

Groupe P&V

16 mars 2011

BETA91

Principe de fonctionnement chez P&V

OVERVIEW

- Historique.
- Standards utilisés chez P&V.
 - General
 - Key
- Types de contrôle.
- Principe général de fonctionnement du contrôle non bloquant.
- Principe de fonctionnement pour un applicatif (ex batch VIE).
- Principe général de vérification du contrôle non bloquant.
- Principe de vérification pour un applicatif (ex batch VIE).
- Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle.
- Questions.

Historique.

- A la base chez P&V, il y avait une cellule de préparation et de contrôle de la production.
- Le contrôle se faisait à partir des bilans d' exploitation des programmes.
- Le contrôleur imprimait tous les bilans d' exploitation, il assurait le suivi des fichiers VSAM, le traitement des fichiers séquentiels (internes ou externes à la société), validait le renouvellement des contrats IARD et VIE (primes, commissions, etc...) (ex bilan(s) d' exploitation).
- Travail long et demandant un suivi minutieux.
- En 1990, la direction décida de remplacer le contrôle manuel par le contrôle automatique (1500 procédures BETA91 sont toujours actives).

Historique (ex bilan(s) d' exploitation).

- Bilan avec création d' un fichier séquentiel.
- P285101 - CONSTITUTION DU FICHER F820
-
- TOTAUX DE CONTROLE PASSAGE DU 20/01/11 22H35
- -----
- NOMBRE DE RECORDS **F820 CREES** = 51

Bilan d' un suivi de fichier VSAM et d' un fichier séquentiel.

- P285105 - CONSTITUTION DU FICHER F1457
-
- TOTAUX DE CONTROLE PASSAGE DU 20/01/11 22H36
- -----
-
- NOMBRE DE RECORDS **F820 TRAITES** = 51
-
- NOMBRE DE RECORDS F1457 LUS = 1
-
- NOMBRE DE RECORDS **F1457 CREES** = 51

Historique (ex bilan(s) d' exploitation).

Bilan d' un suivi de renouvellement.

BIAM001 TOTAUX DE CONTROLE

DATE DEBUT 11/01/2011 23:30:46,15
DATE FIN 12/01/2011 00:27:42,60

201102 20110111 104 20110112

PRIME COMMERCIALE : xxxxxxx,xx EUR
IMPOTS : xxxxxxx,xx EUR
SUPPLEMENTS LEGAUX : xxxxxxx,xx EUR
PRIME TOTALE : xxxxxxx,xx EUR

COMMISSION : xxxxxxx,xx EUR

NOMBRE DE CONTRATS TRAITES : xxxxx
CONTRAT(S) BLOQUE(S) : x
NOMBRE DE RISQUES TRAITES : xxxxx



Standards utilisés chez P&V.

- Définitions systèmes
 - nous avons
 - trois SSID de production (P&V, Vivium et Vivium Affinity)
 - un seul SSID d'acceptation pour les trois environnements d'acceptation

Sel Name	Location	SSID	Sysname	Produc
• Title				
• PROD PV		X91P	PRD0	BETA91
• BALANCING & QUALITY MANAGER				
• -----				
• QLTY PV - VIV - VAF		X91T	PRD0	BETA91
• BALANCING & QUALITY MANAGER				
• -----				
• PROD VIVIUM		X91V	PRD0	BETA91
• BALANCING & QUALITY MANAGER				
• -----				
• PROD VIVIUM AFFINITY		X91F	PRD0	BETA91
• BALANCING & QUALITY MANAGER				

Standards utilisés chez P&V.

- Au niveau des procédures BETA91 – la procédure de contrôle et le programme applicatif portent généralement le même nom.

• Ex ci-dessous :

```
• AUA0  STEP PGM=BITD009,LANG=CBL
• //IMPR  OUTPUT <PS34080I>
• //BETAT  OUTPUT CLASS=1,WRITER=TOTAUX
• //BETA  OUTPUT CLASS=2
• *
• TAB  FILESET NAME=BITD009
• *
• FCARTE  DATA CLASS=VAR,PARMS=BITD009
• *
• SYSPRINT REPORT SYSOUT=*
• SYSLST  REPORT SYSOUT=*
• *TOTAUX  REPORT SYSOUT=(,),OUTPUT=(<BETAT>)
• TOTAUX  FILE NAME=B91D502B,MODE=O,DISP=(MOD,CATLG,CATLG)
• *****
• AZ  JOB
• *****
• AZA0  STEP PGM=B91BCIP,PATTERN=B91,PATKW=(CLASFIX4=BITD009)
• DDI1  FILE NAME=B91D502B,MODE=I
```

• En fonction de l' exemple ci-dessus, on contrôle le programme **BITD009** (voir step AZA0).



Le Groupe P&V est composé des marques P&V, VIVIUM, Actel, PNP, Euresa-Life et Arces

Standards utilisés chez P&V (Key)

- Définitions au sein de la base BETA91.
- Une KEY GROUP par applicatif (INC pour l'assurance incendie, AUT pour l'assurance automobile, DCN pour l'assurance droit commun et risque divers, VIE pour l'assurance vie, etc...).
- Une MODEL KEY par procédure (nom de la MODEL KEY est identique au nom de la procédure et au nom du programme).
- Une FIELD KEY de contrôle par contrôle effectué.

Exemple de KEY GROUP.

- Key Group Display More : >
-
- I - Insert group D - Delete group C - Copy group GI - Group information
- S - Select group U - Undelete group CA - Copy all GE - Group elements
-

Sel	Name	Title	Models	Del
•	<i>AUT</i>	<i>BRANCHE AUTO</i>	171	NO
•	<i>DCN</i>	<i>BRANCHE DROIT COMMUN</i>	163	NO
•	<i>INC</i>	<i>BRANCHE INCENDIE</i>	74	NO
•	<i>VIE</i>	<i>BRANCHE VIE</i>	138	NO

Exemple de MODEL KEY.

Model Display for Group AUT

Access Type : MODEL

KY - Select keys MI - Model information

Sel	Title	Fields	Keys
	TOTAUX PRIMES DIL.	6	1
	PROGRAMM		: BITD009

Exemple de FIELD KEY de contrôle.

Field Display for Group AUT

More : >

S - Select field FI - Field information FG - Field generations

Sel	Name	Last Changed		Type
	Digits			
	CTRLCIP	01/25/11	23:32:00 PAUB1AA JOB00512	CHAR 1

Types de contrôle.

Nous distinguons deux types :

- le contrôle dit bloquant
- le contrôle dit non bloquant.

Contrôle bloquant

- Le contrôle bloquant se caractérise par un **abend** programmé dans la procédure de contrôle suite à la détection d' une anomalie grave au sein du bilan d' exploitation du programme.

```

      KEYWORD   LABEL           ----- FIELD CONTENTS ----- TYPE LEN
* 74 * IF -----
      ITEM     : VL                0 PACK 16
      NE       : ** LITERAL **    0 CHAR 1
=====
      : VL           IS EQUAL     ** LITERAL **
* 75 * PRINT -----
* 76 * PRINT -----
* 77 * PRINT -----
* 78 * ABEND -----
      CODE     : ** LITERAL **    3.013 CHAR 4
  
```

Contrôle non bloquant.

- Le contrôle non bloquant ne provoque pas l'arrêt de la procédure mais l'alimentation à une valeur d'une clé de contrôle.
 - '0' s'il n'y a pas d'anomalie.
 - '1' s'il y a une ou (plusieurs) anomalie(s).

```
- * 101 * ROUTINE VERIFTR -----
```

```
* 102 * IF -----
```

```
ITEM : CLE.NBTRT 7.350 CHAR 4
```

```
NE : TOTA 7.345 CHAR 4
```

```
=====
```

```
: CLE.NBTRT IS NOT EQUAL TOTA
```

```
QMS6143I NOW EXECUTING COMMAND AFTER THEN
```

```
* 48 * GOTO LABEL FIND -----
```

```
* 107 * LABEL FIND -----
```

```
* 108 * PRINT -----
```

```
* 109 * PRINT -----
```

```
* 110 * MOVE -----
```

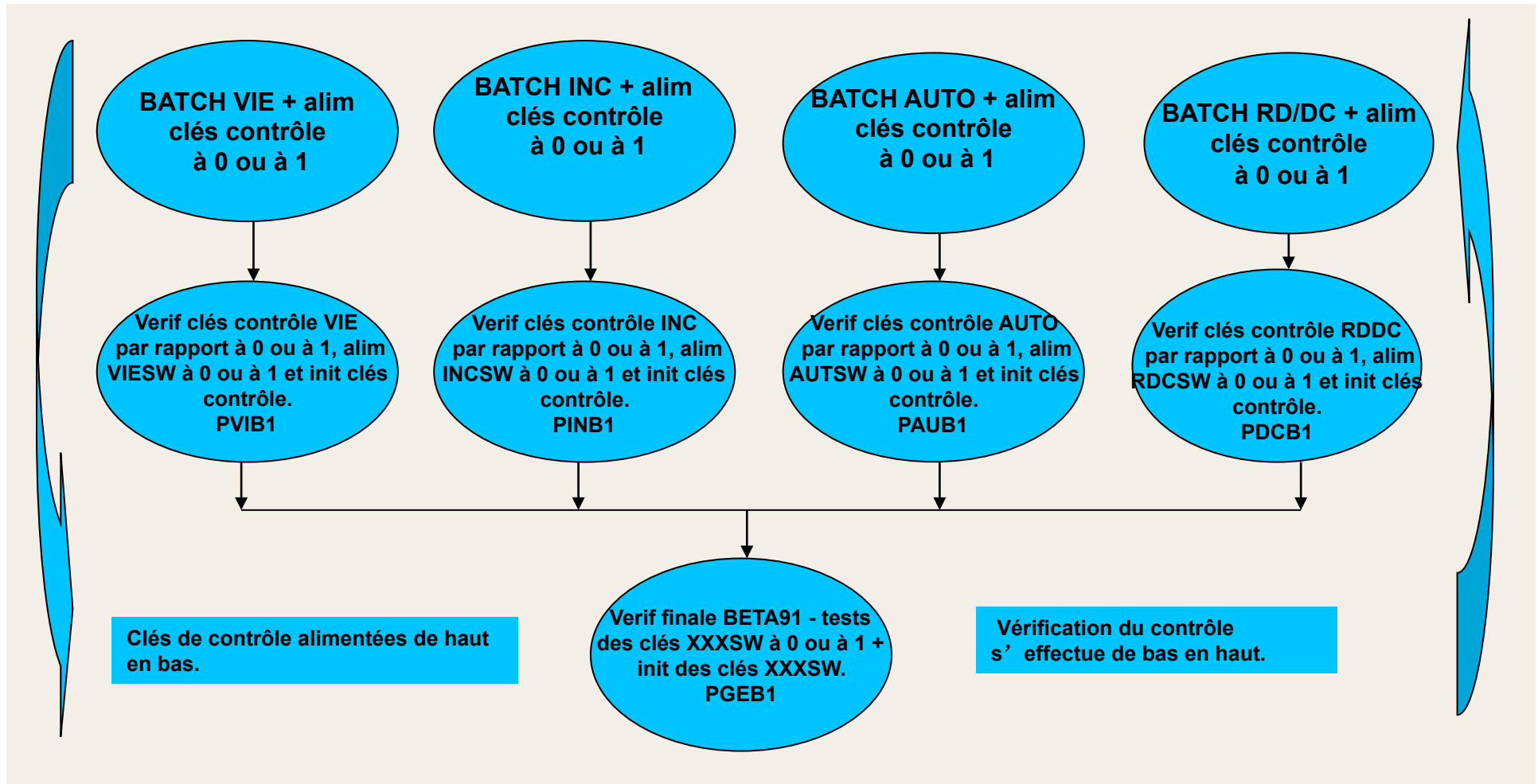
```
ITEM : ** LITERAL ** 1 CHAR 1
```

```
TO : CLE3.CTRLTR CHAR 1
```

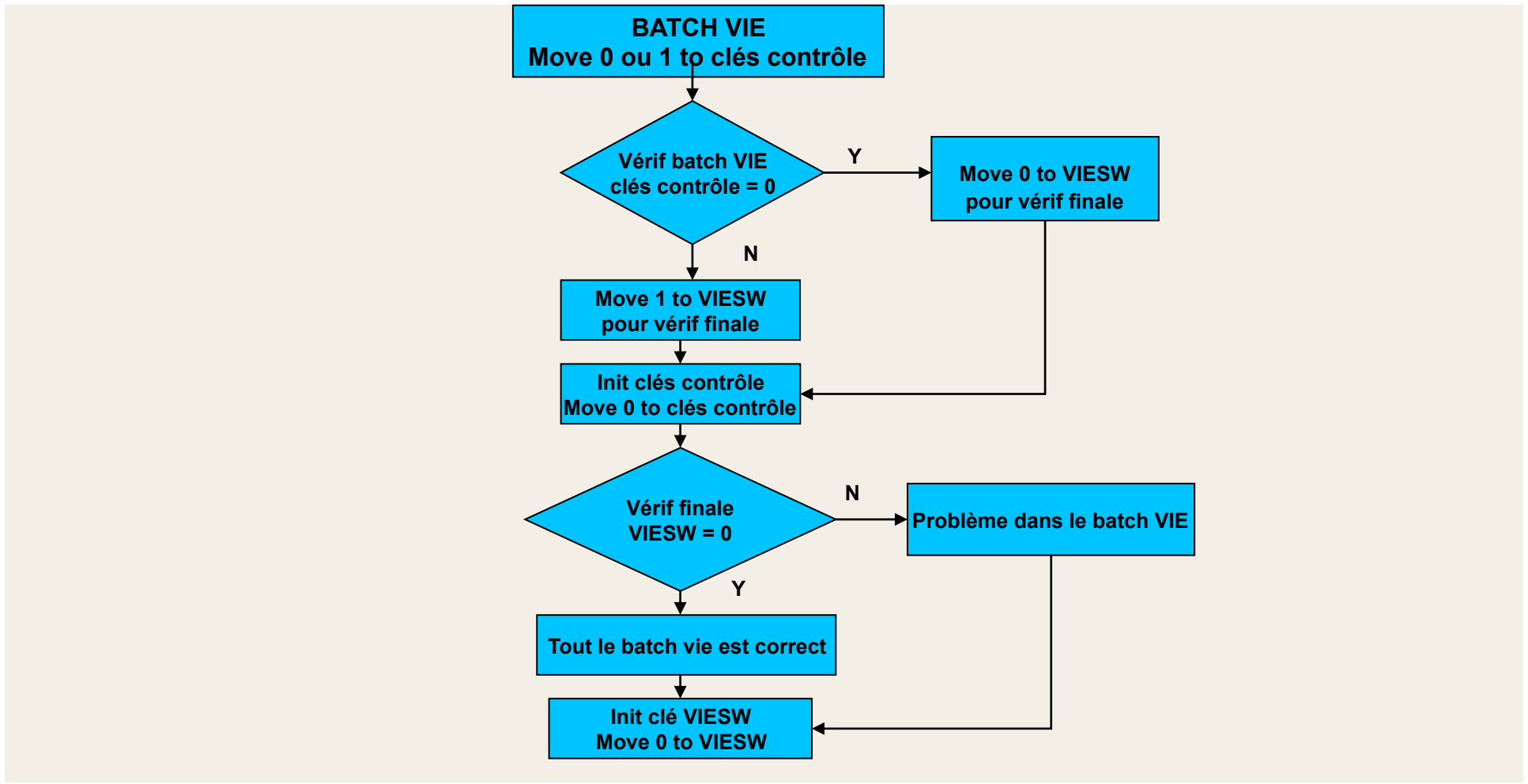
```
=====
```

```
: CLE3.CTRLTR 1 CHAR 1
```

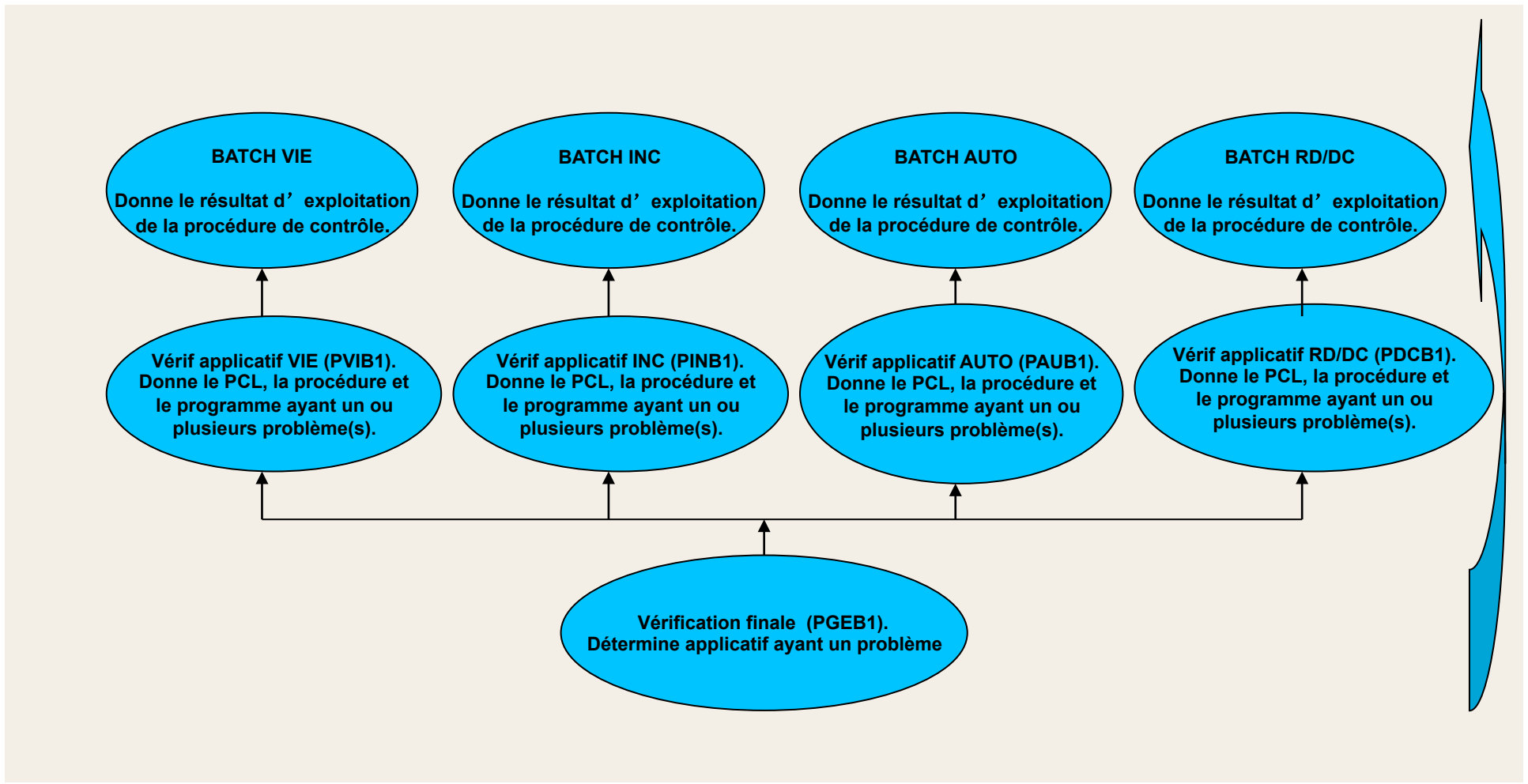
Principe général de fonctionnement du contrôle non bloquant.



Principe de fonctionnement pour un applicatif (ex batch VIE).



Principe général de vérification du contrôle non bloquant.



Principe de vérification pour un applicatif (ex batch VIE).

1) Déterminer l' applicatif ayant un problème en consultant **PGEB1** (test des clés **XXXSW** par rapport à **0** ou à **1**).

- Les clés sont égales à '**0**' , on obtient le message :

*** VERIFICATION GLOBALE DU 26 / 01 / 2.011 ***

LE CONTROLE DE TOUTES LES BRANCHES P&V EST CORRECT.

- La clé **VIESW** est égale à '**1**' , on obtient le message :

*** VERIFICATION GLOBALE DU 26 / 01 / 2.011 ***

PROBLEME(S) EN VIE, CONSULTEZ : PVIB1

Principe de vérification pour un applicatif (ex batch VIE).

2) Identifier le PCL, la procédure et le programme ayant un problème en consultant **PVIB1**. On obtient :

*** VERIFICATION VIE BETA91 DU 26 / 01 / 2.011 ***
PROBLEME VIE DANS LE P285111 DU PCL PVI3P

3) Prendre connaissance de la ou des anomalie(s) en consultant **PVI3P**.
On obtient :

**LE FICHER F3302 TRAITE DANS LE PROGRAMME P285111 N EST PAS
EGAL AU FICHER F3302 CREE DANS LE PROGRAMME B610100.
VEUILLEZ CONTACTER L ETUDE INFORMATIQUE VIE AU 9442.**

Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle.

- Test du fichier vide pour éviter un traitement inutile.
- Le restore des bases de données DATACOM (uniquement le restore des tables en update).
- Vérification des dates et des indices de la préparation du renouvellement (AUTOPREP).
- Détecter une boucle au sein du planificateur de Cortex plan.
- S'assurer que le nombre de contrats renouvelés est plausible (fourchette).
- Fournir à la comptabilité un tableau reprenant les différences qui existent entre les rubriques de P&V et les rubriques d' HDP (appointements).

Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle (*fichier vide*).

BETA 91 V4R3 CHECKING PROCEDURE TRACE 04/03/2011 AT 00.30.59 PAGE

KEYWORD LABEL ----- FIELD CONTENTS ----- TYPE LEN

* 3 * READ -----

KEY : GROUP PROGRAMM PROJET

CLE : RDJ EXCRE234

: **CRE234** 0 PACK 9

* 4 * IF -----

ITEM : **CLE.CRE234** 0 PACK 9

NE : **** LITERAL **** 0 CHAR 1

=====
: **CLE.CRE234 IS EQUAL ** LITERAL ****

8 * EXIT -----

RETURNCODE: ** LITERAL ** 5 CHAR 1

RQ: RC = 5 -> on ne continue pas le traitement.

Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle (DATACOM).

REQUEST JOBSET=P2107
REQUEST JOBSET=P2118
REQUEST JOBSET=P2119
REQUEST JOBSET=P2120
REQUEST JOBSET=P2121
REQUEST JOBSET=P2122
REQUEST JOBSET=P2123
REQUEST JOBSET=P2124
REQUEST JOBSET=P2125
REQUEST JOBSET=P2129
REQUEST JOBSET=P2130
REQUEST JOBSET=P2132
REQUEST JOBSET=P2133
REQUEST JOBSET=P2137
REQUEST JOBSET=P2138
REQUEST JOBSET=P2141
REQUEST JOBSET=P2145
REQUEST JOBSET=P2147

Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle (AUTOPREP).

```
* 32 * PERFORM ROUTINE VERIFMM -----
* 33 * IF -----
ITEM   : TOTA                4 CHAR  2
NE     : WKMM                4 PACK  2
=====
      : TOTA      IS EQUAL  WKMM

63 * ROUTINE VERIFAA -----
64 * IF -----
ITEM   : TOTB                2.011 CHAR  4
NE     : WCAA                2.011 PACK  4
=====
      : TOTB      IS EQUAL  WCAA

74 * ROUTINE VERIFCONS -----
75 * IF -----
ITEM   : TOTC                16.408 CHAR  5
NE     : CLE0.INDCONS        16.408 PACK  9
=====
      : TOTC      IS EQUAL  CLE0.INDCONS
```

RQ: ABEND CODE est programmé en cas d' inégalité.

Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle (*boucle*).

```
* 27 * IF -----  
ITEM   : SCA2          CZXSY0865A          CHAR 10  
NE     : ** LITERAL ** CZXSY0865A          CHAR 10  
  
=====
```

 : **SCA2** **IS EQUAL** **** LITERAL ****

```
* 28 * NOTIFY -----  
ITEM   : ** LITERAL ** MAUVAISE NOUVELLE: PLANAGEN DE PROD P&V CYCLE CHAR 45  
USER   :          G186219 G165405 G162169                          CHAR 7
```

```
* 29 * EXIT -----  
RETURNCODE: ** LITERAL **                          7 CHAR 1
```

Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle (*fourchette*).

```
* 182 * IF -----  
ITEM   : NBRCON                10.000 PACK 16  
EQ     : ** LITERAL **          40.000 CHAR 7  
WITHIN : ** LITERAL **    25%          CHAR 3  
       : LOWEND                 30.000 PACK 16  
       : HIGHEND                50.000 PACK 16  
       =====  
       : NBRCON                IS OUT OF RANGE ** LITERAL **
```

```
* 183 * ABEND -----  
CODE   : ** LITERAL **          3.013 CHAR 4
```

RQ: Moyenne à renouveler : 40.000 contrats.

Contrats renouvelés : **10.000** contrats.

Fourchette minimale : **30.000** contrats.

Fourchette maximale : 50.000 contrats.

10.000 < à **30.000** la fourchette minimale d' où l' **ABEND**.

Utilisation de BETA91 en dehors du contrôle (*appointements*).

Appointements du groupe 10 de : 2 / 2.011

Différence entre les rubriques **PV : 1** et **HDP : 101**
Montant de la rubrique **PV 1** : **11.554,00**
Montant de la rubrique **HDP 101** : **54,50**
Montant de la différence entre **PV** et **HDP** : **11.499,50**

Différence entre les rubriques **PV : 6** et **HDP : 301**
Montant de la rubrique **PV 6** : **63,00**
Montant de la rubrique **HDP 301** : **27,00**
Montant de la différence entre **PV** et **HDP** : **36,00**

Différence entre les rubriques **PV : 12** et **HDP : 210**
Montant de la rubrique **PV 12** : **544,00**
Montant de la rubrique **HDP 210** : **80,00**
Montant de la différence entre **PV** et **HDP** : **464,00**

ATTENTION, DISCORDANCE(S) DETECTEE(S), IL Y EN A : 3

QUESTIONS

Merci de votre attention.
questions?