Structure du fichier PAC7RQ

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	3		Code bibliothèque
4	3	'RUB'	Type d'entité
7	6		Code de la rubrique
13	1		Top de définition ou non au dictionnaire
		'D'	Définie
		'N'	Non définie
14	1		Type de la rubrique
15	1		Usage interne de la rubrique
16	10		Format interne
26	10		Format d'entrée
36	14		Format d'édition
50	1		Top de présence d'une liste de valeurs, concerne les lignes de type D, P, O, I et SPACE
		'1'	Présence
		blanc	Absence
51	1		Top de présence de format supplémentaire, concerne les lignes de type F ou E
		'1'	Présence
		blanc	Absence
52	1		Top de présence de libellé spécifique, concerne les lignes de type L, C ou R
		'1'	Présence
		blanc	Absence
53	1		Top de présence de données spécifiques de génération data et/ou Reverse, concerne les lignes de type S, A ou 8
		'1'	Présence
		blanc	Absence
54	1		Top de présence de données eBusiness, concerne les lignes de type Y ou G.
		'1'	Présence
		blanc	Absence

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
55	1		Indicateur d'utilisation d'une rubrique non définie au dictionnaire
		'E'	dans un état
		'S'	dans un segment
		'B'	dans un bloc
		'P'	dans une working de programme
		'O'	dans une working d'écran
56	6		Code de la rubrique qui utilise la rubrique concernée
62	48		Contenu de la déclaration de la working
110	6		Code de la rubrique mère

UTCR - Description des étapes

Analyse des rubriques : BVPLTRUB

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7RQ	&UTCRFILE	Sortie	Liste des rubriques (longueur = 115)

UTCR - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      ANALYSE DES RUBRIQUES
/*
/* -----
/*
//BVPUTCR  PROC BASE=$BASE,                CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',                  INDEX OF USER VSAM FILES
//*:       VSAMCAT='$VCAT',                  USER VSAM CATALOG
//*:       SYSTCAT='$SCAT',                  SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',        LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          LSR='BLSR',                      LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                        OUTPUT CLASS
//          UTCRFILE=,                       OUTPUT FILE FOR CARTOGRAPHIE
//          VOLS='SER=$VOLUN',                BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,                   BACKUP UNIT
//          SPAOT='(TRK,(500,80),RLSE)'      OUTPUT FILE SPACE
//*****

```

```
//PLTRUB EXEC PGM=BVPLTRUB
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7RQ DD DSN=&UTCRCFILE,DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAOT,
// DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=15000,LRECL=150)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```

UTOV - Cartographie Overrides

UTOV - Présentation générale

Principe

Cette procédure est un utilitaire qui permet de détecter les overrides des fiches des entités et de leurs dossiers complets, au sein d'un même réseau de bibliothèques. C'est à dire la présence multiple de la fiche ou de son dossier d'une part, ou l'existence d'une ou plusieurs parties de son dossier dans une bibliothèque différente de celle de la fiche d'autre part. L'analyse des overrides s'effectue dans la vision courante de la base uniquement.

Condition d'exécution

Aucune

Résultat obtenu

A chaque détection d'override, l'entité et la bibliothèque concernées alimentent le fichier séquentiel PAC7OV. Quand l'analyse d'une famille d'entités est terminée, son nombre total d'entités est renseignée dans PAC7OV.

Structure du fichier PAC7OV

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
1	3	rub, seg, sdo, pgm, fog	Type de l'entité
4	30		Code de l'entité
34	24		Identifiant de l'enregistrement

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
			du dossier (portion de l'index
			B3B9), à blanc pour les fiches
58	2		Code carte de la donnée
60	3		Bibliothèque de référence
63	3		Bibliothèque d'override
66	1		Type d'override
		'0'	Par rapport à la fiche
		'1'	Par rapport à l'élément du dossier lui-même
67	8		Nombre total d'entités par type ; quand ce compteur est alimenté, le type est renseigné ,les autres zones sont à blanc

Edition obtenue

Le nombre total d'overrides détectés est édité.

UTOV - Description des étapes

Détection des overrides : BVPTUOVR

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7OV		Etat	Compte-rendu
PAC7OV	&UTC GFILE	Sortie	Liste des overrides détectés (longueur = 74)

UTOV - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      OVERRIDES DETECTION
/*
/* -----
/*
//BVPUTOV  PROC BASE=$BASE,          CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDUV='$INDUV',          INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDMV='$INDMV',          INDEX OF VSAM AE SC FOR MIG
//*:       VSAMCAT='$VCAT',          USER VSAM CATALOG

```



```

//*:      SYSTCAT='$SCAT',                SYSTEM VSAM CATALOG
//        STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8',      LIBRARY OF LOAD-MODULES

//        LSR='BLSR',                    LSR BATCH SYSTEM NAME
//        OUT=$OUT,                      OUTPUT CLASS
//        UTOVFILE=,                    OUTPUT FILE FOR CARTOGRAPHIE
//        VOLS='SER=$VOLUN',            BACKUP VOLUME
//        UNITS=$UNITUN,                BACKUP UNIT
//        SPAOT='(TRK,(500,80),RLSE)'    OUTPUT FILE SPACE
//*****
//PTUOVR EXEC PGM=BVPTUOVR
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*:      DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7AE DD DSN=&INDMV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7ET DD SYSOUT=&OUT
//PAC7OV DD DSN=&UTOVFILE,DISP=(,CATLG),
//        UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//        SPACE=&SPAOT,
//        DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=740,LRECL=74)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT  DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

Chapitre 3. Procédures de reprise

MIBA - Migration Batch

MIBA - Présentation générale

Principe

Cette procédure est un utilitaire qui permet de préparer la migration batch suite à l'extraction des entités, ou des contenus de bibliothèques dans le référentiel, par la mise en forme d'un fichier qui servira de base aux outils de migration.

MIBA - Entrées Utilisateur

Ce sont les entrées de la procédure PACX avec les valeurs spécifiques suivantes :

Une ligne * telle que :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque d'extraction
22	4	nnnn	Numéro de session (blanc=courante)
26	1	'T'	Etat de la session si session historisée
29	4	EXLI ou EXTR (1)	Code de l'extracteur
34	1	'1'	Formatage pour UPDP (PAF)
55	1	'1'	Top demande d'horodatage

(1) Si EXTR ajouter la ligne de commande suivante :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'W'	Code ligne
3	1	'1'	Numéro de ligne
4	2	'EX'	
6	1		Code de sélection de bibliothèque :

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
		'+'	Bibliothèque et ses 'centrales' avec génération des lignes d'identification (lignes '**')
7	33	Choix	Entité à extraire codifiée de la même manière que la zone 'Choix' en conversationnel
40	4		Type d'extraction
		'ALL '	Entité et entités utilisées

Pour les sélections spécifiques, se référer à la documentation de la procédure PACX décrite dans le manuel "Les Procédures de l'Administrateur".

MIBA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Initialisation du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Extraction : PACX

Cette étape extrait les mouvements en fonction des entrées utilisateur.

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDSV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PACGGN	&INDSV..BVPGN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVPGR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVPGU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7PJ	DUMMY	Entrée	Mouvements archivés
PAC7MB	&&PACXMB	Entrée	Entrées utilisateur
PAC7MA	DUMMY	Entrée	Fichier maître CPSN
PAC7ES	DUMMY	Entrée	Fichier esclave CPSN
PAC7BM	&&PACXBM	Entrée/Sortie	Entrées utilisateur
PAC7MM	&&PACXMM	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPU

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MJ	&&PACXMJ	Entrée/Sortie	Fichier travail EXPJ
PAC7TE	&&PACXTE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RE	&&PACXRE	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7RM	&&PACXRM	Entrée/Sortie	Fichier travail RMEN
PAC7WD	&&PACXWD	Entrée/Sortie	Mouvements extraits
SYSEXT	&INDUV..SYSEXT.&USER	Entrée/Sortie	Fichier de travail
PAC7MV	&&MV	Sortie	Mouvements extraits pour UPDT
PAC7MR	&&MR	Sortie	Mouvements extraits pour REOR (EXPU)
PAC7MX	&&MX	Sortie	Entités non extraites (PACX)
PAC7GY	&&GY	Sortie	Mouvements extraits pour UPDP
PAC7TD	&&TD	Sortie	Mouvements extraits pour CPSN
PAC7UE	&&UE	Sortie	Mouvements extraits pour EXUE
PAC7IA		Etat	Edition générale de l'enchaînement des programmes
PAC7DD		Etat	Edition des anomalies sur mouvements en entrée
PAC7ED		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EE		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EG		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EM		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EP		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EQ		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EU		Etat	Compte-rendu d'extractions
PAC7EZ		Etat	Compte-rendu d'extractions
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Codes retour :

- 0 : Pas d'erreur

- 4 : Erreur dans les entrées utilisateur (précisée dans PAC7EE) ou dans les extractions EXTR/EXUE (précisée dans PAC7EZ)
- 8 : Erreur dans la ligne '*' (précisée dans PAC7DD) ou dans EXLI (base indisponible)

Suppression du fichier KSDS de travail : IDCAMS

Migration batch : BVPACS96

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GY	&&GY	Entrée	Fichier issu de l'extraction PACX
PAC7PM	&INPUTMIB	Entrée	Fichier de la liste des programmes à transformer en MSP (longueur = 50)
PAC7TA	&&PAC7TA	Sortie	Fichier des regroupements (longueur = 347)

Réorganisation des mouvements : BVPACS97

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7TA	&&PAC7TA	Entrée	Fichier des regroupements
PAC7AT	&MIBAFILE	Sortie	Fichier des regroupements retirié (longueur = 347)

MIBA - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      MIGRATION BATCH
/*
/* -----
/*
//BVPMIBA  PROC BASE=$BASE,           CODE OF DEVPT DATABASE
//          INDSV='$INDSV',           INDEX OF SYSTEM VSAM FILES
//          INDUV='$INDUV',           INDEX OF USER VSAM FILES
//          INDMN='$INDMN',           INDEX OF NON VSAM FILESFOR MIGRATION
//*:       VSAMCAT='$VCAT',           USER VSAM CATALOG
//*:       SYSCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
//          STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//          STEPLIP=STEPLIP,          LIBRARY OF LOAD-MODULES VAPACBASE
//          SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
//          USER=,                    USER CODE
//          LSR='BLSR',                LSR BATCH SYSTEM NAME
//          OUT=$OUT,                 UTILITIES AND ERRORS OUTPUT CLASS
//          OUTL=$OUT,                OUTPUT CLASS OF REPORTS
//          UWK=$UWK,                 WORK UNIT

```

```

//          SPAMB='(TRK,(5,1),RLSE)',          REQUEST FILE SPACE
//          SPAMV='(TRK,(50,10),RLSE)',          UPDT FILE SPACE
//          SPAGY='(TRK,(50,10),RLSE)',          UPDP FILE SPACE
//          SPATD='(TRK,(50,10),RLSE)',          CPSN FILE SPACE
//          INPUTMIB=,          PROGRAM/MACRO FILE
//          MIBAFIL=,          OUTPUT FILE MIGRATION
//          VOLS='SER=$VOLUN',          BACKUP VOLUME
//          UNITS=$UNITUN,          BACKUP UNIT
//          SPAOT='(TRK,(500,80),RLSE)'          OUTPUT FILE SPACE
//*****
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&MIBAMB,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UWK,SPACE=&SPAMB,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER,&INDUV'
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDMN..BVPSY(DFSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//          UNIT=&UWK,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DEFINE EXEC PGM=IDCAMS
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DFSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//MAXKEY EXEC PGM=IDCAMS
//*-----

//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSPAF DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//MAXKEY DD DSN=&INDMN..BVPSY(MAXKEY),DISP=SHR
//SYSIN DD DSN=&INDMN..BVPSY(REPRO999),DISP=SHR
//*
//PACX EXEC PGM=BVPACX,REGION=0K
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=&STEPLIP,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUX DD SYSOUT=&OUT
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//PAC7AE DD DSN=&INDSV..BVP AE,DISP=SHR
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR

```

```

//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7PJ DD DUMMY
//PAC7IA DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7DD DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7ED DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EE DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EG DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EM DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EP DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EQ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EU DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7EZ DD SYSOUT=&OUTL
//PAC7MA DD DUMMY
//PAC7ES DD DUMMY
//SYLSR DD DSN=&INDUV..SYSEXT.&USER,DISP=SHR
//SYSEXT DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=SYLSR')
//PAC7MB DD DSN=&&MIBAMB,DISP=(OLD,DELETE,DELETE)
//PAC7BM DD DSN=&&PACXBM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// DCB=BLKSIZE=3440,SPACE=&SPAMB
//PAC7MM DD DSN=&&PACXMM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=113,BLKSIZE=11300)
//PAC7MJ DD DSN=&&PACXMJ,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=158,BLKSIZE=6320)
//PAC7TE DD DSN=&&PACXTE,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=323,BLKSIZE=6460)
//PAC7RE DD DSN=&&PACXRE,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=36,BLKSIZE=6012)
//PAC7RM DD DSN=&&PACXRM,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//PAC7WD DD DSN=&&PACXWD,DISP=(,DELETE),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPATD,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,(3,1),,CONTIG)
//PAC7MV DD DSN=&&MV,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7MR DD DSN=&&MR,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
// SPACE=&SPAMV,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)

```



```

//PAC7MX DD DSN=&&MX,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMB,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PAC7TD DD DSN=&&TD,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPATD,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=286,BLKSIZE=6292)
//PAC7GY DD DSN=&&GY,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAGY,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=310,BLKSIZE=6200)
//PAC7UE DD DSN=&&UE,DISP=(,PASS),UNIT=&UWK,
//      SPACE=&SPAMV,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=230,BLKSIZE=6440)
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//*
//PRMSYS EXEC PGM=BVPRMSYS,PARM='&USER,&INDUV',COND=EVEN
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//PACRIN DD DSN=&INDMN..BVPSY(DLSYSEXT),DISP=SHR
//PACROU DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(,PASS),SPACE=(TRK,1),
//      UNIT=&UWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=800)
//DELETE EXEC PGM=IDCAMS,COND=EVEN
//*-----
//*:STEP CAT DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSIN DD DSN=&&DLSYSEXT,DISP=(OLD,DELETE)
//PACS96 EXEC PGM=BVPACS96
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7GY DD DSN=&&GY,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7PM DD DSN=&INPUTMIB,DISP=SHR
//PAC7TA DD DSN=&&PAC7TA,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//      SPACE=&SPAOT,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=27066,LRECL=347)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACS97 EXEC PGM=BVPACS97
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//*:STEP CAT DD DSN=&SYSTCAT,DISP=SHR
//*: DD DSN=&VSAMCAT,DISP=SHR
//PAC7TA DD DSN=&&PAC7TA,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7AT DD DSN=&MIBAFILE,DISP=(,CATLG),
//      UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//      SPACE=&SPAOT,
//      DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=27066,LRECL=347)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT

```

MIMA - Migration Macros

MIMA - Présentation générale

Cette procédure permet, simultanément, de générer et de taguer une ou plusieurs macrostructures à la fois.

Il faut en entrée saisir une carte * (code utilisateur, mot de passe, bibliothèque...) ainsi qu'une ou plusieurs lignes de commande, pour chaque macrostructure à générer.

Cette commande s'appelle GCM et permet la saisie de plusieurs paramètres :

- VARIAN=x , qui représente la variante de la fiche de la macro. Si ce paramètre n'est pas renseigné, la macro sera générée avec la variante de sa fiche (Cette valeur étant à 'N' sur la plupart des macros, il est préférable de toujours renseigner ce paramètre).
- OPTNUM=x , qui représente l'option 'numérotation cadrage cobol' sur la fiche de la macro. Par défaut, la macro sera générée avec l'option saisie sur sa fiche. Attention : la valeur ' ' est significative (numérotation demandée).
- INSCOM=x , qui représente l'option 'insertion des commentaires' sur la fiche de la bibliothèque. Par défaut, la macro sera générée avec la valeur de cette option sur la fiche de la bibli.
- LANGEN=x , qui représente le langage de génération des programmes sur la fiche de la bibliothèque. Par défaut, la macro sera générée avec la valeur de cette option sur la fiche de la bibli.

ATTENTION : toutes les demandes de génération de macros pour une même carte * doivent avoir la même valeur pour ces 2 derniers paramètres.

MIMA - Entrées Utilisateur

Il faut une carte * avec code utilisateur, mot de passe et code bibliothèque.

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'*'	Code ligne
3	8	uuuuuuuu	Code utilisateur
11	8	pppppppp	Mot de passe
19	3	bbb	Code bibliothèque

Il faut ensuite une ligne pour la commande GCM avec des paramètres à renseigner (facultatif).

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
2	1	'Z'	Code ligne
3	2	'90'	Critère ordre édition (1)

Pos.	Lon.	Valeur	Signification
5	4	'GCM '	Code commande (1)
9	6	cccccc	Code macrostructure (1)
15	1	'C'	Indicateur sélection (1)
16	1	'1'	Option à éditer (1)
28	1		Présence d'une ligne suite
		' '	Pas de ligne suite
		'*'	Présence d'une ligne suite
31	50		Paramètre de la commande
		VARIAN=x	Pour affecter la valeur x à la variante
		OPTNUM=x	Pour affecter la valeur x à l'option de numérotation
		INSCOM=x	Pour affecter la valeur x à l'option d'insertion de commentaires
		LANGEN=x	Pour affecter la valeur x au langage de génération de la bibli

(1) Rubriques à ne renseigner que sur la première ligne, pas sur les lignes suite.

MIMA - Description des étapes

Prise en compte des entrées : PTU001

Commandes Edition/génération : BVPACA10

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Extension de la Base de Développement
PAC7AJ	&INDUV..&BASE.AJ	Entrée	Journal de la Base de Développement
PAC7AE	&INDMV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGR	&INDSV..BVP GR	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7ME	&&MIMAMB	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7MV	&&PAC7MV	Sortie	Mouvements de mise à jour (longueur = 170)
PAC7MG	&&PAC7MG	Sortie	Commandes Edition/Generation (longueur = 153)

Préparation spécifique GCM : BVPACA30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7MG	&&PAC7MG	Entrée	Commandes Edition/Generation
PAC7JG	&&PAC7JG	Sortie	Commande de l'extracteur (longueur = 80)

Extracteur pour génération des programmes : BVPACP30

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDMV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	&INDSV..BVP GN	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVP GR	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7AY	&INDUV..&BASE.AY	Entrée	Données extension de la Base de Développement
PAC7JG	&&PAC7JG	Entrée	Mouvements utilisateur
PAC7W1	&&PAC7W1	Sortie	Fichier de travail (longueur = 260)
PAC7W2	&&PAC7W2	Sortie	Fichier de travail (longueur = 260)
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Préparation génération batch : BVPACP40

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AR	&INDUV..&BASE.AR	Entrée	Données de la Base de Développement
PAC7AN	&INDUV..&BASE.AN	Entrée	Index de la Base de Développement
PAC7W1	&&PAC7W1	Entrée	Fichier de travail
PAC7W2	&&PAC7W2	Entrée	Fichier de travail
PAC7W3	&&PAC7W3	Sortie	Fichier de travail (longueur = 260)
PAC7W4	&&PAC7W4	Sortie	Fichier de travail (longueur = 90)
PAC7KP	&&PAC7KP	Sortie	Fichier de travail (longueur = 260)
PAC7GI	DUMMY	Sortie	Fichier de travail (longueur = 80)
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Générateur COBOL : BVPACP80

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDMV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGN	&INDSV..BVP GN	Entrée	Index de la Base Administration
PAC7SC	&INDMV..BVP SC	Entrée	Squelette de génération
PAC7W3	&&PAC7W3	Entrée	Fichier de travail
PAC7W1	&&PAC7W5	Sortie	Fichier de travail (longueur = 260)

Mise en forme du flot généré : BVPACP82

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7AE	&INDMV..BVP AE	Entrée	Libellés d'erreur
PACGGR	&INDSV..BVP GN	Entrée	Données de la Base Administration
PACGGN	&INDSV..BVP GR	Entrée	Index de la Base Administration
PACGGU	&INDSV..BVP GU	Entrée	Utilisateurs de la Base Administration
PAC7W1	&&PAC7W5	Entrée	Fichier de travail
PAC7W4	&&PAC7W4	Entrée	Fichier de travail

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GP	&&PAC7GP	Sortie	Fichier de travail (longueur = 80)
PAC7EP	&&PAC7EP	Sortie	Fichier de travail (longueur = 260)
			Fichier de travail (longueur = 260)
SORTWK01		Tri	
SORTWK02		Tri	
SORTWK03		Tri	

Tri avant insertion tags : BVPACP84

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7W1	&&PAC7W5	Entrée	Fichier de travail
PAC7W2	&&PAC7W6	Sortie	Fichier de travail (longueur = 260)

Tri et préparation avant tag macro : BVPACP86

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7W1	&&PAC7W1	Entrée	Fichier de travail
PAC7RQ	&&PAC7RQ	Sortie	Fichier de travail (longueur = 50)

Génération macro taguée : BVPACP87

Code	Nom physique	Type	Libellé
PAC7GP	&&PAC7GP	Entrée	Fichier de travail
PAC7RQ	&&PAC7RQ	Entrée	Fichier de travail
PAC7W2	&&PAC7W6	Entrée	Fichier de travail
PAC7TA	&&MIMAFILE	Sortie	Fichier de travail (longueur = 1000)

MIMA - JCL d'exécution

```

/* -----
/*      VISUALAGE PACBASE
/*
/* -----
/*      MIGRATION MACROS
/*
/* -----
/*
//BVPMIMA PROC BASE=$BASE,          CODE OF VAPAC DATABASE
//      INDUV='$INDUV',              INDEX OF USER VSAM FILES

```

```

//      INDSV='$INDSV',           INDEX OF VSAM SYSTEM FILES
//      INDMV='$INDMV',           INDEX OF VSAM FOR MIGRATION
//*:    SYSCAT='$SCAT',           SYSTEM VSAM CATALOG
//      STEPLIB='$HLQ..SBVPMBR8', LIBRARY OF LOAD-MODULES
//      STEPLIP=STEPLIP,         LIBRARY OF LOAD-MODULES VAPACBASE
//      MIMAFILE=,                OUTPUT FILE MIGRATION

//      SPAOT='(TRK,(500,80),RLSE)', OUTPUT FILE SPACE
//      VOLS='SER=$VOLUN',        BACKUP VOLUME
//      UNITS=$UNITUN,            BACKUP UNIT
//      SPAWK='(TRK,(50,10),RLSE)', WORK FILE SPACE
//      SORTLIB='$BIBT',          SORT LIBRARY
//      LSR='BLSR',                LSR BATCH SYSTEM NAME
//      UWK=$UWK,                  WORK UNIT
//      OUT=$OUT,                  OUTPUT CLASS
//INPUT EXEC PGM=BVPTU001
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//CARTE  DD DDNAME=SYSIN
//PAC7MB DD DSN=&&MIMAMB,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UWK,SPACE=(TRK,(5,1),RLSE),
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=6160)
//PACA10 EXEC PGM=BVPACA10
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//      DD DSN=&STEPLIP,DISP=SHR
//      DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*      DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//ANLSR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR  DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//PAC7AJ DD DUMMY
//PAC7AE DD DSN=&INDMV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR  DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR  DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR  DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7ME DD DSN=&&MIMAMB,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7MG DD DSN=&&PAC7MG,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//      SPACE=&SPAWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=153,BLKSIZE=15300)
//PAC7MV DD DSN=&&PAC7MV,DISP=(,PASS),
//      UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//      SPACE=&SPAWK,
//      DCB=(RECFM=FB,LRECL=170,BLKSIZE=17000)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)

```

```

//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACA30 EXEC PGM=BVPACA30
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//* DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//PAC7MG DD DSN=&&PAC7MG,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7JG DD DSN=&&PAC7JG,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=1600)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACP30 EXEC PGM=BVPACP30
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//* DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//PAC7JG DD DSN=&&PAC7JG,DISP=(OLD,PASS)
//ANLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//AYLSR DD DSN=&INDUV..&BASE.AY,DISP=SHR
//PAC7AY DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=AYLSR','BUFND=40')
//PAC7AE DD DSN=&INDMV..BVPAE,DISP=SHR
//GNLSR DD DSN=&INDSV..BVPGN,DISP=SHR
//PACGGN DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR DD DSN=&INDSV..BVPGR,DISP=SHR
//PACGGR DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR DD DSN=&INDSV..BVPGU,DISP=SHR
//PACGGU DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7W1 DD DSN=&&PAC7W1,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=26000)
//PAC7W2 DD DSN=&&PAC7W2,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=26000)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACP40 EXEC PGM=BVPACP40
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR

```



```

//*      DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//ANLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AN,DISP=SHR
//PAC7AN  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ANLSR','BUFND=40','BUFNI=30')
//ARLSR   DD DSN=&INDUV..&BASE.AR,DISP=SHR
//PAC7AR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=ARLSR','BUFND=40')
//PAC7W1   DD DSN=&&PAC7W1,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7W2   DD DSN=&&PAC7W2,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7W3   DD DSN=&&PAC7W3,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPACE,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=26000)
//PAC7W4   DD DSN=&&PAC7W4,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPACE,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=90,BLKSIZE=18000)
//PAC7KP   DD DSN=&&PAC7KP,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPACE,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=26000)
//PAC7GI   DD DUMMY,DCB=BLKSIZE=80
//SORTLIB  DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACP80   EXEC PGM=BVPACP80
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*      DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDMV..BVP AE,DISP=SHR
//PAC7SC   DD DSN=&INDMV..BVP SC,DISP=SHR
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7W3   DD DSN=&&PAC7W3,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7W1   DD DSN=&&PAC7W5,DISP=(,PASS),
//          UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
//          SPACE=&SPACE,
//          DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=26000)
//PACP82   EXEC PGM=BVPACP82
//*-----
//STEPLIB  DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
//          DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//*      DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//PAC7AE   DD DSN=&INDMV..BVP AE,DISP=SHR
//GNLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GN,DISP=SHR
//PACGGN   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GNLSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//GRLSR    DD DSN=&INDSV..BVP GR,DISP=SHR
//PACGGRR  DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GRLSR','BUFND=10')
//GULSR    DD DSN=&INDSV..BVP GU,DISP=SHR
//PACGGU   DD SUBSYS=(&LSR,'DDNAME=GULSR','BUFND=10','BUFNI=10')
//PAC7W1   DD DSN=&&PAC7W5,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7W4   DD DSN=&&PAC7W4,DISP=(OLD,PASS)

```

```

//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=80,BLKSIZE=1600)
//PAC7EP DD DSN=&&PAC7EP,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=26000)
//SORTLIB DD DSN=&SORTLIB,DISP=SHR
//SORTWK01 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK02 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SORTWK03 DD UNIT=&UWK,SPACE=(CYL,2,,CONTIG)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACP84 EXEC PGM=BVPACP84
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//* DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//PAC7W1 DD DSN=&&PAC7W5,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7W2 DD DSN=&&PAC7W6,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=260,BLKSIZE=26000)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACP86 EXEC PGM=BVPACP86
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//* DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=H
//PAC7W1 DD DSN=&&PAC7W1,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7RQ DD DSN=&&PAC7RQ,DISP=(,PASS),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAWK,
// DCB=(RECFM=FB,LRECL=50,BLKSIZE=1000)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
//PACP87 EXEC PGM=BVPACP87
//*-----
//STEPLIB DD DSN=&STEPLIB,DISP=SHR
// DD DSN=$BCOB,DISP=SHR
//* DD DSN=$DFHEXC,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=H
//PAC7GP DD DSN=&&PAC7GP,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7RQ DD DSN=&&PAC7RQ,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7W2 DD DSN=&&PAC7W6,DISP=(OLD,PASS)
//PAC7TA DD DSN=&MIMAFILE,DISP=(,CATLG),
// UNIT=&UNITS,VOL=&VOLS,
// SPACE=&SPAOT,

```

```
//          DCB=(RECFM=FB,BLKSIZE=27000,LRECL=1000)
//SYSPRINT DD SYSOUT=&OUT
//SYSOUT   DD SYSOUT=&OUT
//SYSUDUMP DD SYSOUT=&OUT
```




Référence : DEMCI000350F - 8080

Imprimé en France