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

### MODULE A2

### Installation de STEP 7 Professional V5.x /

### Manipulation de l'autorisation

Ce document a été édité par Siemens A&D SCE (Automatisierungs– und Antriebstechnik, Siemens A&D Cooperates with Education) à des fins de formation. Siemens ne se porte pas garant de son contenu.

La communication, la distribution et l'utilisation de ce document sont autorisées dans le cadre de formation publique. En dehors de ces conditions, une autorisation écrite par Siemens A&D SCE est exigée (M. Knust: E-Mail: michael.knust@hvr.siemens.de).

Tout non-respect de cette règle entraînera des dommages et intérêts. Tous les droits, ceux de la traduction y compris, sont réservés, en particulier dans le cas de brevets ou de modèles déposés.

Nous remercions l'entreprise Michael Dziallas Engineering 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.	Conseils d'utilisation de STEP 7 V5.x	6
3.	Installation du logiciel STEP 7 V5.x	7
4.	Manipulation de l'autorisation	13
5.	Mise à jour de l'autorisation	15
6.	Réglage de l'interface de programmation	19

Les symboles suivants seront utilisés dans ce module :



Information



Installation



Indications



### 1. AVANT-PROPOS

Le contenu du module A2 est assigné à l'unité **,Connaissances de base de la programmation STEP 7**'.



### Objectif :

Dans ce module, le lecteur va apprendre comment installer le logiciel STEP 7 V 5.x et comment régler l'interface SIMATIC S7-300

- Installation du logiciel
- Manipulation de l'autorisation
- Réglage de l'interface de programmation

#### Pré-requis :

Les connaissances suivantes sont requises pour l'étude de ce module :

Systèmes d'exploitation : Windows 95/98/2000/ME/NT4.0/XP

### 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 SPS SIMATIC S7-300
  - 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



i

### 2. CONSEILS D'UTILISATION DE STEP 7 V5.X

Le logiciel STEP 7 est un outil de programmation pour les systèmes d'automatisation :

- SIMATIC S7-300
- SIMATIC S7-400
- SIMATIC WinAC

Les fonctions suivantes peuvent être utilisées avec STEP 7 pour l'automatisation d'un dispositif :

- Configuration et paramétrage du matériel
- Choix de la communication
- Programmation
- Test, mise en service et service
- Documentation, archivage
- Fonctions d'exploitation et de diagnostic

Toutes les fonctions sont expliquées dans une aide en ligne détaillée.

STEP7 V 5.x possède d'autre part, en tant qu'option :

- Acrobat Reader V3.01 pour permettre la lecture des manuels livrés avec le logiciel
- NCM S7 PROFIBUS V5.0 inclus SP3
- NCM S7 Ind. Ethernet V5.0 inclus SP3
- AuthorsW V2.2

#### 3. INSTALLATION DU LOGICIEL STEP 7 V 5.X



STEP 7 existe en deux variantes :

- **STEP 7 Basisversion** permet l'utilisation de modules optionnels supplémentaires tels que S7-GRAPH ou encore S7- PLCSIM. Ce logiciel nécessite une autorisation.
- **STEP 7 Basis Software for Students** contient un ensemble d'options S7- PLCSIM. Ce groupe de logiciels nécessite une autorisation et est valide 120 jours.

STEP 7 est livré sur CD-ROM. Pour la version Basisversion STEP 7, une disquette est également fournie. Celle-ci contient une autorisation, qui doit être transmise à l'ordinateur et permet ainsi l'utilisation de la version de base de STEP 7.

Cette autorisation peut être utilisée sur un autre ordinateur, en réutilisant la disquette.

Pour installer maintenant STEP 7, suivez les étapes suivantes :

- 1. Insérez le CD de STEP 7 dans le lecteur de CD- ROM.
- Ensuite, le programme d'installation se lance automatiquement. Dans le cas contraire, démarrez le en double-cliquant sur le fichier ,→ setup.exe' dans l'explorateur de WINDOWS. Le programme d'installation aboutit à l'installation complète de STEP 7.

Une autorisation est nécessaire sur l'ordinateur lors de l'utilisation de la version de base de STEP 7. Il s'agit en d'autres termes d'un droit d'utilisation. Vous devez transmettre celle ci de la disquette d'autorisation à l'ordinateur. Donc, insérez lors du démarrage de l'installation la disquette d'autorisation.

 Lors de l'exécution de l'installation, il vous est tout d'abord demandé dans quelle langue vous souhaitez que l'installation se déroule. Choisissez votre langue puis validez par ,Suivant'. (→ Suivant)



5.



Ensuite vient le choix des groupes de logiciels. (  $\rightarrow$  Suivant)

Acrobat Reader 5.0	20 Mo	SIMATIC STEP 7 V5.3.
STEP 7 V5.3	290 Mo	Displaying the pase servant a la programmation d'automates S7
VIS7-SUL V5.3	44 Mo	C7 et M7.
VIS7-BRACH VS3	40 Mo	24
⊿ 57-PLCSIM V0.3	18 MO	Lisezmoi
	10 100	Durée prévue de l'installation : 00:29 (hh:mn Bequie sur C: 432 M
		Disponible sur C: 274 M

6. Ensuite, une fenêtre apparaît vous indiquant quels composants souhaités sont déjà installés. Vous pouvez, si nécessaire, interrompre l'installation avec le bouton **,Annuler**'. ( $\rightarrow$  Annuler)

jetup	
Acrobat Reader 5.0	
STEP 7 V5.3	Installation en cours
STEP 7 V5.3 HF2	
S7-SCL V5.3	
S7-GRAPH V5.3	
S7-PLCSIM V5.3	
Automation License Manager V1.1	

7.



Ensuite, sur la première page de l'installation de STEP 7, vous pouvez lire le Copyright à travers un avertissement. (  $\rightarrow$  Suivant)



8. Maintenant, vous pouvez, si vous le souhaitez, consulter le ,fichier Lisez-moi'. ( $\rightarrow$  Suivant)

Afficher les informations pr	roduit	
Les informations produit cr	ontiennent des informations importantes sur l'installation et	2
l'utilisation de ces produits	<u>}</u>	
Nous vous recommandon	s de lire les informations produit avant l'installation.	
	- <u> </u>	
	Je soubaite lire les informations produit	
	Je souhaite lire les informations produit	
	Je souhaite lire les informations produit	



Lisez maintenant le contrat de la licence et acceptez-le, le cas échéant.

🙀 STEP 7 Setup		×
Contrat de licence Lisez attentivement le contrat de lice	ence sulvant.	
Attention :		*
Ce logiciel est protégé par la légis droits d'auteur ainsi que par les di reproduction, la distribution et l'util exposent leurs auteurs aux poursu peuvent entraîner de lourdes peine Avant d'installer et d'utiliser ce logi valables. Vous les trouverez à la su Si vous avez reçu ce logiciel sur ur conjointement avec un autre logici	lation allemande et/ou US spositions d'accords interr isation abusives de tout ou ites civiles et pénales prév es et/ou des demandes de ciel, veuillez lire les conditi uite du présent texte d'aver n CD-ROM portant la menti el licencié à votre nom, sor	américaine sur les nationaux. La 1 partie de ce logiciel vues par la loi, qui dommages-intérêts. ons de licence tissement. on "Trial-Version" ou n utilisation n'est
<ul> <li>J'accepte les termes de ce contrat d</li> <li>Je n'accepte pas les termes de ce co</li> </ul>	le licence ontrat de licence	
InstaliShield		
	< Précédent Suiv	vant > Annuler

 Dans cette boîte de dialogue, vous devez vous enregistrer ainsi qu'entrer le numéro d'identification de votre licence de logiciel. Vous trouverez le ,Numéro d'identification' sur le bordereau du paquet livré avec le logiciel. Ce numéro commence par ,ID: KHE...'. (→ Nom → Entreprise → Numéro d'identification. ID: KHE → Suivant)

STEP 7 Setup			
Informations client Indiquez les informations demandées.			
Nom <u>u</u> tilisateur;			
HN			
Organisation:			
aucune			
taiSheid			
	< Précédent	Suivant >	Appuler
		- arrante x	

- ø
- Le mode « standard » est recommandé en tant que mode d'installation. En effet celui-ci est le plus rapide. D'autre part, les exemples sont présentés ici dans ce mode. Vous pouvez également choisir ici le répertoire cible de la partition du disque dur désirée. ( → Suivant)

-		
	ompacte	Le programme sera installé dans une langue sans les exemples ni les manuels (variante requérant le moins d'espace disque).
	nstallation ersonnalisée	Permet d'effectuer une installation sélective et de définir l'emplacement cible des fonctions choisies. S'adresse aux utilisateurs plus expérimentés.
nstallation	de STEP 7 vers :	Ē

12. Maintenant vous pouvez choisir les langues à installer. (  $\rightarrow$  Suivant)

angues du produit		
Sélectionnez les langues qu	je vous sõuhaitez installer.	
	T Allemand	
	☐ Anglais	
	🔽 Français	
	🕅 Espagnol	
	T Italien	
tailShield		



 Si la disquette d'autorisation est insérée, l'autorisation peut être exécutée lors de l'installation. (→ Suivant)

Clés de	licence requises	•		
STEP	7-BASIS V5.3			
-				÷
© Ou	, le transfert doit é	itre effectué pendant l'i	nstallation,	
Transfe	rt des clés de licen	is de licence diceneurem	lent.	
de	(A:\	-	vers 🗐 D	a 🔸

 L'installation est maintenant démarrée après que toutes les options aient été insérées. ( → Suivant)

🙀 STEP 7 Setup			×
L'installation du programme peut o	ommencer		
L'Assistant est prêt à commencer l'inst	allation,		
Cliquez sur Installer pour commencer l'	installation.		
Pour vérifier les paramètres d'installati l'assistant, cliquez sur Annuler.	on ou les modifier, cl	iquez sur Précédent. Po	our quitter
Informations client			
Nom utilisateur: HN			
Organisation: aucune			
Installer sur: D:\Siemens\Step7\			
Les langues suivantes seront installée: Français	5.3		
Transfert des clés de licence : Cette procédure est effectuée peno Transfert des clés de licence en cou	dant le setup. rs :		-
Toot ulliplaid			
nuscus rietz	The second secon	terreterreterreterreterreterreterreter	
	< Précédent	Installer	Annuler
		A155	24

#### 4. MANIPULATION DE L'AUTORISATION



La version de base de STEP 7 nécessite une autorisation, qui doit être transmise à l'ordinateur et qui permet ensuite l'utilisation de la version de base de STEP 7. Cette autorisation peut être utilisée sur un autre ordinateur en réutilisant la disquette.

Voici les étapes à suivre :

 Tout d'abord vous devez insérer la disquette d'autorisation dans le lecteur de disquette, pour ensuite ouvrir l'application ,AuthorsW'. (→ Démarrer → Simatic → AuthorsW → AuthorsW)



2. Ensuite ouvrez l'application ,**AuthorsW'** qui analyse le disque dur ainsi que la disquette contenant les autorisations.





 Pour effectuer maintenant le transfert d'autorisation, l'autorisation souhaitée doit être sélectionnée par un clic de la souris puis transférée à la disquette avec la touche , ←'. ( → SIK/SIMATIC STEP 7-Basis V5.0 → ←).





**Indications:** On procédera de même, si une autorisation doit être transmise ultérieurement de la disquette d'autorisation au disque dur.

#### 5. MISE A JOUR DE L'AUTORISATION



Lorsqu'une ancienne version de STEP 7 doit être actualisée, il est possible d'acquérir à faible coût une ,**mise à jour'**. Avant que celle-ci ne puisse être installée, l'autorisation de votre ancienne disquette d'autorisation doit être transmise à la nouvelle et ainsi apporter le nouvel état. La condition nécessaire est que l'autorisation est été transmise de l'ordinateur à l'ancienne disquette.

Nous allons décrire par la suite comment s'opère l'actualisation d'une version 4.x à la version 5.1.

 Tout d'abord vous devez insérer la disquette d'autorisation de mise à jour dans le lecteur de disquette, pour ensuite ouvrir l'application ,AuthorsW'. (→ START → Simatic → AuthorsW → AuthorsW)



2. Ensuite ouvrez l'application ,**AuthorsW'** qui analyse le disque dur ainsi que la disquette contenant les autorisations.

Veuillez patienter	
Recherche des autorisatio	ns
27%	



3. Ensuite sont affichées les autorisations existantes sur la disquette et sur le disque dur. Les licences mises à jour se trouvent sur la disquette.

stion des autorisations Transfert d'au	Rotisations	1			
a X		4	ec/	7	4
Produit	Qie [1		Produit	Qié	Val
SIK/SIMATIC \$7-SCL V5.0	0	- 24	SIK/SIMATIC S7-GRAPH V5.8	3	lim
🖾 SIK/SIMATIC STEP 5/ST BASIS V	0	17 - 17	SIK/SIMATIC S7-HIGRAPH V4.8	1	ilim
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V3.8	0	<u></u>	SIK/SIMATIC S7-FLCSIM V4.8	3	lim
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V4.x	0	line and	SIK/SIMATIC S7-SCL V5.*	1	ilim
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.0	0	Torep	💡 SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.0	1	dim
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.1	0	( second	📍 SIK/SIMATIC STEP 7 BASIS V5.1	1	ilim
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.1	t -	CEGNS			
SIK/SIMATIC TeleService V3.x	0				
SIK/SIMATIC TeleService V5.x	0				
SIK/SIMATIC Upgrade STEP 7-8A	1				
SIK/SIMATIC Upgrade STEP 7/BA	<b>1</b> 2				
SIK/SIMATIC Upgrade STEP 7-8A	12				
SIK/STEP5/ST-BASIS PC V6.6	0				
SIN/NCM57 · Ind. Ethernet V4 x W	0				
SIN/NCMS7 · PROFIBUS V4 x WL.	0	÷			
d 1	wf.	<u>-</u>	Ded:		110

4. L', activation' de l', autorisation' doit être tout d'abord démarrée. ( $\rightarrow$  Autorisation $\rightarrow$  Activation)

hier	Edition	Clé de licence	Affichage F	avolia	Oulik ?				
	in e	1 remiteren	1 066						
-MAR		Repurstrue	9 I	in an					_
esaon	the sec in	Activer.		nions					
E A	S	Effpber bles	itiaciliyes			136		×	
Fred	uit .	Hutum		1.4	i	Produit		1.014	N/V
C SI	K/SIMAT	C 37-5CE 900	504050 <b>0</b>	_	-2	7 SIK/SIMA	TIC S7-GRAPH V5.x	1	lin
55	K/SIMAT	C STEP 5/ST BA	SIS V0			? SIK/SIMA	TIC S7-HIGRAPH V4.×	1	ilin
E SI	K/SIMAT	C STEP 7-BASIS	V3.x 0			? SIK/SIMA	TIC \$7-PLCSIM V4.x	1	ilia
E SI	K/SIMAT	IC STEP 7-BASIS	V4.8 0		second.	<b>?</b> SIK/SIMA	TIC \$7-SOL V5.x	1	ilin
E SI	K/SIMAT	C STEP 7-BASIS	V5.0 0		Tonto	? SIK/SIMA	TIC STEP 7-8ASIS V5.0	10 - B	lie
JE 51	K/SIMAT	IC STEP 7-BASIS	V51 0		Margaret I	📍 SIK/SIMA	TIC STEP 7-BASIS V5 1	1	ilin
🗘 SI	K/SIMAT	IC STEP 7-BASIS	V5.11	15	-ci quis				
E SI	K/SIMAT	IC TeleSetvice V3	× 0						
E SI	K/SIMAT	IC TeleService V5	× 0						
15 51	K/SIMAT	IC Upgrade STEP	7-BA	10					
1 51	K/SIMAT	IC Upgrade STEP	7-BA 1	- 11					
1 3	K/SIMAT	IC Upgrade STEP	7-BA 1	- 1					
L, SI	K/STEP5	VST-BASIS PC VE	6 O						
1.51	N/NCMS	7 - Ind. Ethernet Ve	4:xW0	- 51					
40.50	N/NUM5	7 - PHUFIBUS V4.	x WI	10		= ;//	- V.		
And the second s				2		N.			2

- ø
- 5. Puis acceptez l'avertissement qui apparaît par , **OK'**. ( $\rightarrow$  OK)



6. Ensuite choisissez quelle version d'autorisation vous souhaitez actualiser. ( $\rightarrow$  Mise à jour STEP 7- Basis V4.x-V5.1  $\rightarrow$  Ouvrir)



7. Maintenant insérez la disquette d'autorisation contenant l'autorisation de V4.x, puis validez par ,**OK**'. ( $\rightarrow$  OK)

Information 🔀
Veuillez introduire la disquette de license pour SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.x dans le lecteur A:\
OK Annuler

 Il est demandé une ultime fois si l'activation de l'autorisation doit être effectuée. En effet, ce processus est irréversible. (→ OK)

×
activer cette clé?
Annuler



9. Ensuite, insérez la disquette d'autorisation de mise à jour dans le lecteur de disquette et poursuivez le processus avec ,**OK**'. ( $\rightarrow$  OK)



10. Finalement s'affiche le message indiquant que cette actualisation est réussie. ( $\rightarrow$  OK)

Information	×
L'autorisation a été correctement activée	
ŬK.	

11. A la fin, la licence V5.1 s'affiche sur la disquette d'autorisation de mise à jour.

tion des autonsations Transfort d'autorisations								
Δ <i>Υ</i> (		-	3		() ()			*
Peda	Divé	Validité	*		Pode	016	Va596	Nom
SIK/SIMATIC \$7-SEL 950	0	limitée			T SIK/SIMATIC 57-GRAPH V5 x	1	ifmiter .	A1576F05
SIK/SIMATIC STEP 5/ST BASIS V7.x	0	limitée		11 - 71	SIK/SIMATIC SZHIGRAPH V4 x	1	ilmités.	A1972649
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V3x	Û.	límitée			💡 SIK/SIMATIC 97-PECSIM V4.x	1	ilmitée	A1PLCS04
SIK/SIMATIC STEP 7 BASIS V4.x	0	linkee		Terrorit.	🕴 SIK/SIMATIC S7/SCL V5.x	1	ilindée	A1SOL_05
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V50	0	finite		FOR5	SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.0	1	ilimitee	A1710405
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.1	1	<b>Minikée</b>		1000	SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.1	1	ificitée	A1710451
SIK/SIMATIC STEP 7-BASIS V5.1 =14 DAYS*	1	14 jours		0.006				
SIK/SIMATIC TeleService V3.x	0	limitée			1			
SIF/SIMATIC TeleService VS a	0	límitée	1.00		1			
SIK/SIMATIC Upgrade STEP 7-8A5I5 V3×-V51	1	limitée			1			
SIK/SIMATIC Upgrade STEP 7-BASIS V4x-V51	0	limitee			1			
SIK/SIMATIC Upgrade STEP 7-BASIS V5:0 - V5.1	1.1	findee			1			
SIK/STEPS/ST BASIS PC V6.6	Ū.	ilimitée			1			
SIN/NEWS7 Ind. Ethionet V4 x WINDOWS NT	0	limitee	*					
du Mi		1	164		et -	_		

#### 6. REGLAGE DE L'INTERFACE DE PROGRAMMATION (PC- ADAPTER)



Pour pouvoir programmer sur une SIMATIC S7-300 à partir d'un PC ou d'un PG, une connexion MPI est nécessaire. MPI signifie **M**ulti **P**oint Interface (Interface Multi-Points). C'est une interface de communication pouvant être employée jusqu'à 32 utilisateurs. Elle peut être utilisée pour la programmation, pour la mise en service et les observation avec MHI ainsi que pour l'échange de données entre les CPU SIMATIC S7.

Chaque CPU de SIMATIC S7-300 possède une telle interface intégrée.

Il existe plusieurs possibilités pour connecter le PC, le PG ou l'ordinateur portable au MPI :

- Processeur de communication ISA intégré pour le PG
- Processeur de communication ISA pour l'ordinateur (Ex : MPI-ISA-Card)
- Processeur de communication PCI pour l'ordinateur (Ex : CP5611)
- Processeur de communication PCMCIA pour l'ordinateur portable (Ex : CP5511)
- Adaptateur pour la communication à travers l'interface série du PC ou de l'ordinateur portable (Ex : PC-Adapter)

Maintenant, le réglage et le paramétrage du PC-Adapters pour un ordinateur vont être décrits dans les paragraphes suivants.

1. Lancez le **'paramétrage de l'interface PG-PC'**. (  $\rightarrow$  Démarrer  $\rightarrow$  SIMATIC  $\rightarrow$  Step7  $\rightarrow$  paramétrage de l'interface PG-PC)





2. Les modules ,installent' ceux disponibles en tant qu'interface MPI. (  $\rightarrow$  Installer )

Voie d'accès		
Entrée de l'application :		
S70NLINE (STEP 7)	*	
(Présélection STEP 7)		
Jeu de paramètres utilisé :		
<aucun></aucun>	Propriétés	
ISO Ind, Ethernet → Carte Fast Ether ISO Ind, Ethernet → Carte Fast Ether ICP/IP → Carte Fast Ethernet co IIII TCP/IP → NdisWanIp	Copier. Supprimer	Cliquez sur 'Sélectionner' !
Interfaces Ajouter/Supprimer :	Sélectionner	
	Annuler Aide	1

3. Choisissez le module souhaité, par exemple ,**PC-Adapter'** puis appuyez sur ,**installer'** (→ PC-Adapter (câble PC/MPI)→Installer).









Validez par ,Oui', dans le cas où la nouvelle interface de STEP7 insérée doit être utilisée comme interface standard pour l'accès ,en ligne'. Ensuite ,fermez' la fenêtre du choix de l'interface. (→ Oui → Fermer)

Pour pouvour passo all'entrée de l'appli Voulec-vous que "	r innédatament en ligne cation, 2014 DET accesse à FC Ack	avec l'interface rosalde, vous deves affecter le je ester (MPL) maisser ent 7	u de paramètres o éé	<ul> <li>Cliquez s</li> <li>'Oui' !</li> </ul>
		Nim AUs		
d aller/dőcinst aller dec in	orfaces		×	
Gladson : Carle		Dela metallices Came	Nic	
ECESSII (FugsPlay)		ISD Ind. Elfornat o Carle Fart Elfornat do.	BC	
CESSII (Fugikia) CESSII (Fugikia) SDind Etrand		TOMP -> Carle Fast Ethernel co	Be Re	
FC Adapter	- al residence			
Street Contraction		-	1	
		F N'afficher que les modules pièrs au fonctions	Clic	quez sur
PSE11 processeul de commu	nication (MPL/PROPIBUS) pr	nur PG/PC (PCI)	Fe	

5. Sélectionnez , **Propriétés**' du , **PC-Adapter(MPI)**' ( $\rightarrow$  PC Adapter(MPI)  $\rightarrow$  Propriétés)



6.



Réglez le ,port COM' et la ,vitesse de transmission' de l'interface série





**Indications :** La vitesse de transmission doit être également adaptée au PC-Adapter ! Les PC-Adapter de l'ancienne génération (appelés câble PC/MPI) sont seulement en mesure de travailler dans des dispositifs de vitesse de transmission plus lente que 19200 Bit/s.

7. Paramétrez l', adresse MPI', le ,Timeout', la ,vitesse de transmission' et l', adresse maximale des utilisateurs'.





Indications : Il est recommandé d'utiliser les valeurs pré-définies !

8. Validez le paramétrage (  $\rightarrow$  OK  $\rightarrow$  OK ).



 Lancez maintenant ,SIMATIC Manager' par un double-clic afin de tester les réglages. ( → SIMATIC Manager)



- 10. Ensuite la fiche mâle, qui vient de l'interface MPI de l'ordinateur, sera connectée sur l'interface MPI de la CPU et branchée sur l'alimentation du SPS. On trouve l'interface MPI sous la forme d'une sous prise femelle à 9 pôle D derrière la façade avant de la CPU.
- 11. Si vous cliquez maintenant sur le bouton , **11 Utilisateurs joignables**' et si tous les paramètres choisis sont corrects, l'image ci-dessous apparaît avec un répertoire pour les utilisateur MPI joignables.

Ici se trouve aussi l'adresse MPI de la CPU connectée, donc le réglage de base est 2. Si plusieurs SPS sont rattachés ou si des CP/FM sont reliés au SPS connecté, alors il se trouvera

ici aussi les différentes adresses MPI. (  $\rightarrow$ 

