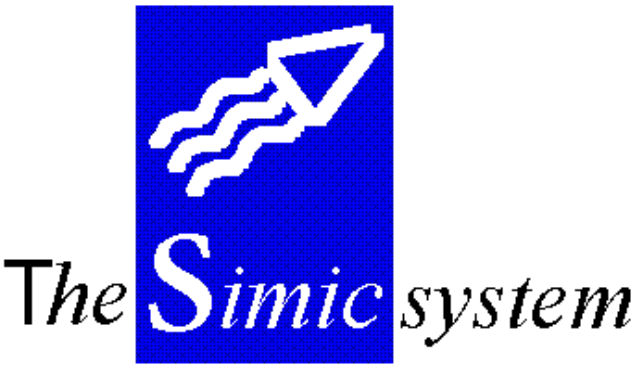


GENERATEUR D'ETATS

INDEX

GENERATEUR D'ETATS

731 GESTION DES ETATS 6
732 GESTION DES LANCEURS D'ETATS 28
786 AFFICHAGE DES RAPPORTS SOUMIS 34

GENERALITES

Le module d'analyse Générateur d'états (RW) a été conçu dans le but d'utiliser les potentialités de la méthode d'enregistrement des informations dans le module de comptabilité générale (CG). Cet outil est donc complémentaire à la CG et ne peut être utilisé à d'autres fins.
Les zones exploitables de la CG par le RW sont les suivantes:

- La zone de description 1
- Les zones de références 1, 2, 3
- La zone de quantité

Chaque caractère étant un critère de sélection en soi, il peut être combiné avec n'importe quel autre caractère enregistré dans une des zones susmentionnées.

La version actuelle permet d'exécuter un rapport avec trois types de sortie:

- impression
- impression et sortie fichier sans formatage de colonnes
- impression et sortie fichier avec formatage de colonnes

Le premier type prépare un document dans le spoule du système. Une fois imprimé, le document reste en mode ***save**.

Les deux autres manières préparent le document dans le spoule et créent un fichier dans la bibliothèque spécifique SM2PCD. Ce fichier peut être repris via RUMBA, p.ex., dans un tableur PC du genre Excel ou Lotus. En outre ce fichier peut être utilisé par des outils d'extractions genre "SQL", "Queries" ou par des applications PC genre Tableau de Bord.

La notion de variables, introduite dans la dernière version du Générateur d'Etats, facilite la maintenance des documents et en restreint le nombre, évitant ainsi la redondance de rapports similaires.

Toutes les possibilités et fonctions du module sont résumées par le point de menu 731,.*Gestion des états*.

Note:

Les utilisateurs qui ont droit au point de menu 731, *Gestion des états*, n'ont accès qu'aux rapports qu'ils peuvent exécuter ou modifier selon qu'ils sont propriétaires ou utilisateurs.
En outre le RW ne s'applique qu'aux données de la comptabilité générale et ne peut être utilisé pour extraire des informations du fichier des Débiteurs et/ou des Fournisseurs (ex. adresse, fiche signalétique, relations bancaires, etc.).

SIMIC SYSTEM comprend les fonctions suivantes :

- Multi-rapports

L'utilisateur peut définir autant de rapports qu'il le désire. Chaque rapport est construit sur la base d'une ou de plusieurs sociétés.

- Attribution des rapports

Le créateur d'un rapport peut attribuer celui-ci à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs.

- Description complète des rapports

Pour chaque rapport, on détermine :

- la mise en page (orientation, type de caractères, formulaire)
- la page de garde
- l'en-tête (titres)
- les colonnes
- les lignes

- Interrogations

L'utilisateur peut dégager des résultats en interrogeant au niveau de chaque colonne et de chaque ligne :

- un Data Set
- un groupe de périodes
- un groupe de comptes
- les écritures comptables

- Résultats

Les résultats sont basés sur :

- les montants en monnaie de la société
- les montants en monnaie des comptes
- les quantités

On a la possibilité, tout au long du rapport, d'effectuer les opérations arithmétiques de base. On est aussi en mesure de déterminer la présentation des chiffres obtenus.

NOTE

TOUCHES SPECIALES

AIDE	Aide interactive.
F3	Retour au menu précédent.
F4	Recherche par fenêtre d'information.
F6	Création d'une information.
F12	Annulation de l'opération.
Attn.	Transfert au menu alterné. Ce menu vous permet d'effectuer toutes les options auxquelles vous avez droit, sauf celle que vous venez de quitter. Cette touche permet donc d'accéder à un autre point du menu principal sans pour autant quitter le travail que vous êtes en train d'effectuer.

DIVERSES OPTIONS DU MENU PRINCIPAL

Défilement	Visualisation des autres options du menu.
F13	Choix de la société avec laquelle vous travaillez.
F14	Choix du Data Set de travail.

731 GESTION DES ETATS

GENERALITES

Ce point de menu permet de gérer la description des rapports préparés à l'aide du générateur d'états de SIMIC SYSTEM.

La maintenance d'un état se déroule en 3 étapes :
- définition des états (nom, en-tête et mise en page)
- définition des colonnes
- définition des lignes

Lors de l'élaboration d'un nouvel état, on parcourt les divers éléments du rapport selon les trois étapes. Au préalable, il est fortement recommandé de dresser l'ébauche de l'état manuellement sur une feuille libre. Ceci a pour but de clarifier la structure de l'état dans l'esprit de l'utilisateur.

Tous les états de l'environnement de travail SIMIC sont disponibles par ce point de menu.

UTILISATION

OPTIONS

2=Modifier	Permet de modifier les caractéristiques d'un état
3=Copier	Permet de créer un nouvel état en reprenant les caractéristiques choisies
4=Supprimer	Permet de supprimer un état
5=Afficher	Permet de visualiser les caractéristiques d'un état
6=Impression	Impression des définitions lignes/colonnes
7=Rebaptiser	Permet de renommer un état ou de changer le numéro de séquence d'une colonne ou d'une ligne
9=Exécuter	Exécuter un Etat

TOUCHES DE FONCTION

F4=Invite	Choix d'un paramètre à l'aide d'une fenêtre
F6=Créer	Créer la définition - d'un nouvel état une nouvelle colonne une nouvelle ligne
F7=Gérer des variables	Gestion de variables spécifiques pour l'état
F8=Invite	Choix d'un groupe d'utilisateurs par une fenêtre
F9=Accepter	Confirmer et exécuter l'option demandée
F14=Colonne déf.	Gérer les colonnes de l'état
F15=Ligne déf.	Gérer les lignes de l'état

GESTION DES ETATS

DEFINITION DES ZONES

```
RBM7761              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        No société : 107
                              Créer un état
  No de  l'état           : VENTES01__
  Propiétaire (ALL)  F4/F8: SIMICR95__
  Nom de l'état           : CA PAR MARCHES_________________
  Auteur                  : M. SIMON_____________
  En-tête ligne 1       F4: CHIFFRE D'AFFAIRES PAR MARCHES PERIODE COURANTE
  En-tête ligne 2       F4: ==========================================
  En-tête société no    F4: 107___
  Période de l'en-tête  F4: (#901) 10  COMPAGNIE
  Texte 1 page de garde   : CHIFFRE D'AFFAIRE PAR MARCHES PERIODE COURANTE_
  Texte 2 page de garde   : SOUMIS PAR M. SIMON DEPARTEMENT DES VENTES_____
  Util/Groupe (ALL)  F4/F8: PF________ PHILIPPE
  Impression page de garde: Y
  Lignes par page         : 00
  Caract./inch 10/12/15/16: 00
  Nom du formulaire       : *STD______
  Police de caractères    : *DEVD_____
  Degré de rotation       : 90__
  Largeur                 : 000
  Colonnes prêtes         : N
  Lignes prêtes           : N
          F4=Liste variables
F3=Exit    F7=Gérer les variables   F9=Accepter                    F12=Annuler
```

No de l'état:

Lors de la création d'un nouvel état, ce champ permet d'attribuer un code de dix caractères alphanumériques au rapport. Zone obligatoire. Le premier caractère doit être une lettre. Le système n'accepte pas de blanc dans le numéro ni de point ou de tiret.
(exemple de format : F001).

Propriétaire:

Cette zone indique le propriétaire du rapport. Est considéré comme propriétaire, soit l'utilisateur qui a créé le rapport, soit l'utilisateur à qui l'officier de sécurité a transféré la propriété du rapport. Le propriétaire peut aussi être un groupe d'utilisateurs ou ALL.
Seul le propriétaire ou l'officier de sécurité SIMIC est habilité à modifier le rapport et cette zone.

Nom de l'état:

Ce champ permet d'indiquer la description complète du rapport. Ce nom apparaît sur les divers écrans du générateur d'états. En outre, cette description permet à l'utilisateur d'identifier son rapport.

Auteur:

Ce champ permet d'indiquer, à titre d'information, l'auteur du rapport. Ce nom apparaît sur les divers écrans du générateur d'états. De plus, il ne restreint pas l'accès au rapport de l'utilisateur inscrit.

En-tête ligne 1 et 2:

La première ligne est obligatoire. L'en-tête est celle du document. Elle est imprimée sur chaque rapport. Cette zone a 50 caractères de long. Le texte n'est pas cadré automatiquement par le système, c'est à l'utilisateur de le déplacer vers la droite pour le cadrer au mieux, en fonction du format de son document.

En-tête société no:

Cette zone demande la saisie du code société pour lequel le rapport est fait. Une variable peut être enregistrée à la place. Le code saisi apparaît dans l'en-tête du document uniquement.

Période de l'en-tête:

Ce champ permet d'indiquer la période que l'on désire mentionner dans l'en-tête du document à titre d'information et ne limite pas l'accès aux données des autres périodes. Le nom de la période est imprimé sur la deuxième ligne du rapport.

Textes 1 et 2 page de garde:

L'utilisateur dispose de 2 lignes de commentaires sur la page de garde.

Utilisateur/groupe d'utilisateurs:

Le propriétaire (créateur) peut distribuer le rapport soit à un utilisateur unique, soit à un groupe d'utilisateurs, soit avec 'ALL' à tous les utilisateurs de la société.
L'officier de sécurité reçoit le droit de redistribuer tous les rapports.
L'utilisateur ne peut qu'exécuter le rapport.

Impression page de garde:

Y	La page de garde est imprimée avec le contenu des variables.
N	La page de garde n'est pas imprimée.

Lignes par page:

Ce champ permet d'indiquer la taille de la page exprimée en nombre de lignes. En général, une page de format A4 orientée verticalement contient 70 lignes. Orientée horizontalement, elle contient 48 lignes.

Caractères par inch:

Ce champ permet d'indiquer la densité des caractères. On dispose des densités 10, 12, 15 ou 16 caractères par pouce. 10 correspond à de gros caractères, 15 à de petits caractères.

Nom du formulaire:

Ce champ permet d'indiquer le nom du formulaire sur lequel doit être imprimé l'état. Ce nom vous est communiqué par le responsable informatique. La mention "*STD" signale qu'on utilise des formulaires de type standard.

Police de caractères:

Ce champ permet d'indiquer la police de caractères utilisée lors de l'impression du rapport. Le numéro de cette police vous est communiqué par le responsable informatique.

Degré de rotation:

Ce champ permet d'indiquer l'orientation de la page lors de l'impression du rapport. En général, pour des imprimantes de type "laser", 0 correspond à l'orientation verticale (portrait), 90 à l'orientation horizontale (paysage, oblong).

Largeur:

Ce champ précise la largeur du rapport exprimée en nombre de caractères. Cette zone est calculée par le système sur la base des colonnes précédemment définies.

Colonnes prêtes:

Ce champ indique si les colonnes du rapport sont définies.

Y	les colonnes sont définies.
N	les colonnes ne sont pas définies.

Lignes prêtes:

Ce champ indique si les lignes du rapport sont définies.

Y	les lignes sont définies.
N	les lignes ne sont pas définies.

Un rapport ne peut pas être exécuté tant que ces deux zones n'ont pas le signe 'Y' affiché. Un rapport n'est pas un tableur, mais un ensemble de commandes, de paramètres et de variables. Le résultat est disponible après exécution complète du rapport. Pressez la touche de fonction **F9** pour créer les données d'en-tête du rapport

Notes :

Lors de l'exécution, en fonction du format du document, l'utilisateur peut modifier les paramètres concernant la mise en page le cas échéant.

GESTION DES VARIABLES

GENERALITES

Le système propose deux types de variables à utiliser. Les variables valables pour tous les rapports et les variables que l'utilisateur crée spécifiquement pour un rapport.

- Variables standard pour tous les rapports

La touche de fonction **F7**=*Gérer les variables standard* donne accès à l'écran de création des variables ci-dessous. Ce type de variable est identifié dans le système par une codification à trois positions précédées par le signe "#".

UTILISATION

OPTIONS

2=Modifier	Permet de modifier les paramètres de la variable
3=Copier	Duplifie une variable avec ses valeurs
4=Supprimer	Supprime une variable - attention de vérifier si elle n'est pas utilisée dans un rapport !
5=Afficher	Affiche les valeurs de la variable sans pouvoir les modifier
7=Rebaptiser	Modifie le code de la variable sans pour autant le modifier dans les rapports

TOUCHES DE FONCTION

F6=Créer	Crée une variable

DEFINITION DES ZONES

```
RBM7811              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        No société : 212
                       Modifier une variable standard

No variable     (001-999): # 901

Longueur          (01-15): 03
Description              : NO COMPAGNIE___________________

Information              : 101___________

F3=Exit                         F9=Accepter                        F12=Annuler
```

No variable :

Zone obligatoire, le numéro de variable est unique. (par exemple (#001)).

Longueur:

Le système demande de quelle longueur sera la zone de la valeur de la variable.
Par exemple, si la variable correspond à un Data Set, la longueur sera de 1 caractère puisque le Data Set est spécifié par un chiffre d'une position. Si la variable correspond à un code société, sa longueur sera identique au format de la zone «code société» c-à-d. 3 positions.

Description:

L'utilisateur enregistre dans cette zone un descriptif du genre de valeur de la variable. Par exemple si la valeur est un DS, on pourra mettre la description suivante: Data Set.

Contenu:

Cette zone reçoit la valeur de la variable. Par exemple, pour le Data Set, on mettra la valeur du Data Set voulu 1 ou 2 ou 3 etc. Le système n'accepte qu'une valeur à la fois. Le contenu de la variable peut être alphbétique ou numérique.

- Variables créées spécifiquement pour un rapport

Lorsque l'utilisateur se trouve **dans un rapport**, (option 2, *Modifier un état*, ou touche de fonction F6, *Créer un état*), celui-ci peut gérer, avec la touche de fonction **F7**=*Gérer les variables*, les variables valables uniquement pour ce rapport, voire ajouter des variables standard à cet état. Ce type de variable est identifié dans le système par une codification à trois positions précédées par le signe "**$**".

```
RBM775C              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        Société no : 107
                      Gérer les variables d'un état ($)

No de l'état + nom       : CONSTANTE1 TEST CONSTANTE NUMERIC
Afficher à partir de . . : 001 Variable no
Indiquez vos options, puis appyuez sur ENTREE.
2=Modifier   3=Copier   4=Supprimer   5=Afficher   7=Rebaptiser
Opt Var/$  Lg  Description                    Contenu
 _    001   04  TAUX                         0.18

F3=Exit      F6=Créer      F7=Gérer les variables standards       F12=Annuler
```

OPTIONS

2=Modifier	Permet de modifier les paramètres de la variable
3=Copier	Duplifie une variable avec ses valeurs
4=Supprimer	Supprime une variable
5=Afficher	Affiche les valeurs de la variable sans pouvoir les modifier
7=Rebaptiser	Modifie le code de la variable sans pour autant le modifier dans les rapports

TOUCHES DE FONCTION

F6=Créer	Ajouter une variable pour un rapport
F7=Gérer les variables standard	Permet de gérer les variables standard pour tous les rapports

DEFINITION DES ZONES

```
RBM7751              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        Société no : 107
                            Modifier une variable $

No de l'état + nom      : CONSTANTE1

Variable no    (001-999): $ 001

Longueur         (01-15): 04
Description             : TAUX_____________________________

Contenu                 : 0.18_____________
F3=Exit                       F9=Accepter                        F12=Annuler
```

Variable no:

Zone obligatoire, le numéro de variable est unique. (par exemple ($001)).

Longueur:

Le système demande de quelle longueur sera la zone de la valeur de la variable.
Par exemple, si la variable correspond à un Data Set, la longueur sera de 1 caractère puisque le Data Set est spécifié par un chiffre d'une position. Si la variable correspond à un code société, sa longueur sera identique au format de la zone «code société» c-à-d. 3 positions.

Description:

L'utilisateur enregistre dans cette zone un descriptif du genre de valeur de la variable.
Par exemple si la valeur est un DS, on pourra mettre la description suivante: '*Data Set'*.

Contenu:

Cette zone reçoit la valeur de la variable. Par exemple, pour le Data Set on mettra la valeur du Data Set voulu 1 ou 2 ou 3 etc.. Le système n'accepte qu'une valeur à la fois. Le contenu de la variable peut être alpha ou numérique.

GESTION DES COLONNES

Après avoir créé les données d'en-tête du rapport, la phase suivante consiste à générer les paramètres pour les colonnes et les lignes. Le système demande de faire 2=*Modifier* devant le rapport pour continuer. L'image écran résultante affiche 2 nouvelles touches de fonction, **F14** pour définir les colonnes et **F15** pour les lignes.
L'utilisateur doit toujours commencer par les colonnes.
Par défaut aucune colonne n'est définie. Il s'agit donc de créer toutes les colonnes nécessaires à l'élaboration du rapport. La marge à gauche du document est aussi considérée comme une colonne, blanche dans ce cas.
Une méthode qui nous semble adéquate consiste à faire le schéma du document sur papier, d'en identifier le nombre de colonnes et de les numéroter. La numérotation des colonnes a son importance. Il s'agit de créer une numérotation de 5 en 5, permettant ainsi d'insérer ultérieurement de nouvelles colonnes dans une structure existante. La touche de fonction **F6** permet de créer une colonne. La touche **F7** permet la création de variables spécifiques au rapport, identifiées par le système par un code à 3 positions précédé du signe $ ($001).

DEFINITION DES ZONES

```
RBM7771              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        No société : 212
                              Modifier une colonne

Nom de l'état + nom      : NSN10      TRESORERIE                    Larg. : 042
No de colonne     (01-99): 30
Largeur colonne   (00-99): 15
En-tête ligne 1      (F4): PER.COUR._____________________
En-tête ligne 2      (F4): *********_____________________
En-tête ligne 3      (F4): _____________________________
Type A/C/D/F/M/N/S/Q/P/X : N
Valeur sél.  types C/N/X : _
Décimales           (0-9): _
Arrondi             (1-9): _
Ajustement        (N/Y/P): N
Data set (F4)       (1-Z): 1___
Valeurs  (F4)   (C/F/Q/E)  C___
Période(F4) 0-13/CP/CQ/CY: CP__  à  CP__
Action     Depuis colonne: __
           action  +-*/%=: _
           à      colonne: __
Facteur              (F4): ____________________
Texte pour colonne "F"   : ____________________  (*SPACES pour blanc)

F3=Exit    F4=Variables   F7=Gérer les variables     F9=Accepter   F12=annuler
```

No de colonne (01-99):

Cette zone permet d'indiquer le numéro de séquence de la colonne. Les colonnes sont imprimées de gauche à droite selon l'ordre croissant de numéro de séquence. Le numéro de séquence est unique, on peut donc définir 99 colonnes au maximum.
Il est judicieux de laisser des numéros de libres dans la séquence de numérotation.

Largeur colonne (00-99):

Cette zone permet de fixer la largeur de la colonne exprimée en nombre de caractères. On note que chaque colonne est automatiquement séparée des colonnes attenantes par un espace. "00" signifie que la colonne n'est pas imprimée, aucun espace de séparation de colonne n'est généré.
La largeur doit correspondre à la longueur maximum des données contenues dans cette colonne. Dans le cas contraire, le système tronquera les données.

En-tête ligne 1,2 et 3:

Le système permet de créer pour chaque colonne des données d'en-tête sur trois lignes. Cette zone n'est pas obligatoire. En outre le système ne s'occupe pas du cadrage des titres par rapport au contenu de la colonne. La touche de fonction **F4** permet d'accéder au fichier des variables.

Type A/C/D/F/M/N/S/Q/P/X:

Ce champ permet de spécifier le type de la colonne. Le type définit l'information placée dans la colonne. La touche **AIDE** sur cette zone affiche un écran contenant le descriptif de chaque compte.

On dispose des types suivants :

A	Numéro	Numéro du compte, si celui-ci est spécifié au niveau ligne. Dans le cas où les comptes sont groupés et rien n'est spécifié au niveau de la ligne, le système affichera le numéro du premier compte sélectionné.
C	Calculation	Les valeurs de cette colonne sont calculées selon l'action définie plus avant. Cette colonne ne peut donc pas recevoir le résultat d'une sélection faite au niveau des lignes
D	Description	Description du compte, si celui-ci est spécifié au niveau ligne. Colonne destinée à recevoir les libellés des comptes sélectionnés et/ou le texte créé par l'utilisateur pour la sélection.
F	Texte	Constante spécifiée au niveau ligne, sauf si le texte est mentionné plus avant. Permet de créer une colonne blanche.
M	Monnaie	Code monnaie du compte, si celui-ci est spécifié au niveau ligne. Reçoit donc la monnaie du compte sélectionné.
N	Numérique	Valeurs des comptes spécifiées au niveau ligne. Reçoit donc le résultat sélectionné.
Q	Quantité	Les valeurs transmises dans cette colonne correspondent aux zones de quantité sélectionnées.
S	Abrégé	Description abrégée du compte, si celui-ci est spécifié au niveau ligne. Type de colonne recevant la description courte du compte. (valable dans le cas de rapport avec plusieurs colonnes à afficher en A4 vertical, permet de raccourcir la largeur d'un document.
P	Période	Affiche la période de la sélection.
X	Col. non imprimée	Ce code n'est plus utilisé. Une colonne non imprimée se définit par une largeur de zéro caractère.

Valeur sélection types C/N/X:

Pour les colonnes de type C/N/X, les valeurs suivantes sont acceptées :

1 = +/0	Seules les valeurs zéro et positives sont imprimées
2 = +	Seules les valeurs positives sont imprimées
3 = -/0	Seules les valeurs zéro et négatives sont imprimées
4= -	Seules les valeurs négatives sont imprimées
5= <>0	Seules les valeurs non zéro sont imprimées

Ces codes permettent de sélectionner le type de valeurs (montants négatifs ou positifs) que l'utilisateur désire imprimer dans une colonne. Par exemple pour séparer tous les débits et crédits d'un Bilan. Dans ce cas il faut définir 2 colonnes, l'une avec un code "2", l'autre avec un code "4" (ou avec un "3" pour traiter les montants négatifs et zéro) pour être sûr d'imprimer toutes les valeurs de la sélection.
Si le résultat d'une sélection pour une colonne est négatif et l'utilisateur a défini les codes "1" ou "2" pour cette colonne, le programme va remplacer le résultat négatif par zéro, ainsi le traitement continue avec cette nouvelle valeur de zéro pour cette colonne.

Note:
Si ce champ n'est pas rempli, la colonne est imprimée quelle que soit le résultat.

Décimales (0-9):

Ce champ permet d'indiquer, dans le cas de valeurs numériques, le nombre de décimales utilisées. Si on ne précise rien, le système utilise le nombre de décimales déterminées au niveau des données sociétés. (Blanc = format des nombres comme dans les enregistrements de la comptabilité, 0 = pas de décimales).

Arrondi (1-9):

Le système donne la possibilité de convertir les montants sélectionnés en valeurs affichées en milliers, centaines ou dizaines. Le chiffre saisi dans la zone définit le déplacement, en nombre de position, du signe des décimales vers la gauche.
Ainsi, en précisant "3", on divise les montants par 1000. On obtient donc des montants exprimés en milliers.

Ajustement (N/Y/P):

Cette zone permet de définir la méthode d'arrondi des nombres sans décimale ou exprimés en milliers.

N	Montants tronqués non ajustés
Y	Montants ajustés effectivement
P	Montants ajustés à l'impression seulement

Cette fonction est aussi active pour les colonnes calculées (type "C").

Data set (1-Z):

Obligatoire et valable uniquement pour une colonne de type “N”. Permet de sélectionner le Data Set qui contient les informations à extraire pour cette colonne. Une variable peut être saisie dans cette zone.

Valeurs (C/F/Q):

Ce champ permet d'indiquer la valeur prise en compte pour une colonne de type "N".

C	Montant en monnaie de la société.
F	Montant en monnaie du compte.
Q	Quantité.
E	Monnaie EURO.

Une variable peut être saisie.

Période 00-13/CP/CQ/CY à:

Ce champ permet d'indiquer la période ou le groupe de périodes interrogé pour une colonne de type "N".
Pour une plage de périodes, la notion de/à est disponible. L’utilisation de variables est possible et dans certains cas suggérée. Les codes CP=Période courante CQ=Trimestre courant et CY=Année courante peuvent être utilisés, toutefois la meilleure façon consiste à spécifier les périodes, soit «en dur» soit par des variables.

Ex:	00 04	On prend en compte toutes les écritures jusqu'à la quatrième période (comprise).
	CP	On s'intéresse à la situation de la période courante.
	CQ	On s'intéresse à la situation du trimestre courant.
	CY	On s'intéresse à la situation actuelle de l'année.

Action depuis colonne:

Ce champ permet d'indiquer le numéro de séquence de la colonne constituant le premier facteur de l'opération effectuée. Ceci n'est valable que pour une colonne de type "C".

Les actions possibles sont :

+	pour addition
-	pour soustraction
/	pour division
*	pour multiplication
%	pour exprimer une colonne en pour-cent d’une autre
=	pour addition de colonnes avec la notion “de à”

A colonne:

Ce champ permet d'indiquer le numéro de séquence de la colonne constituant le second facteur de l'opération effectuée.

Facteur:

Permet de définir un coefficient pour colonne de type C, permettant de multiplier ou de diviser une colonne numérique par ce coefficient. (par exemple dans un tableau de répartition).

Texte pour colonne "F":

Ce champ permet d'indiquer les caractères qui sont imprimés dans cette colonne de type "F" tout au long du rapport. Si la colonne ne doit jamais contenir de texte, on mentionne le code "*SPACES".

DEFINITION DES LIGNES

GENERALITES

Une fois toutes les colonnes créées, l'étape suivante consiste à créer les paramètres des lignes, c'est-à-dire les sélections des données et les actions sur les sélections. La touche de fonction **F15** permet d'afficher l'image écran de création d'une ligne. La touche de fonction **F6** permet de créer une ligne, la touche **F7** permet de créer des variables spécifiques de type ($000).

UTILISATION

OPTIONS

2=Modifier	Modifie le contenu d'une ligne
3=Copier	Copie une ligne. Utile lors de création de lignes aux paramètres similaires
4=Supprimer	Supprime une ligne. Attention de bien vérifier si la ligne supprimée n'est pas spécifiée plus loin dans le rapport, dans une ligne de total ou de calcul
5=Afficher	Affiche le contenu d'une ligne sans possibilité de modification
7=Rebaptiser	Permet de changer le numéro d'une ligne. Attention de modifier le numéro également dans une ligne ultérieure de total ou de calcul.

DEFINITION DES ZONES

```
RBM7781              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        No société : 107
                          Modifier une ligne
 Nom de l'état + nom                : REF        TEST REF
 Ligne no 000000-999999             : 000100
 Type P/R/X/V/U/S/N/T/Y             : P      Caract. soulignement type U: _
 No société                    (F4): 100___
 Compte  + séquence (F4)  (+1 à +5): +1-----_____________________________
 Valeur sélection                   : Y      Basée /colonne : 25 ou __ Ecrit.:Y
 Monnaie sélectionnée          (F4): CHF___
 Depuis écritures  (F4) Référ.  1/2: R1---------------X / R2---------------X
                   (F4) Référ.  3  : R3-------------- X
                   (F4) Description: DESC--------------------X
 Sélection comptes/écrit.   1-z,Y/N: N
 Substitution colonnes    (C/F/Q/E): C
 Substitut. colonnes   (F4) Facteur: FAC--X
 Description pour colonnes   type F:     DESC TYP F--------------------X
 Exception description (F4) col. no: 15  DESC 15----------------------X
                       (F4) col. no: __  ____________________________
                       (F4) col. no: __  ____________________________
                       (F4) col. no: __  ____________________________
 Action                Depuis ligne: 000060 action +-*/%= : +  à ligne : 00070
 Valable seulement  pour colonnes  : 10  __  __  __  __  __  __  __  __  __
 Addition verticale pour colonnes  :     __  __  __  __  __  __  __  __  __
 F3=Exit   F4=Variables     F7=Gérer les variables    F9=Accepter  F12=Annuler
```

Ligne no 000000-999999:

Cette zone permet d'indiquer le numéro de séquence de la ligne. Les lignes sont imprimées selon l'ordre croissant de numéro de séquence. Le numéro de séquence est unique, on peut donc définir 999999 lignes au maximum.
Attention à ne pas confondre numéro de ligne avec le nombre de lignes par page d'une impression. Selon les paramètres indiqués dans la ligne, celle-ci peut générer des dizaines, voir des centaines de lignes imprimées.

Type P/R/X/V/U/S/N/T/Y:

Ce champ permet de spécifier le type de la ligne. Le type définit l'information placée dans la ligne. La touche **AIDE** sur cette zone permet d'afficher les descriptifs de chaque code.

On dispose des types suivants :

P	Impression de la valeur
R	Impression de la valeur et inversion du signe du montant imprimé
X	Calcul sans impression (cumul des valeurs sans impression)
Y	Calcul sans impression, avec inversion du signe
V	Souligne les montants seulement
U	Souligne avec le caractère choisi toutes les colonnes
S	Ordonne un saut de ligne (ligne blanche ou d'espacement)
N	Ordonne un saut de page
T	Imprime seulement les colonnes de type "F" (insertion de texte dans la colonne de son choix)

Caractère de soulignement:

Ce champ permet d'indiquer le caractère utilisé pour souligner dans le cas de ligne de type "V" ou "U".

No société:

Ce champ permet d'indiquer le code de la société qui va être interrogée. Si cette zone n'est pas saisie, le code société indiqué au niveau "*En-tête & Mise en page*" est adopté.
L'utilisateur a la possibilité de sélectionner des comptes et des données dans des sociétés différentes, mais du même environnement et pour autant que le profil utilisateur ait les droits d'accès à toutes les sociétés. La saisie d'une variable est possible dans cette zone. L'utilisation de la variable est utile dans cette zone lorsque l'on désire appliquer un même rapport à des sociétés différentes, ayant en commun la même structure comptable. Il n'est pas nécessaire d'avoir autant de rapports que de sociétés à traiter, mais un seul rapport avec le code société en variable.

No de compte + séquence (+1 à +5):

Ce champ permet de spécifier :
- la sélection du compte ou du groupe de comptes interrogés.
- les tris opérés sur les comptes sélectionnés.

La sélection est opérée en mentionnant chaque caractère renfermé dans les comptes désirés. La position des caractères dans les numéros de comptes doit être respectée.
On dispose, en outre, de caractères de sélection particuliers.

* sélectionne tous les comptes quel que soit le caractère situé à cet endroit. Le système totalise ensuite les valeurs de ces comptes.

\- sélectionne tous les comptes quel que soit le caractère situé à cet endroit. Le système détaille ensuite chacun de ces comptes.

L'ordre des comptes totalisés ou détaillés est défini de la manière suivante. On insère devant les caractères constituant le premier critère de tri, le code "+1". Ce code est obligatoire, il doit être mentionné dans tous les cas. On insère ensuite les codes "+2", "+3", "+4" et "+5" devant les caractères constituant les deuxième, troisième, quatrième et cinquième critères de tri.

Exemples

On fixe la structure comptable suivante :

NNNN.CC.PP N:Nature du compte
C:Centre
P:Produit

Plan comptable

6000.01.01	Ventes Centre 1 Produit 1
6000.01.02	Ventes Centre 1 Produit 2
6000.01.03	Ventes Centre 1 Produit 3
6000.01.04	Ventes Centre 1 Produit 4
6000.02.01	Ventes Centre 2 Produit 1
6000.02.02	Ventes Centre 2 Produit 2
6000.02.03	Ventes Centre 2 Produit 3
6000.02.04	Ventes Centre 2 Produit 4
6100	Frais de ventes

On désire totaliser les comptes de ventes et de frais de ventes
+16*********

On désire totaliser les comptes de ventes
+160********

On désire totaliser les comptes de ventes du produit 1
+260******+101

On désire une liste détaillée de comptes de ventes du centre 2
+160---102---

Il est possible de remplacer certains éléments du numéro de compte par une ou des variables. Par exemple en créant une variable avec la valeur correspondant à la racine du compte, soit ($001) contenu 600 donnant sur la ligne de sélection la codification suivante: +1($001)---- ou ****

Valeur sélection:

Les mêmes codes définis pour les colonnes sont applicables ici, soit :

1 = +/0	Seules les valeurs zéro et positives sont imprimées
2 = +	Seules les valeurs positives sont imprimées
3 = -/0	Seules les valeurs zéro et négatives sont imprimées
4= -	Seules les valeurs négatives sont imprimées

Basée sur colonne:

Le no de la colonne numérique (type "N") détermine sur quel critère (origine de l'information: Data set/période ...) est faite la sélection positive/négative.

Ces 2 champs (*Valeur sélection* et *Basée sur colonne*) sont indissociables. Une sélection est valable seulement si le résultat calculé dans la colonne de référence (*Basée sur colonne*) correspond au code positif/négatif du champ *Valeur sélection*, sinon toute la sélection n'est pas valable.
D'autre part si ces 2 champs ne sont pas remplis, toutes les sélections sont valables quel que soit le résultat.

Attention : La valeur du champ *Valeur de sélection* peut être combinée avec celle définie au niveau des colonnes (cf. *Valeur sélection types C/N/X* sous la rubrique *Définition des colonnes*).

Basée sur écritures Y/N:

Ce critère n'est utilisé que dans le cas où les 2 champs précédents (*Valeur sélection* et *Basée sur colonne*) sont définis.
Le code 'Y' permet non pas de sélectionner la balance des comptes, mais la valeur des mouvements positifs et négatifs qui composent cette balance. Ceci permet par exemple de ne sélectionner que les entrées ou les sorties d'un compte de banque. Seules les écritures positives ou négatives du Data Set défini dans la colonne de référence (*Basée sur colonne*) sont prises en compte. Si c'est un montant qui est déterminant pour cette colonne, c'est toujours la valeur en monnaie de la compagnie qui fait office de critère. (En effet, les écritures de différence de change ont toujours zéro dans la valeur en monnaie du compte.)

Une sélection avec pour but l'impression sur une même ligne des montants négatifs et positifs nécessite 2 lignes de sélection.

Attention : Ce critère peut pénaliser le temps nécessaire au traitement du rapport. Le système est obligé de lire toutes les écritures d'un Data Set pour la sélection demandée.

Monnaie sélectionnée:

Possibilité de spécifier la monnaie des comptes à sélectionner. Si un compte a une monnaie différente, il ne sera pas sélectionné.

Depuis écritures - référence 1, 2, 3:

Le système donne la possibilité d'affiner la sélection en «descendant» au niveau de l'écriture. Les zones de références 1, 2, 3. Le critère de sélection doit être positionné exactement à l'endroit où il se trouve dans les écritures.
Les critères peuvent faire l'objet d'une concaténation.
Par exemple dans des comptes de ventes commençant par 600, la zone de référence 1 contient dans ses 2 premiers caractères le code «canton» VD et dans les trois suivants le code «vendeur» OG, la sélection des ventes pour le canton de Vaud pour vendeur OG sera codifiée comme suit:

+1600 sur la ligne du compte
VDOG dans la zone correspondant à la référence 1

Description:

Permet de définir un critère de sélection positionné dans la zone de description 1.
L'utilisation combinée des zones de description 1 et des zones de références 1 et 2 doit toujours s'accompagner d'un critère de sélection défini dans la zone «numéro de compte» .

Sélection comptes/écritures 1-z,Y/N:

Permet de choisir si oui ou non les comptes sélectionnés qui n'ont pas d'écritures dans un ou tous les Data Set correspondant aux critères définis aux niveaux des zones de références et description sont traités dans le document.

N	Pas de contrôle par rapports aux écritures.
Y	Tous les Data Set sont contrôlés.
1-6	Seul le Data Set mentionné est contrôlé.

Substitution de colonnes (C/F/Q):

Ce champ permet d'indiquer les valeurs désirées.

C	Valeur exprimée en monnaie de la société.
F	Valeur exprimée en monnaie du compte.
Q	Quantité.
E	Monnaie EURO.

Substitution colonnes Facteur:

Permet de substituer pour cette ligne la valeur du coefficient spécifié au niveau de la colonne.

Description pour colonnes type "F":

Ce champ permet d'indiquer le texte qui sera imprimé dans toutes les colonnes de type "F".

Exception description colonne no:

Ces champs permettent d'indiquer le texte réellement imprimé dans la colonne de type "D" mentionnée. On peut ainsi spécifier 4 exceptions.
Toutefois le texte ne devra pas être plus long que la largeur de la colonne. Pour insérer un texte dans la colonne appropriée il faut en spécifier le numéro dans la zone correspondante. (Importance de noter les numéros de colonnes sur le schéma).

Action depuis ligne:

Ce champ permet d'indiquer le numéro de séquence de la ligne constituant le premier facteur de l'opération effectuée. Ceci n'est valable que pour une ligne de type "X" ou "Y".

Action +-/%=:*

Ce champ permet d'indiquer l'action entreprise entre les deux facteurs spécifiés.

+	Addition
-	Soustraction
*	Multiplication
/	Division
=	Addition de toutes les lignes depuis la ligne indiquée comme premier facteur jusqu'à la ligne indiquée comme second facteur.

A ligne:

Ce champ permet d'indiquer le numéro de séquence de la ligne constituant le second facteur de l'opération effectuée.

Valable seulement pour colonnes:

Ces champs permettent de restreindre, à certaines colonnes, les calculs générés par cette ligne. Ainsi, dans le cas où on indique des numéros ici, les colonnes non mentionnées ne seront pas valorisées.

Addition verticale pour colonnes:

Ces champs permettent d'indiquer les colonnes dont les montants sont calculés par addition des lignes supérieures.

EXECUTION D'UN RAPPORT

GENERALITES

Lorsque toutes les lignes ont été créées, la touche de fonction **F12** (2x) ramène l'utilisateur à l'image écran principale. Le système affiche les rapports existants avec les options d'écrans disponibles.

UTILISATION

OPTIONS

2=Modifier	Donne accès aux touches de fonctions **F7**, **F14** et **F15** et permet de modifier l'en-tête du rapport.
3=Copier	Permet de copier un rapport avec tous ses paramètres.
4=Supprimer	Supprime un rapport pour autant que l'utilisateur soit habilité à le faire.
6=Imprimer	Imprime les paramètres des colonnes et des lignes.
7=Rebaptiser	Change le no. de rapport d'un document.
9=Exécuter	Permet l'exécution en batch d'un rapport.

TOUCHES DE FONCTION

F7	Permet de gérer le fichier des variables standard.
F4	Donne accès au fichier des variables et permet d'en sélectionner pour un rapport dans toutes les zones où cette touche de fonction est mentionnée.

DEFINITION DES ZONES

```
RBM776C              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        No société : 212
                              Gérer les états
Afficher à partir de  . . . : _________ No d'état  Fichier en sortie  Y/N: N
Période substituée  . . . . : CP                   Fichier avec DDS   Y/N: N
Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
2=Modifier   3=Copier   4=Supprimer   5=Afficher   6=Imprimer   7=Rebaptiser
9=Exécuter                                                    Colonne Ligne
Opt Etat no     Nom                          Auteur             prêt  prêt
 _   NSN10      TRESORERIE                   STRICKER             Y     Y

F3=Exit       F6=Créer      F7=Gérer les variables standards       F12=Annuler
```

Période de substitution:

Ce champ permet d'indiquer la période courante utilisée pour la réalisation de l'état. Toutes les périodes spécifiées par "CP" dans la définition des colonnes sont remplacées par la période mentionnée ici.

Sortie fichier Y/N:

Le système génère un fichier contenant les informations de l'état à l'exception des en-têtes. Le fichier se trouve dans la bibliothèque SM2PCD, son nom est le numéro de l'état. Les informations de ce fichier sont éventuellement accessibles par des PC pour des analyses.

Sortie fichier avec DDS Y/N:

Génération d'un fichier mais avec en plus sa description.

Ces fichiers peuvent être repris par une application de transfert (RUMBA, Tableau de Bord...) et envoyés sur une autre plate-forme. (Autre AS/400, PC, etc.).

Après avoir fait **F9**=*Exécuter*, le système affiche un écran de confirmation**. La touche de fonction F7 permet d'afficher la valeur des variables en cours et d'en modifier le contenu le cas échéant**. **Il est possible dès lors de modifier l'application d'un rapport en modifiant les valeurs des variables avant de valider l'exécution**.

Plusieurs rapports peuvent être lancés simultanément. Toutefois il faut veiller à ne pas pénaliser le système avec l'exécution de rapports ayant beaucoup de requêtes.

Les rapports tournant en batch, un message en signalera l'exécution et la fin du traitement.

732 GESTION DES LANCEURS D'ETATS

GENERALITES

Ce point de menu permet de grouper des états définis dans l'option 731 et de les soumettre pour exécution en une fois. Par exemple, pour tous les états mensuels.
En plus, la date et l'heure de l'exécution d'un lanceur peuvent être indiquées, ce qui facilite grandement la gestion de l'éxécution des rapports du générateur d'états.

La maintenance d'un lanceur se déroule en 3 étapes :
- définition des lanceurs (nom, description, etc)
- définition des versions (état à exécuter, paramètres, etc)
- gestion des variables

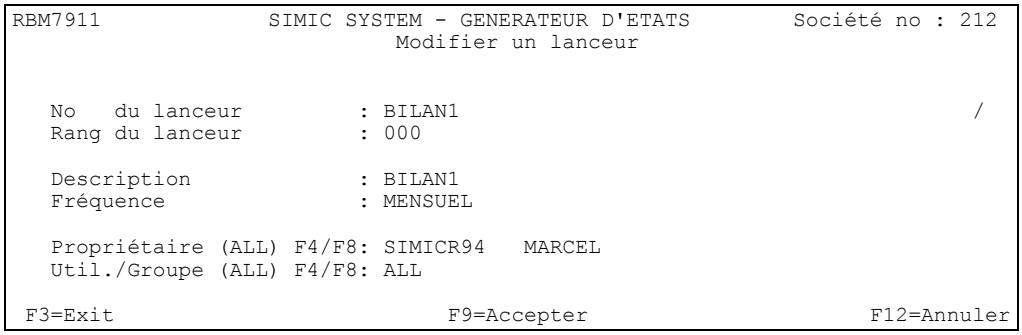
UTILISATION

OPTIONS

1=Choisir	Permet d'accéder au niveau inférieur
2=Modifier	Permet de modifier les caractéristiques de l'élément sélectionné
3=Copier	Permet de créer un nouveau lanceur en reprenant les caractéristiques de l'élément choisi
4=Supprimer	Permet de supprimer l'élément choisi
5=Afficher	Permet de visualiser l'élément choisi
7=Rebaptiser	Permet de renommer l'élément choisi
9=Exécuter	Exécuter un lanceur

TOUCHES DE FONCTION

F4=Invite	Choix d'un paramètre à l'aide d'une fenêtre	
F6=Créer	Créer la définition	- d'un nouveau lanceur - d' une nouvelle version - d'une nouvelle variable
F7=Gérer des variables	Gestion de variables spécifiques pour l'état	
F8=Invite	Choix d'un groupe d'utilisateurs par une fenêtre	
F9=Accepter	Confirmer et exécuter l'option demandée	



No du lanceur:

Lors de la création d'un nouveau lanceur, ce champ permet d'attribuer un code de 10 caractères alphanumériques comme identification du lanceur.
Zone obligatoire.

Rang du lanceur:

Zone obligatoire de 3 chiffres. Permet de classifier les lanceurs. Fait partie de la clé avec le no du lanceur.

Description:

Zone obligatoire. La description défaut est le no du lanceur.

Fréquence:

Zone d'information facultative. Indique la fréquence à laquelle doit être exécuté ce lanceur.

Propriétaire:

Cette zone indique le propriétaire du rapport. Est considéré comme propriétaire, soit l'utilisateur qui a créé le rapport, soit l'utilisateur à qui l'officier de sécurité a transféré la propriété du rapport. Le propiétaire peut aussi être un groupe d'utilisateurs ou ALL.
Seul le propriétaire ou l'officier de sécurité SIMIC est habilité à modifier le rapport et cette zone.

Utilisateur/groupe d'utilisateurs:

Le propriétaire (créateur) peut distribuer le rapport soit à un utilisateur unique, soit à un groupe d'utilisateurs, soit avec 'ALL' à tous les utilisateurs de la société.
L'officier de sécurité reçoit le droit de redistribuer tous les rapports.
L'utilisateur ne peut qu'exécuter le rapport.

GESTION DES VERSIONS

GENERALITES

Une version représente la paramétrisation d'un état pour son exécution. Par exemple, le même état pour 3 sociétés différentes sera représenté par 3 versions traitant le même état.

```
RBM7921              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        Société no : 212
                              Modifier une version

No de lanceur + rang : BILAN1     / 000

   Nom de la version    : BILAN1                                              /
   No  de la version    : 001
   Description          : BILAN CONSOLIDE

   Nom de l'état      F4: BUDGET1      CONTROLE BUGETAIRE
   Nom du fichier       : BUDGET       (si fichier en sortie)

   Substitution période : CP
   Fichier en sortie Y/N: N
   Fichier avec DDS  Y/N: N


 F3=Exit                          F9=Accepter                        F12=Annuler
```

Nom de la version:

Cette zone permet d'identifier chaque état à exécuter. Elle est obligatoire et peut contenir 20 caractères alphanumériques.

No de la version:

Cette zone est complémentaire au nom de la version et n'est pas obligatoire.

Description:

Zone obligatoire. La description défaut est le nom de la version.

Nom de l'état:

Cette zone obligatoire doit contenir un no d'état existant dans l'option 731. La touche F4 sur cette zone affiche les états existants de l'option 731.

Nom du fichier:

Cette zone obligatoire permet de modifier le nom du fichier en sortie dans la bibliothèque SM2PCD. Par exemple, si un lanceur doit exécuter le même état 3 fois pour 3 sociétés différentes, il faudra mettre un nom différent que le nom de l'état pour obtenir les 3 fichiers dans la bibliothèque SM2PCD.

Période de substitution:

Ce champ permet d'indiquer la période courante utilisée pour la réalisation de l'état. Toutes les périodes spécifiées par "CP" dans la définition des colonnes sont remplacées par la période mentionnée ici.

Sortie fichier Y/N:

Le système génère un fichier contenant les informations de l'état à l'exception des en-têtes. Le fichier se trouve dans la bibliothèque SM2PCD, son nom est le numéro de l'état. Les informations de ce fichier sont éventuellement accessibles par des PC pour des analyses.

Sortie fichier avec DDS Y/N:

Génération d'un fichier mais avec en plus sa description.

Ces fichiers peuvent être repris par une application de transfert (RUMBA, Tableau de Bord...) et envoyés sur une autre plate-forme. (Autre AS/400, PC, etc.).

GESTION DES VARIABLES

GENERALITES

Il est possible de stocker pour chaque version d'un état toutes les variables propre à cette version.

```
RBM793C              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        Société no : 212
                         Gérer les variables d'un état

 Lanceur    : BILAN1      / 000            BILAN1
 Version    : BILAN1                 / 001  BILAN CONSOLIDE
 Indiquez vos options, puis appuyez sur ENTREE.
 2=Modifier   3=Copier   4=Suppriner   5=Afficher
 Op  Variable Long Description                    Information
     (#901)   03   COMPAGNIE                      212

 F3=Exit         F4=Afficher les variables         F6=Créer        F12=Annuler
```

La touche F4 sur cette image affiche toutes les variables standards et celles de l'état et peuvent directement être sélectionnées sans passer par la touche de création F6.

```
RBM7931              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        Société no : 212
                              Créer une variable

  No de lanceur + rang    : BILAN1      / 000     BILAN1
  Nom de la version       : BILAN1                / 001 BILAN CONSOLIDE

  No de la variable     F4: (#907)                              Depuis :
  Longueur                : 03
  Description             : COMPAGNIE

  Information             : 101___________

F3=Exit                           F9=Accepter                        F12=Annuler
```

No de la Variable:

Cette zone doit contenir le no de la variable. La touche F4 sur cette zone affiche toutes les variables standards ainsi que les variables de l'état définies dans l'option 731.

Longueur:

Longueur de la variable. Ne peut pas être modifiée ici.

Description:

Description de la variable. Ne peut pas être modifiée ici.

Information:

Contenu de la variable qui sera pris en compte lors de l'exécution.

EXECUTION D'UN LANCEUR

GENERALITES

Lors de l'éxécution d'un lanceur, l'image suivante apparaît.

```
RBM791D              SIMIC SYSTEM - GENERATEUR D'ETATS        Société no : 212
                        Exécuter un lanceur d'états           Heure : 10:59:22
 Substit. Période: CP
 Heure prévue    : 101500  Date prévue    :  041097__
 Etat        Description                    Erreur
 BUDGET1     CONTROLE BUGETAIRE
 NSN10       TRESORERIE

                              F9=Accepter
```

Les états n'existant plus dans l'option 731 ou les états pour lesquels l'utilisateur n'a pas les droits sont affichés avec un message d'erreur. Dans ce cas, il n'est pas possible de continuer l'exécution.
La date et l'heure de l'exécution peuvent être indiqués dans cet écran. Si rien n'est indiqué, l'exécution sera soumise en batch immédiatement. Ex. 101500 représente 10 heure 15 minutes 00 secondes, 041097 représente le 4 octobre 1997.
Si la période indiquée n'est pas 'CP', tous les états ayant 'CP' dans les zones périodes recevront cette valeur.

UTILISATION

OPTIONS

9=Exécuter Exécution en batch d'un lanceur.

TOUCHES DE FONCTION

F9 Permet d'accépter l'exécution d'un lanceur.

786 AFFICHAGE DES RAPPORTS SOUMIS

GENERALITES

Ce point de menu permet de gérer l'avancement de la réalisation des états dont on a lancé l'exécution préalablement.

Le système affiche les informations suivantes :

les numéros des états réalisés ou en cours de réalisation

les noms des utilisateurs ayant exécuté les états

la situation des travaux.