Document de formation pour une solution complète d'automatisation Totally Integrated Automation (T I A)

MODULE B6

Conversion STEP 5 => STEP 7

Ce document n'a été créé par Siemens A&D SCE (Automation and Drives, Siemens A&D Cooperates with Education) qu'à des fins de formation.

Siemens ne se porte pas garant de son contenu.

La communication, distribution et utilisation de ce document est autorisée dans les locaux publics de formation. Toute exception à cette règle requiert une autorisation écrite de la société Siemens AG (A&D SCE) (M. Knust: E-Mail: michael.knust@siemens.com).

Tout non-respect de cette règle entraînera des poursuites légales. Tous les droits, ceux de la traduction y compris, sont réservés, en particulier dans le cas d'un modèle déposé ou de noms de fabrique

Nous tenons à remercier la firme Michael Dziallas Engineering, la Fachhochschule de Cologne et les enseignants d'écoles professionnelles ainsi que tous ceux qui ont participé à l'élaboration de ce document.

PAGE :

1.	Avant-Propos	4
2.	Indications pour la conversion STEP 5 -> STEP 7	6
3.	Convertir des fichiers S5	7
4.	Recâblage	16

On trouvera les symboles suivants dans ce module :



1. AVANT-PROPOS

Le contenu du module B6 est assigné à l'unité ,Fonctions avancées de la programmation STEP 7'.



Objectif:

Dans ce module, le lecteur va apprendre à convertir des programmes STEP5 en programmes STEP7 effectifs.

Pré-requis :

Afin de pouvoir traiter correctement ce module, les connaissances suivantes sont requises :

• Connaissances pratiques de Windows 95/98/2000/ME/NT4.0/XP

• Connaissances de base de la programmation d'automates programmables avec STEP 7 (par ex. Module A3 - ,Startup')

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage
--------------	-------------	------------	-----------

Configurations matérielles et logicielles requises

- 1 PC, système d'exploitation : Windows 95/98/2000/ME/NT4.0/XP avec
 - Minimum : 133MHz et 64Mo RAM, 65 Mo d'espace disponible
- Optimal : 500MHz et 128Mo RAM, 65 Mo d'espace disponible
- 2 Logiciel STEP7 V 5.x
- 3 Interface ordinateur MPI (Ex : PC Adapter)
- 4 Automate SIMATIC S7-300 avec au moins un module d'entrées/sorties numériques. Les entrées doivent sortir sur le tableau de commande.

Exemple de configuration :

- Bloc d'alimentation : PS 307 2A
- CPU : CPU 314
- Entrées numériques : DI 16x DC24V
- Sorties numériques : DO 16x DC24V / 0,5 A



Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage	

2. INDICATIONS POUR LA CONVERSION STEP 5 -> STEP 7

Il faut être conscient du fait que la conversion n'est pas applicable à tous les programmes. Il y a par exemple beaucoup de fonctions standards qui ne se trouvent plus sous la même forme en STEP7 qu'en STEP5.

Il s'agit de la plupart du temps de simplifications, ce qui fait que ces fonctions ne sont tout simplement plus utiles, ou pouvant être remplacées par un paramétrage simple dans un outil de configuration.

On rencontre ce cas presque toujours quand les modules de fonction (par ex FM pour la commande de moteur pas à pas) ont été utilisés.

Dans ce cas, la meilleure solution consiste à supprimer ces blocs et leurs appels du programme STEP5 avant de passer à la conversion.

Après la conversion des parties de programme restantes, ces fonctions doivent être récupérées et programmées avec STEP7.

Les programmes créés en respectant les instructions normales de STEP 5 peuvent toujours être complètement convertis.

Ensuite, seul l'adressage doit être adaptée, la plupart du temps.

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage

3. CONVERTIR DES FICHIERS S5



La conversion de fichiers S5 créés avec STEP5 s'effectue avec l'outil Convertisseur de fichier S5.

On doit mener les étapes suivantes pour convertir un fichier S5 :

- 1. Pour préparer la conversion, vous devez mettre les fichiers suivants à disposition dans un répertoire.
- <Nom>ST.S5D Fichier de programme (Le programme S5 à convertir)

Pour les programmes complexes, afin que la suite d'appel des blocs reste la même, les fichiers suivants sont en outre nécessaires :

- <Nom>XR.INI Liste de référence (contient la structure du programme)

Si vous souhaitez aussi convertir les fichiers de mnémoniques, vous avez besoin en plus du fichier :

- <Nom>Z0.SEQ Liste d'attribution

L'intégralité des fichiers générés par la conversion sera stockée dans le même répertoire.

2. Appeler l'outil de conversion '**Convertir fichier S5**'. (\rightarrow Démarrer \rightarrow Simatic \rightarrow STEP 7 \rightarrow convertir fichier S5).



Ava	int-Propos	Indications	Conversion	Recâblage



3. 'Ouvrir' le fichier de programme S5 dans l'outil ,**Conversion de fichiers S5'.** (\rightarrow Fichier \rightarrow Ouvrir)

Conversion	de fichiers	55						_15	I ×
Fichier Edition	Affichage	?							
Ouvrir	Ctrl+O	B	1 N?						
Hermer	CT11+1+4			_	_	_	_	_	_
Enregistrer	Ctrl+S								
Imprimer	Ctrl+P								
Dernier fichier	2								
Quitter	Alt+F4								
						_			
Ouvre un tichier !	55.								- 11

4. Sélectionner le fichier de programme S5 qui se termine par ,*ST.S5D'. (\rightarrow segmenST.S5T \rightarrow OK)

Nom de fichier :	Répertoire :	ОК
SEGMENST.S5D	c:\step5\s5_sys\example	Annuler
ENSAYOST.S5D EXINSTST.S5D PROBSPST.S5D PROEXAST.S5D S5DEMOST.S5D SEGMENST.S5D	C:\ C:> STEP5 C:> S5_SYS E:XAMPLE	Aide
Type de fichiers :	Disque local :	
Fichier S5 :	🖌 📼 c: SYSTEM 👻	Réseau.

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage



5. Dans le cas où aucune liste de référence de type ,*XR.INI' n'est disponible, vous obtenez le message :

,Le fichier de références croisées manque, les blocs ne peuvent être classés dans leur ordre d'appel.'. On peut toutefois poursuivre avec ,OK'. (\rightarrow OK)



6. Dans les champs d'édition qui apparaissent alors, la totalité des fichiers et des blocs concernés par la conversion est affichée.

En cliquant sur un nom de fichier ou de bloc, vous pouvez changer les entrées par défaut des noms des nouveaux fichiers et des numéros des blocs.

Validez les noms et démarrez la conversion avec le bouton ,**Convertir**'. (\rightarrow Convertir).

Conversion	de fichiers 55	- [SEGMENST.S5D]			
ichier Edition	Affichage 🧎				
Einhier CE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Fichier de référ	rences croisées :	:	LYAMI LE GEUMENOT.GOD		
Fichier LIST 7	:	C:\STEP5\S5_SYS\	EXAMPLE\SEGMENAC.AWL		
Fichier d'erreur	s:	C:\STEP5\S5_SYS\	EXAMPLE\SEGMENAF.SEQ		
Liste d'assigna	tion S <u>5</u> :				
Liste d'assigna	tion <u>c</u> onvertie :	1			
Numéro	Nom	Défaut	Nouveau numéro		
PB1			- FC0	Convertir	
				Antonio transmissione	
				Annulet	
				Aide	
iche les option	ns du menu Fichi	ler			

Pendant la conversion, une fenêtre (fenêtre de statut) montre le statut actuel de la conversion. En 7. cliquant sur le bouton , Annuler' vous pouvez arrêter prématurément la conversion.

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage	
Documents de formation T I A	Page 9 sur 21		Modu	le B6



8. Confirmez ensuite la fin de la conversion en cliquant sur le bouton **'OK'** de la fenêtre qui apparaît alors. (\rightarrow OK)

57	USCAPX 🔀
	Conversion terminée
	Erreurs : 0 Avertissements : 0
	ОК

- 8. Dans le cas où des problèmes sont apparus lors de la conversion, une fenêtre séparée affiche les messages regel
- 9. et d'avertissement. On y trouvera également des indications à la résolution des erreurs. Effectuez maintenant les mesures d'aide indiquées pour l'élimination de ces erreurs.

r Edition Affichage 2		
STEP5\S5_SYS\EXAMP	E\SEGMENAF SEQ	
Warning à la ligne 79	du fichier S5-ASCII :	10
*** FB 250, rel. adr.	DH : en-tête non disponible. ***	
Warning à la ligne 90	du fichier SS-ASCII :	
*** FB 251, rel. adr.	DH : en-tête non disponible. ***	
*** Erreur à la ligne	71 (FB 10) : Bloc non disponible. ***	
Appel OB 251 : .	/ Appel de l'algorithme de régle	
*** Erreur à la ligne	27 (FB 10) ; Bloc non disponible. ***	
Appel OB 251 : .	/ Appel de l'algorithme de régle	
*** Warning à la ligr	e 187 :	
Merci de contrôler le	réglage du schéma de temps (AS-Param).	
ISTEPSISS_SYSTEXAMP	EVSEGMENALSEQ	
	AFB 250 Fin de bloc	
	#N FLG AE	

	Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage
r	Documents de formation T L A	Page 10 sur 21		Modulo Bi



 Après une conversion réussie, le fichier créé en LIST doit être intégré dans un projet STEP7. Ce projet va être créé avec ,SIMATIC Manager', qu'on peut lancer d'un double-clic sur l'icône. (→ SIMATIC Manager)



11. On va maintenant créer un nouveau projet (\rightarrow Fichier \rightarrow Nouveau)

SIMATIC Manager		
hier Système cible Affichage Outils Fenètre ?		
Nouveau	Ctrl+N	
Assistant 'Nouveau Projet'		_
Ouvrir	Ctrl+O	
Ouvrir un projet de version 1		
Carte mémoire 57	•	
Fichier carte mémoire	•	
Effacer		
Réorganiser		
Gérer		
Archiver		
Désarchiver		
Mise en page		
En-lêtes et bas de page		
Configuration de l'Imprimante		
1 reservoir (Projet) C:\Siemens\Step7\S7proj\reservoi		
2 réservoir (Projet) C:\Siemens\Step7\S7proj\r_servoi		
3 startup (Projet) C:\Siemens\Step7\S7proj\startup		
4 Hardware (Projet) - C:\Siemens\Step7\S7proj\SortierP		
Quilter	Alt+F4	

		Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage
--	--	--------------	-------------	------------	-----------





12. Créez au niveau du chemin par défaut un projet avec le nom , convertir'. $(\rightarrow \text{`convertir'} \rightarrow \text{OK})$

NOIN	Chemin d'accès	
0121w01_02_Jo_Michael 0221w01 0421ws01-02 Jan H 0921ws2001_2002_Chris_Ra 13PBADR 414_2DP_CP443_1 414_2XJ00 417_4P_CP443_1	C:\Siemens\Step7\S7proj\0121w01_ C:\Siemens\Step7\S7proj\0221w01 C:\Siemens\Step7\S7proj\0221w01 C:\Siemens\Step7\S7proj\0421ws01 C:\Siemens\Step7\S7proj\13pbadr C:\Siemens\Step7\S7proj\414_2dp_ C:\Siemens\Step7\S7proj\414_2xj0 C:\Siemens\Step7\S7proj\417_4p_c	
lom:	Туре :	
convertir	Projet	-
estination (chemin) :		

13. Insérer un nouveau ,**programme S7**' (\rightarrow Insertion \rightarrow Programme \rightarrow Programme S7).

	Station Sous-réseau	;=	<u>р</u> а- а-		< Aucun filtre >		• 🍡	2
	Programme	⇒ 1	Programme	57				
	Logiciel 57	2 3	Programme Programme	M7				
	Bioc 97 Logiciel M7	ίT.						
	Table des mnémoniques. Source externe : .							
		_						
	SIMATIC PDM	18	4 min				7	
convertir (Yu	simatic PDM e des composants) C	* Siem e	ens\Step7\	\\$7proj\con	verti		a	
convertir (Yu	SIMATIC PDM e des composants) C	⊁ :\Siem (ગ(1)	ens∖Step7\	\57proj\con	verti	-02		
convertir (Yu	SIMATIC PDM ie des composants) C) :\Siemo 기(1)	ens\Step7\	\57proj\con	verti			
convertir (¥u	SIMATIC PDM ie des composants) C	⊁ :\Siemo ग(1)	ens∖Step7\	\57proj\con	verti			
convertir (Vu	SIMATIC PDM le des composants) C E MF	* Sieme 위(1)	ens\Step7\	\\$7proj\con	verti			

	Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage	
-					
Г	Documents de formation $T \mid A$	Page 12 sur 21			Module B



14. Sélectionnez le dossier ,**Sources'**. (\rightarrow Sources)

SIMATIC Manager - convertir					X
	E E E E	< Aucun filtre >	1	20	<u></u>
Convertir Sign Programme S7(1) Blocs					
Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.					- //

15. Ensuite on va insérer les fichiers *.AWL stockés dans le répertoire défini lors de la conversion comme **,Source externe**'. (→ Insertion → Source externe)

	Station Sous-réseau Programme	0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Aucun filtre >	· <u>7</u> 20
	Logiciel S7 Blac S7 Logiciel M7	*		
	Table des mrémoniq Source externe	ues		
	SIMATIC PDM	•		
Convertir (Vi Convertir Co	ue des composants) amme S7(1) ources	C:\Siemens\Step7\S	7proj\converti	

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage

- 16. On choisit le fichier ,Segmenac.AWL'. (\rightarrow Segmenac.awl \rightarrow Ouvrir)



17. On doit maintenant sélectionner la source ,**Segmenac'** et choisir dans le menu contextuel du bouton droit de la souris l'entrée ,**Compiler**'.(→ Segmenac → Compiler)

2 8	i 0 º i 1	a 📴 🏥 💼 💽 < Aucun fi	ltre >	-	7/ 28	N
Convertir (Yue des composa	nts) C:\Sieme	ens\Step7\S7proi\converti	1			
= 🖓 convertir	SEGMENA					
E ST Programme S7(1)		Ouvrir un objet	Ctrl+Alt+O			
- Cources		Couper	Ctrl+X			
Biocs		Copier	Ctrl+C			
		Coller	Ctrl+V			
		Effacer	Suppr.			
		Insérer un nouvel objet		.		
		Système cible		3 6 0		
		Gestion multilingue des textes		19		
		Compiler	Ctrl+B			
		Exporter source				
		Imprimer		.		
		Renommer	F2			
		Propriétés de l'objet	Alt+Entrée			

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage



La barre de progression indique l'avancée de la compilation. Vous pouvez annuler ce processus 18. en cliquant sur ,Annuler'.



19. Après la traduction, la source et le protocole de traduction s'affichent dans l'outil ,CONT/LIST/LOG' ; les avertissements, les erreurs et des conseils sur une réécriture nécessaire des blocs traduits depuis les fichiers sources s'affichent. On peut fermer cet outil à l'aide de ,x'. $(\rightarrow \mathbf{x})$

KCONT/LIST/LOG - [SEGMENAC convertir\Programme S	(1)]	
Fichier Edition Insertion Système cible Test Affichage	<u>Dutils Fenêtre ?</u>	_ 8 ×
	1 <u>66</u> <u>1</u> × >1 N	
//		
// Généré automatiquement par S5/S7 Converter,	ersion K2.1.9.0-REL 15-05-200	5 10:24
//		
1		
// Instructions :		
//		
// BLOCS : Vous trouvez dans S7 les types	de bloc suivants :	
//OB (Organization Block) : celui-ci n'a pas ch	ngé par rapport à S5;	
//FB (Function Block) : le bloc fonctionnel ()	ar exemple le régulateur) est a	ppelé avec des DB 🗕
//FC (FunctionCall) est comparable au FB de S		
//Les types de bloc PB, FX, DX et SB n'existent	plus.	
17	8 3	
//OB: Les blocs d'organisation ne peuvent pas	être appelés dans S7 par le pro	gramme utilisateur
// Les OB remplissant des fonctions spèc	ales sont remplacés, comme les	commandes spècial
<pre>// par exemple & DB, par des commandes no</pre>	velles ou des SFC.	
// NDEFSCACE - L'advaccage des sonns de mémoire	(R) W D stall claffeature d	and 97 unigrament
// octets Ainsi L DW 2 (dens S5) devient L DB	(A, A, A, D, ECC.) S effectue d	ans 57 uniquement
// NOMBRE DES ACCUMULATEURS : Les CPU S7, tout	omme les CPU S5, possèdent 2 ou	4 accumulateurs.
// Lorsqu'un programme S5 d'une CP	S5 avec 2 accumulateurs (115U)	est converti pour
// avec 4 accumulateurs, il est né	essaire d'insérer la commande E	NT avant chaque or
// arithmétique (+,-,*,/) si le contenu de l'ac	umulateur 2 doit être réutilisé	
17		
	16 M (24) (24) (20) (20)	52 000012 00
// LARGEUR DES ACCUMULATEURS : La largeur des a	cumulateurs de CPU S7 est toujo	urs de 32 bits.
// Dans les operations arithmetiqu	s sur nombres a virgule fixe de	87.
I = he mot de noide fort de l'second	Millstaur I rasta inchende en de	e de dehordement /
Poppilation : convertiry Programme \$7(1)) Sources	SECMENSE	
Pésultat de la compilation : 0 arreur(s) 0 ave	rtiscement(s)	
	A CARACTER A C.C.	
I A A D A A C Erreurs A 2 : Info /		

S'il n'y a pas d'erreur, la conversion s'est déroulée correctement et les blocs de 20. programmes créés sont à disposition dans le fichier 'Blocs'.

	Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage	
-	Documents de formation T I A	Page 15 sur 21		Module	36
-					-

4. RECABLAGE



Comme l'adressage dans S7 n'est pratiquement plus identique à l'adressage dans S5, tous les opérandes divergents (pour la plupart, les entrées et les sorties !) doivent être réécrits. Cette opération baptisée « Recâblage » s'effectue par module dans l'outil **'Programmer des blocs S7 CONT, LIST, LOG'**.

On doit mener les étapes suivantes pour renommer les opérandes dans un bloc :

1. On ouvre le module souhaité, en le double-cliquant dans ,SIMATIC Manager'. (\rightarrow)

SIMATIC Manager - convertir Fichier Edition Insertion Système cible Affichage Qutils Fenêtre ?		×
□ 📽 翻 🔍 🏙 🔍 💁 📴 🔚 🏦 🗈 < Aucun filtre >	7 28	N?
Convertir (Vue des composants) C:\Siemens\Step7\S7proj\converti Convertir Convertir Convertin Convertir Convertir Convertin Convertir Convertir Co		
Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.		

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage



 Choisir la fonction 'Rechercher/Remplacer' dans le menu de l'outil 'programmer blocs S7 CONT, LIST, LOG'. (→ Edition → Rechercher/Remplacer)

Fichier	Edition Insertion Système cible	Test Affichag	e Outils	Fen	être ?			
0 😂 🕯	Annuler Rétablir	Ctrl+Z Ctrl+Y		8	«[»!]	E	Heo H=O	<u>k</u> 2
FCO : 7 Réseau	Couper Copier Coller	Ctrl+X Ctrl+C Ctrl+V						
	Effacer Sélectionner tout	Suppri Ctrl+A						
	Rechercher/Remplacer Aller à	Ctrl+F						
Réseau ((Propriétés de l'objet Propriétés spécifiques de l'objet Liaisons	Alt+Entrée 🕨	Positi Positi	on bi on bi	naire naire	D V C V	aleur aleur	8 4
I Ē	. Quyrir le bloc Appel	Grl+Alt+0	Positio Positio Evaluat	on bi on bi tion	.naire .naire .nombre	BV AV e O	'aleur 'aleur	2 1
	Réminaliser bloc de données Gréer modèle de réseau					rozk		

 Saisir les opérandes à remplacer dans ,Chercher' et leurs nouvelles dénominations dans ,Remplacer par'. Etendre la recherche à ,tout' afin de traiter le bloc en entier. Cliquer ensuite sur ,Remplacer tout'. (→ Chercher → E32. → Remplacer par → E0. → Tout → Remplacer tout)

R <u>e</u> chercher :	Remplacer par :	
E32	▼ E0. ▼	<< Réduire
Zone de recherche C En a <u>v</u> al du curseur C	En amont du curseur 🤉 Tout	C Selection
E Marsara and and		/minuscules



Indication : Cette fonction de recherche ne cherche pas parmi les opérandes eux-mêmes, mais parmi des chaînes de caractères. C'est pourquoi il suffit de renseigner seulement la première partie de l'opérande. Dans la capture, toutes les entrées à l'adresse d'octet 32 seront recherchées.

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage

4.

- Comme il est possible que beaucoup d'opérandes soit modifié, la fonction Annuler n'est ensuite plus utilisable. Valider cet avertissement en cliquant sur ,Oui'. (\rightarrow Oui)



 A la fin du recâblage, le nombre de remplacements est affiché. Valider ce message avec ,OK'. (→ OK)



Les sorties aussi doivent être pourvues des nouvelles adresses d'octets. Saisir les opérandes à remplacer dans ,Chercher' et leurs nouvelles dénominations dans ,Remplacer par'. Etendre la recherche à ,tout' afin de traiter le bloc entier. Cliquer ensuite sur ,Remplacer tout'. (→ Chercher → A32. → Remplacer par → A4. → Tout → Remplacer tout)

R <u>e</u> chercher :	Remplacer par :	
A32.	· A4. ·	<< Ré <u>d</u> uire
Zone de recherche C En a <u>v</u> al du curseur C E	n amont du curseur 💿 Tout	C Selection
		enine en de s

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage

7.



Comme il est possible que beaucoup d'opérandes soit modifié, la fonction Annuler n'est ensuite plus utilisable. Valider cet avertissement en cliquant sur ,Oui'. (\rightarrow Oui)



 A la fin du recâblage, le nombre de remplacements est affiché. Valider ce message avec ,OK'. (→ OK)



9. On va maintenant adapter le FC0 à la périphérie de SIMATIC S7-300 et on va l'enregistrer , \square et le charger dans l'automate , \square , (\rightarrow \square \rightarrow \square)

Fichier Edition Insertion Système able Pichier Edition Insertion Système able Pichier Edition Insertion Système able Réseau 17: Pilotage de segment 0 M 0.0 0 M 0.4 0 M 0.6 0 M 1.0 0 M 1.1	Iest Affichage Qutils Fenêtre ?	<u>د اها ـ</u>
Réseau 17: Pilotage de segment 0 M 0.0 0 M 0.4 0 M 0.5 0 M 0.6 0 M 1.0 0 M 1.1		
Réseau 17 : Pilotage de segment 0 M 0.0 0 M 0.4 0 M 0.5 0 M 0.6 0 M 1.0 0 M 1.1	(BOOL)	
Réseau 17: Pilotage de segment 0 M 0.0 0 M 0.4 0 M 0.5 0 M 0.6 0 M 1.0 0 M 1.1	(BOOL)	
0 M 0.0 0 M 0.4 0 M 0.5 0 M 0.6 0 M 1.0 0 M 1.1	(BOOL)	
0 M 0.4 0 M 0.5 0 M 0.6 0 M 1.0 0 M 1.1	(BOOL)	
0 M 0.5 0 M 0.6 0 M 1.0 0 M 1.1	BOOL	
0 M 0.6 0 M 1.0 0 N 1.1	BOOL	
0 M 1.0 0 M 1.1	IDOOL	
0 N 1.1		
= A 4.5	// AFFICHAGE SEGMENT F	
Réseau 18: Pilotage de segment		
0 M 0.2		
0 8 0.3		
0 1 0.4		
0 A 0.5		
0 M 10		
0 1 1		
= A 4.6	11 AFFICHAGE SEGMENT G	
0 1000 1000 1000 1000	All Reserving and inclusion on the All	

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D 10 01		



 Pour programmer l'appel du FC, on ouvre le ,OB1' dans ,SIMATIC Manager' par un double clic (→ SIMATIC Manager → OB1)

SIMATIC Manager - convertir	firhane Outlie Fenêtre ?	_ D X
	La Constant	- 71 20 K
Convertir (Yue des composants) (:\Siemens\Step7\S7proj\converti 81	
B Sources		
<u> </u>		
Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.	J. J.	111

11. On conserve les propriétés de OB1 et on applique avec ,**OK'** (\rightarrow OK)

Propriétés - Bloc d'orga	nisation		×
Général (1) Général (2)	Appels Attributs		
Nom :	081		
Nom symbolique :	1		
<u>Commentaire</u> :	1		i
Langage de création ;	LIST		
Chemin du projet :	convertir/Programme S7(1)/Blocs/0B1		
Lieu d'archivage du projet :	C:\Siemens\Step7\S7proj\cc	nverti	
Créé le : Modifié le :	Code 15/05/2005 10:29:19 15/05/2005 11:28:08	Interface 15/02/1996 16:51:12	
Commentaire :	Cycle du programme principa	1	
ОК		AnnulerA	ide

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage



12. On peut maintenant introduire l'appel du **,FC0**' avec la commande **,CALL FC 0**' dans le réseau 1 depuis OB1. On va ensuite enregistrer OB1 , \square et le charger dans l'automate , \square . (\rightarrow CALL FC 0 \rightarrow \square \rightarrow \square)

CONT/LIST/LOG - [OB1 convertir\Program	me 57(1)]			
Eichier Edition Insertion Système cible Test	Affichage Qutils Fenêtre	1		_ 8 ×
OB1 : Cycle du programme principal				T T T
Commentaire :				
Réseau 14:				
Commentaire :				
CALL FC 0	Ì			
	4			
1: Erreurs 2: Info				
Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.	9 offline	Abs Ré 1 Li 3	Ins	Mod

13. En changeant le commutateur à clé sur RUN, on démarre le programme.

Dans cet exemple, on peut définir une valeur codée BCD au module d'entrée avec les 4 premiers commutateurs (E0.0 / E0.1 / E0.2 / E0.3).

Cette valeur peut ensuite être affichée sur un afficheur 7 segments auquel sont connectés les premiers octets (AB4) du module de sortie.

Avant-Propos	Indications	Conversion	Recâblage	
	Dama 24 aur 2	4	N An also de	DC