Curriculum SCE

Siemens Automation Cooperates with Education | 09/2017

57-1500

THA-Bootal

Module 012-001 TIA Portal

Mise à jour du firmware SIMATIC S7-1500

SIEMENS



Utilisation libre pour les instituts publics de formation et de R&D. © Siemens AG 2017. Tous droits réservés.

Packages SCE pour formateurs adaptés à ces supports d'apprentissage/de formation

- SIMATIC S7 CPU 1516F-3 PN/DP N° d'article : 6ES7516-3FN00-4AB2
- SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1 Licence monoposte N° d'article : 6ES7822-1AA04-4YA5
- SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1 Licence 6 postes pour salle de classe N° d'article : 6ES7822-1BA04-4YA5
- SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1 Licence de mise à niveau 6 postes N° d'article : 6ES7822-1AA04-4YE5
- SIMATIC STEP 7 Professional V14 SP1 Licence 20 postes pour étudiants N° d'article : 6ES7822-1AC04-4YA5

Veuillez noter que les packages pour formateurs ont parfois été remplacés par de nouveaux packages. Vous pouvez consulter les packages SCE actuellement disponibles sous : <u>siemens.com/sce/tp</u>

Formations

Pour les formations Siemens SCE régionales, contactez votre interlocuteur SCE régional : siemens.com/sce/contact

Plus d'informations sur le programme SCE

siemens.com/sce

Indications d'utilisation

Le curriculum SCE concernant la solution intégrée d'automatisation Totally Integrated Automation (TIA) a été spécialement élaboré pour le programme éducatif "Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)" destiné aux établissements d'enseignement et aux organismes de R&D. Siemens AG n'assume aucune responsabilité quant au contenu de la formation.

Le présent dossier de formation ne peut être utilisé que dans le cadre d'une formation initiale sur les produits/systèmes Siemens. Cela signifie qu'il peut être copié, en partie ou en intégralité et fourni aux étudiants dans le cadre de leur formation. La diffusion et la reproduction de la présente documentation, ainsi que la communication de son contenu, sont autorisées au sein des établissements d'enseignement et de formation à des fins éducatives. Toute exception à ces modalités nécessite l'autorisation écrite de Siemens AG. Interlocuteur : Monsieur Roland Scheuerer <u>roland.scheuerer@siemens.com</u>.

Toute infraction entraînera un dédommagement. Tous les droits sont réservés, y compris ceux liés à la traduction, en particulier pour la délivrance d'un brevet ou l'enregistrement d'un modèle communautaire.

L'utilisation dans le cadre d'une formation de la clientèle industrielle est expressément interdite. L'usage commercial du présent curriculum n'est pas autorisé.

Nous souhaitons remercier l'Université Technique de Dresde, la société Michael Dziallas Engineering, ainsi que toutes les personnes ayant contribué à l'élaboration de ce curriculum SCE.

Sommaire

1	Objecti	f	4
2	Conditi	ons requises	4
3	Configu	urations matérielles et logicielles requises	4
4	Théorie)	5
	4.1	Système d'automatisation SIMATIC S7-1500	5
	4.2	Éléments de commande et d'affichage de la CPU 1516F-3 PN/DP	6
	4.2.1	Vue de face de la CPU 1516F-3 PN/DP avec écran intégré	6
	4.2.2	Indications d'état et de défauts	6
	4.2.3	Éléments de commande et de raccordement de la CPU 1516F-3 PN/DP derrière le volet frontal	7
	4.2.4	Carte mémoire SIMATIC (Memory Card, MC)	8
	4.2.5	Sélecteur de mode de fonctionnement	8
	4.3	Logiciel de programmation SIMATIC STEP 7 Professional V14 (TIA Portal V14).	9
	4.3.1	Paramètres de base de TIA Portal	10
	4.3.2	Paramétrer l'adresse IP sur l'appareil de programmation	12
	4.3.3	Paramétrer l'adresse IP dans la CPU	15
	4.3.4	Formater la carte mémoire dans la CPU	18
	4.3.5	Restaurer la CPU aux valeurs d'usine	19
	4.3.6	Charger la mise à jour du firmware de la page de support SIEMENS	21
	4.3.7	Mise à jour du firmware de la CPU	28
	4.3.8	Mise à jour du firmware de l'écran	31
5	Informa	ations complémentaires	

Mise à jour du firmware – SIMATIC S7-1500

1 Objectif

Ce chapitre indique comment contrôler et mettre à jour la version de firmware de la CPU d'un SIMATIC S7-1500 à l'aide de TIA Portal.

Les automates SIMATIC S7 listés au chapitre 3 peuvent être utilisés.

2 Conditions requises

Aucune connaissance préalable n'est requise pour terminer ce module avec succès.

3 Configurations matérielles et logicielles requises

- **1** Station d'ingénierie : le matériel et le système d'exploitation sont la condition de base (pour plus d'informations, voir le fichier Lisezmoi sur les DVD d'installation de TIA Portal)
- 2 Logiciel SIMATIC STEP 7 Professional dans TIA Portal à partir de V14
- 3 Automate SIMATIC S7-1500, par exemple CPU 1516F-3 PN/DP à partir du firmware V1.6 avec carte mémoire
- 4 Connexion Ethernet entre la station d'ingénierie et l'automate



1 Station d'ingénierie



2 SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) à partir de V14



3 Automate SIMATIC S7-1500

4 Théorie

4.1 Système d'automatisation SIMATIC S7-1500

Le système d'automatisation SIMATIC S7-1500 est un système de commande modulaire utilisé pour les moyennes et grandes performances.

Il existe un choix complet de modules pour une adaptation optimale à la tâche d'automatisation.

SIMATIC S7-1500 est un nouveau développement des systèmes d'automatisation SIMATIC S7-300 et S7-400 avec les nouvelles performances suivantes :

- Performance système accrue
- Fonctionnalité Motion Control intégrée
- PROFINET IO IRT
- Écran intégré pour commande et diagnostic près de la machine
- Innovations du langage STEP 7 tout en conservant les fonctions éprouvées

L'automate S7-1500 est composé d'une alimentation électrique ①, d'une CPU avec écran intégré ② et de modules d'entrées/sorties pour les signaux TOR et analogiques ③. Les modules sont montés sur un profilé-support avec un rail DIN symétrique intégré ④. Si nécessaire, des processeurs de communication et des modules fonctionnels sont utilisés pour des tâches spéciales comme la commande de moteur pas à pas.



Le système est programmé avec le logiciel SIMATIC STEP 7 Professional.

4.2 Éléments de commande et d'affichage de la CPU 1516F-3 PN/DP

La figure suivante montre les éléments de commande et d'affichage de la CPU 1516F-3 PN/DP.

Le nombre et la disposition des éléments présentés ici diffèrent selon la CPU.

4.2.1 Vue de face de la CPU 1516F-3 PN/DP avec écran intégré



1) LED de signalisation pour l'état de fonctionnement et l'état de diagnostic actuels de la CPU

- 2) Ecran
- 3) Touches de commande

4.2.2 Indications d'état et de défauts

La CPU est dotée des LED de signalisation suivantes :



- 1) LED RUN/STOP (LED jaune/verte)
- 2) LED ERROR (LED rouge)
- 3) LED MAINT (LED jaune)
- 4) LINK RX/TX-LED pour port X1 P1 (LED jaune/verte)
- 5) LINK RX/TX-LED pour port X1 P2 (LED jaune/verte)
- 6) LINK RX/TX-LED pour port X1 P1 (LED jaune/verte)

4.2.3 Éléments de commande et de raccordement de la CPU 1516F-3 PN/DP derrière le volet frontal



- 1) LED de signalisation pour l'état de fonctionnement et l'état de diagnostic actuels de la CPU
- 2) Raccordement écran
- 3) Logement pour carte mémoire SIMATIC
- 4) Sélecteur de mode de fonctionnement
- 5) LED de signalisation pour les 3 ports des interfaces PROFINET X1 et X2
- 6) Adresses MAC des interfaces
- 7) Raccordement écran
- 8) Logement pour carte mémoire SIMATIC
- 9) Sélecteur de mode de fonctionnement
- 10 LED de signalisation pour les 3 ports des interfaces PROFINET X1 et X2
- 11) Adresses MAC des interfaces

Remarque : le volet frontal avec écran peut être retiré et enfiché en cours de fonctionnement.

4.2.4 Carte mémoire SIMATIC (Memory Card, MC)

Votre CPU utilise une SIMATIC Micro Memory Card (MC) comme carte mémoire. Il s'agit d'une carte mémoire préformatée, compatible avec le système de fichiers Windows. Elle est disponible en différentes capacités mémoire et prévue comme :

- Support de données mobile
- Carte programme
- Carte de mise à jour du firmware

Pour que la CPU fonctionne, la MMC **doit** être enfichée, car les CPU ne disposent pas de mémoire de chargement intégrée. Un lecteur de carte SD, en vente dans le commerce, est nécessaire pour pouvoir accéder en lecture/écriture à la carte mémoire SIMATIC depuis la PG / le PC. Il est ensuite possible, par exemple, de copier des fichiers à l'aide de l'explorateur Windows directement sur la carte mémoire SIMATIC.

Remarque : il est recommandé de retirer ou d'enficher la carte mémoire SIMATIC uniquement si la CPU est HORS TENSION.

4.2.5 Sélecteur de mode de fonctionnement

Vous pouvez régler le mode de fonctionnement actuel de la CPU via le commutateur de mode. Le sélecteur de mode de fonctionnement est un interrupteur à bascule à trois positions.

Position	Signification	Explication
RUN	Mode de fonctionnement MARCHE	La CPU traite le programme utilisateur.
ARRÊT	Mode de fonctionnement ARRÊT	La CPU ne traite pas le programme utilisateur.
MRES	Effacement général	Position pour l'effacement général de la CPU

Il est aussi possible de commuter le mode de fonctionnement (**STOP/RUN**) sous Online & Diagnostics (En ligne & diagnostic) en utilisant le bouton du panneau de commande CPU dans le logiciel SIMATIC STEP 7 Professional V14.

De plus, le panneau de commande dispose d'un bouton **MRES** pour effectuer un effacement général et il affiche les LED d'état de la CPU.

Press Control	[CPU 1516-3 PN/DF
RUN / STO	P RUN
ERROR	STOP
MAINT	MRES

4.3 Logiciel de programmation SIMATIC STEP 7 Professional V14 (TIA Portal V14)

Le logiciel SIMATIC STEP 7 Professional (TIA Portal) est l'outil de programmation des systèmes d'automatisation suivants :

- SIMATIC S7-1500
- SIMATIC S7-1200
- SIMATIC S7-300
- SIMATIC S7-400
- SIMATIC WinAC

Avec SIMATIC STEP 7 Professional, les fonctions suivantes peuvent être utilisées pour automatiser une installation :

- Configuration et paramétrage du matériel
- Paramétrage de la communication
- Programmation
- Test, mise en service et dépannage avec les fonctions de commande et de diagnostic
- Documentation
- Création d'interfaces de visualisation pour les Basic Panels SIMATIC avec WinCC Basic intégré
- Il est également possible de créer d'autres solutions de visualisation pour PC et pour d'autres Panels à l'aide d'autres paquets logiciels WinCC.

Toutes les fonctions sont détaillées et décrites dans l'aide en ligne.

4.3.1 Paramètres de base de TIA Portal

- Certains paramètres du TIA Portal peuvent être personnalisés. Quelques paramètres importants sont présentés ci-après.
- ® Dans la vue du projet, sous ® "Options (Options)", sélectionnez ® "Settings (Paramètres)".

Via Siemens				_ [_] ×
Project Edit View Insert Online	Options Tools Window He	lp		Totally Integrated Automation
📑 🎦 🔒 Save project 🚢 🐰 💷 🗍	Y Settings	e 🚀 Go offline 🛔	🖪 🖪 🗶 🖃 🛄 < earch in project> 🕌	PORTAL
Project tree	Support packages			Tasks 🗖 🗊 🕨
Devices	Manage general station desc Start Automation License Mar	ription files (GSD) hager		Options
	Show reference text			
Online access	🛄 Global libraries	E		Find and replace
t g g Card Reader/USB memory				Find: Uthole words only Match case Find in substructures Find in hidden texts Use wildcards Use regular expressio Oown Up Find
				Replace with:
			Properties Diagnostics	
	General Cross-refe	compile Energy Suite		Whole document
	Show all message	jes 💌		O From current position
	1 Dath	Description	Cate 2 Freeze Warning	Selection
Details view	: Faul	Description		Replace Repla
	-		N.	
A Bastalations III Openit				anguages & res
Portal View	ew			

- In des paramètres de base concerne le choix de la langue de l'interface graphique et la langue pour la représentation du programme. Dans la documentation qui suit, nous allons travailler avec la langue "Français".
- Sous "Settings (Paramètres)", au point
 "General (Général)", choisir
 "Français" sous

 "User interface language (Langue de l'interface utilisateur)" et "mnémonique
 Français".

VIA Siemens		- 0 -
Project Edit View Insert O	inline Options Tools Window Help	Totally Integrated Automation
Settings		_ # = × <
General		
Hardware configuration	General	
E PLC programming	Canami	L. L
STEP 7 Safety	General	
Simulation	General settings	
Online & diagnostics		es
PLC alarms	User name:	mde
Visualization	User interface language:	English
Keyboard shortcuts	4 Maamanici	International
Password providers	wherhome.	German
Multiuser	Show list of recently used	International
CAx	projects:	8 🗢 elements
		Load last opened project during startup
	Tooltips:	Show truncated texts completely
	30	Show tooltips (context-sensitive help is available)

Remarque : il est toujours possible de revenir au paramétrage "English" et "International".

4.3.2 Paramétrer l'adresse IP sur l'appareil de programmation

Pour mettre à niveau la CPU d'un automate SIMATIC S7-1500 à partir d'un PC, d'une PG ou d'un ordinateur portable, vous avez besoin d'une connexion TCP/IP.

Pour que l'ordinateur et le SIMATIC S7-1500 puissent communiquer via TCP/IP, il est important que leurs adresses IP correspondent.

Il s'agit ici d'abord de montrer comment l'adresse IP de l'ordinateur peut être paramétrée sous le système d'exploitation Windows 10.

Repérez le symbole représentant le réseau sur la barre d'outils
 et cliquez ensuite sur
 Repérez le symbole représentant le réseau sur la barre d'outils



Settings

B Dans la fenêtre des paramètres de réseau, cliquez sur B "Ethernet (Ethernet)" puis sur
 B "Change adapter options (Modifier les paramètres d'adaptateur)".

ŝ	Home	Ethernet
Fir	nd a setting $\hfill >$ work & Internet	VMware Network Adapter VMnet8 No Internet
₽	Status	No Internet
(k	Wi-Fi	Unidentified network No Internet
臣	Ethernet	Delated actions
ß≡	Dial-up	Change adapter options
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	VPN	Change advanced sharing options
цЪ	Airplane mode	Network and Sharing Center
((j))	Mobile hotspot	HomeGroup
C	Data usage	Windows Firewall
$\oplus$	Proxy	

Utilisation libre pour les instituts publics de formation et de R&D. © Siemens AG 2017. Tous droits réservés. SCE_FR_012-001 Firmware-Update für S7-1500_R1706.docx

® Sous ® "Local area connection (Connexion réseau local)", choisissez celle qui servira à connecter l'automate et cliquez sur ® "Properties (Propriétés)".



® Sous ® "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4"), sélectionnez ® "Properties (Propriétés)".

Connect using: Intel(R) Ethemet Connection (4) I219-LM Configure This connection uses the following items: VMware Bridge Protocol VMware Bridge Protocol Q S Packet Scheduler QoS Packet Scheduler QoS Packet Scheduler PROFINET Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol PROFINET IO protocol (DCP/LLDP) A Microsoft LLDP Protocol Driver Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse intercommercial networks		haring	Networking Sharing			
Intel(R) Ethemet Connection (4) 1219-LM Configure This connection uses the following items:  VMware Bridge Protocol  File and Printer Sharing for Microsoft Networks  Gos Packet Scheduler  Alternet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)  Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol  PROFINET IO protocol (DCP/LLDP)  Alternet Protocol Driver  Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol /Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication access diverse intercomperted a detworke		1:	Connect using:			
Configure This connection uses the following items: VMware Bridge Protocol Galage Protocol Galage Protocol Galage Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol PROFINET IO protocol (DCP/LLDP) Amicrosoft LLDP Protocol Driver Configure Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse intercompacted petworks	n <mark>(</mark> 4) 1219-LM	Ethemet Connection (4) 121	Intel(R) Etheme			
VMware Bridge Protocol File and Printer Sharing for Microsoft Networks QoS Packet Scheduler Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Internet Protocol (DCP/LLDP) PROFINET IO protocol (DCP/LLDP) Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol /Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse intercompared a detworke	Configure	on uses the following items:	This connection uses			
File and Printer Sharing for Microsoft Networks QoS Packet Scheduler Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol PROFINET IO protocol (DCP/LLDP) Microsoft LLDP Protocol Driver Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol /Internet Protocol. The default wide area network protocol Interprotect on the provides communication across diverse interpropertied network exception		are Bridge Protocol	VMware Brid			
CoS Packet Scheduler      Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)      Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol      PROFINET IO protocol (DCP/LLDP)      Microsoft LLDP Protocol Driver      Install      Uninstall      Properties      Description      Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default      wide area network protocol that provides communication      aconse diverse intercompacted networke	or Microsoft Networks	and Printer Sharing for Micro	File and Print			
Internet Protocol Version 4 ((CP/IPV4)     Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol     PROFINET IO protocol (DCP/LLDP)     Microsoft LLDP Protocol Driver     Install     Uninstall     Properties     Description     Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default     wide area network protocol that provides communication     across diverse interconnected networke	1 (TCD 4D 4)	Packet Scheduler	QoS Packet			
Install     Uninstall     Properties     Description     Transmission Control Protocol /Internet Protocol. The default     wide area network protocol /Internet Protocol. The default     wide area network protocol that provides communication     across diverse interconnected networks		Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)				
Microsoft LLDP Protocol Driver     Install     Uninstall     Properties     Description     Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication     across diverse interconnected networks communication	er Multiplever Protocol	net Protocol Version 4 (TCP.	Microsoft No			
Install     Uninstall     Properties     Description     Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication     across diverse interconnected networks	er Multiplexor Protocol	net Protocol Version 4 (TCP) psoft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL	Microsoft Ne			
Install Uninstall Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks	er Multiplexor Protocol DCP/LLDP) Driver	net Protocol Version 4 (TCP) psoft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL psoft LLDP Protocol Driver	Internet Prot  Internet Prot  Microsoft Ne  PROFINET  Internet Prot  Microsoft LL			
Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks	rer Multiplexor Protocol DCP/LLDP) Driver	net Protocol Version 4 (TCP) psoft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL psoft LLDP Protocol Driver	Internet Prot     Microsoft Ne     PROFINET     Microsoft LL			
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication armss diverse interconnected networks	er Multiplexor Protocol DCP/LLDP) Driver	net Protocol Version 4 (TCP) pooft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL pooft LLDP Protocol Driver . Uninstall	Internet Prot     Microsoft Ne     PROFINET     Microsoft LL			
wide area network protocol that provides communication	er Multiplexor Protocol DCP/LLDP) Driver	net Protocol Version 4 (TCP) pooft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL pooft LLDP Protocol Driver	Internet Prot     Microsoft Ne     PROFINET     Microsoft LL  Install  Description			
	er Multiplexor Protocol DCP/LLDP) Driver stall Properties	net Protocol Version 4 (TCP) pooft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL) pooft LLDP Protocol Driver Uninstall	Internet Prot     Microsoft Ne     PROFINET     Nicrosoft LL     Install      Description     Transmission Contr			
acidas diverse interconnected networks.	treP/IP/4) er Multiplexor Protocol DCP/LLDP) Driver  stall  Properties  nternet Protocol. The default provides communication setundee	net Protocol Version 4 (TCP) posoft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL) posoft LLDP Protocol Driver Uninstall on Control Protocol/Internet network protocol that provide	Internet Prot     Internet Prot     Microsoft Ne     PROFINET     Nicrosoft LL     Install     Description     Transmission Contr     wide area network     acrose diverse inte			
	true Privation     the provides communication     networks.	net Protocol Version 4 (TCP) asoft Network Adapter Multip FINET IO protocol (DCP/LL) asoft LLDP Protocol Driver Uninstall on Control Protocol/Internet network protocol that provide rise interconnected network	Internet Prot     Microsoft Ne     PROFINET     Nicrosoft LL     Install     Description     Transmission Contr     wide area network     across diverse inter			

® Vous pouvez par exemple utiliser l'adresse IP suivante ® IP address (Adresse IP):
 192.168.0.99 et entrez le masque de sous-réseau ® Subnet Mask (Masque de sous-réseau) 255.255.255.0. Veuillez ensuite appliquer les paramètres. (® "OK")

ternet Protocol Version 4 (T	CP/IPv4) Properties
General	
You can get IP settings assign this capability. Otherwise, yo for the appropriate IP setting	ned automatically if your network supports u need to ask your network administrator Is.
Obtain an IP address au	Itomatically
• Use the following IP add	ress:
IP address:	192.168.0.99
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	
Obtain DNS server addre	ess automatically
Use the following DNS se	erver addresses:
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	· · · ·
Validate settings upon e	Advanced

#### 4.3.3 Paramétrer l'adresse IP dans la CPU

Avant de pouvoir effectuer une mise à jour du firmware de la CPU, veuillez paramétrer l'adresse IP correcte du SIMATIC S7-1500 afin que l'appareil de programmation puisse se connecter à la CPU via TCP (communication IP). L'adresse IP du SIMATIC S7-1500 est paramétrée comme suit.

R Faites un double-clic pour sélectionner Totally Integrated Automation Portal.
 (R TIA Portal V14)



Cliquez sur 

 "Online & Diagnostics (En ligne et diagnostic)" pour ouvrir la vue du projet
 "Project view (Vue du projet)".

TIA VIA Siemens	_ = ×
	Totally Integrated Automation PORTAL
Start I	
Devices & Show all devices networks Online status	
Motion & technology	
Drive parameterization Accessible devices	
Visualization	
Online & Diagnostics	
O Help	
<u>Project view</u>	

® Dans le navigateur du projet, sélectionnez sous ® "Online Access (Accès en ligne)", la carte réseau paramétrée précédemment. Si vous cliquez sur ® "Update accessible devices (Mettre à jour les abonnés accessibles)", vous verrez l'adresse IP ou l'adresse MAC du SIMATIC S7-1500 connecté (si l'adresse IP n'a pas encore été renseignée). Sélectionnez ensuite ® "Online & Diagnostics (En ligne et diagnostic)".



® Sous ® "Functions (Fonctions)", vous verrez l'option ® "Assign IP address (Affecter l'adresse IP)". Saisissez l'adresse IP suivante : ® Adresse IP : 192.168.0.1 ® Masque de sous-réseau 255.255.255.0. Ensuite, cliquez sur ® "Assign IP address (Affecter l'adresse IP)" pour que cette nouvelle adresse soit affectée au SIMATIC S7-1500.

TIA Siemens	_ ¤ ×
Project Edit View Insert Online Options Tools Window → □ □ Save project □ X □ □ X □ 2 (4 ± □ □ 1 )	Help Totally Integrated Automation PORTAL
Project tree 🔲 🗸	:tion (4)  219-LM + plc_1500.profinet-schnittstelle_1 [192.168.0.1] + PLC_1500 [192.168.0.1] 🛛 🗕 🖬 🗮 🗙 🤳
Devices	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
Online access     Displayhide interfaces     Intel(R) Ethernet Connection (4) 1219-LM     Dylayhide interfaces     Intel(R) Ethernet Connection (4) 1219-LM     Dylayhide devices     Intel(R) Dual Band Wreless-AC 8265     Dylayhide devices     Intel(R) Dual Band Wreless-AC 8265     Dylayhide devices     Intel(R) Dual Band Wreless-AC 8265     Dylayhide devices     Dylayhide devices	<ul> <li>Diagnostics</li> <li>Functions</li> <li>Firmware update Assign IP address:</li> <li>Firmware update Assign RPOFINET device na Reset to factory settings</li> <li>Form and memory card</li> <li>Save service data</li> <li>MAC address:</li> <li>192_168_0_11</li> <li>Use router Router address:</li> <li>192_168_0_11</li> <li>Subnet mask:</li> <li>255_255_255_0</li> <li>Use router Router address:</li> <li>Save service address to the module</li> <li>Set mask address</li> <li>Complete Terms and evice address to the module</li> </ul>
Details view	I Message Go to ? Date
	Scanning for devices on interface Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM was started.
Portal view     Dverview     Overview     Online & dia	i Scanning for devices completed for int

En cas d'échec de l'attribution d'adresse IP, un message s'affiche dans la fenêtre 
 "Info" ®

 "General (Général)".

			Q PI	opertie	s 🕇	i, Info	<b>Diagnostics</b>	
General	Cross-references	Compile	Energy Su	te				
	Show all messages	•						
! Message			Go t	?	Da	te	Time	
😢 🔻 The IP	address could not be assi	gned.			5/	15/2017	12:14:00 PM	^
🖸 The	e set command could not l	be executed.			5/	15/2017	12:14:00 PM	
								~

#### 4.3.4 Formater la carte mémoire dans la CPU

S'il est impossible d'attribuer l'adresse IP, les données du programme dans la CPU doivent être supprimées. Cette opération s'effectue en deux étapes ® "Formating memory card (Formater une carte mémoire)" et ® "Reset to factory settings (Restaurer aux valeurs d'usine)".

® Sélectionnez en premier la fonction ® "Formating memory card (Formater la carte mémoire)" et confirmez avec ® "Format (Formater)".

roject tree	a Lu Lu Lu La la por Go online por on (4) 1219-1 M ≥ plc 1500 r	Go offline 🔐 🖪 🖬 🗶 🗖 🛄	PORTA
Devices → Online access → Display/hide interfaces →	Diagnostics     Functions     Assign IP address     Set time     Firmware update     Assign PROFINET device na     Reset to factory settings     Format memory card     Save service data	Format memory card	ess: 192.168.0 .1 me: plc_1500.profinet-schnittstelle_1 Format
	< III >	< III	Tillofo Diagnostics
Gard Reader/USB memory	General Cross-reference	es Compile Energy Suite	Samo Story 105 UCS
Details view	Message     The project Project2 was say	ved successfully.	Go to ? D 5/

® Confirmez la question en cliquant sur ® "Yes (Oui)".



R Le cas échéant, arrêtez la CPU. (
 R "Yes (Oui)")



#### 4.3.5 Restaurer la CPU aux valeurs d'usine

Avant de réinitialiser la CPU, veuillez attendre que le formatage soit terminé. Ensuite, vous devez à nouveau sélectionner 
 "Update accessible devices (Mettre à jour les abonnés accessibles)" et 
 "Online & Diagnostics (En ligne & diagnostic)" pour votre CPU. Pour réinitialiser l'automate, sélectionnez la fonction 
 "Reset to factory settings (Restaurer aux valeurs d'usine)" puis 
 "Delete IP address (Supprimer l'adresse IP)" et cliquez sur 
 "Reset (Réinitialiser)".

With Stemens           Project         Edit         View         Insert         Online         Options         Tools           IP         Tools         IN         Insert         Online         Insert         Insert <t< th=""><th></th><th></th></t<>		
Project tree	n (4) I219-LM   plc_1.profinet interface_1 [192.168.0.1]   CPUcommon [192.168.0.1]	< 1
Devices	<ul> <li>Diagnostics</li> <li>Functions         Assign IP address         Set time         Firmware update         Assign PROFINET device na         Reset to factory settings         Format memory card         Save service data         PROFINET device name:         PLC_1.profinet interface_1         Reset         Reset</li></ul>	S Online tools
PLCSIM [PN/IE]		
	General Cross-references Compile Energy Suite      Show all messages      Message      Go to 7      Scanning for devices completed for interface Intel(R) Ethernet Connection (4) 1219-LM. Foun	2
✓ Portal view  Q Overview  Overview	line & dia	

® Confirmez la restauration des valeurs d'usine en cliquant sur ® "Yes (Oui)".



R Le cas échéant, arrêtez la CPU. (
 R "Yes (Oui)")



® Après la réinitialisation de la CPU, veuillez cliquer à nouveau sur ® "Update accessible devices (Mettre à jour les appareils accessibles)" afin de voir l'adresse MAC du SIMATIC S7-1500 connecté. Cliquez à nouveau sur ® "Assign IP address (Affecter l'adresse IP)" sous ® "Functions (Fonctions)" au point ® "Online & Diagnostics (En ligne et diagnostic)". Saisissez l'adresse IP suivante : Adresse IP : 192.168.0.1 Masque de sous-réseau 255.255.255.0. Cliquez sur "Assign IP address (Affecter l'adresse IP)" pour que cette nouvelle adresse soit affectée au SIMATIC S7-1500.

TIA Siemens		_ ¤ ×
Project Edit View Insert Online Options To	ols Window Help 계 ± 🖥 🛄 🌆 🖳 🐺 🚿 Goonline 🔬	Go offline
Project tree	LM > Accessible device [28-63-3	6-8F-BD-96] 🕨 Accessible device [28-63-36-8F-BD-96] 🛛 🗕 🖬 🗮 🗙 🤇
Devices	✓ Diagnostics General ✓ Functions Assign IP address Assign PROFINET device na	Devices connected to an enterprise network or directly to the internet protected against unauthorized access, e.g. by use of firewalls and net For more information about industrial security, please visit http://www.siemens.com/industrialsecurity
Constible device [28-63-36-8F-8D-96]     Online & diagnostics     Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265     Terremal [Local]     Online Bend Wireless-AC 8265     Online Bend Wireless     Online Bend Wi		MAC address: 28 - 63 - 36 - 8F - 8D - 96 Accessible d IP address: 192 . 168 . 0 . 1 Subnet mask: 255 . 255 . 0 Use router Router address: 0 . 0 . 0 . 0
✓ Details view	General Cross-references	Assign IP address
4 Portal view TE Overview U	A      Show all messages	Crannian for devicer completed for int

In message indiquant le succès du transfert des paramètres s'affiche dans la fenêtre "Info" Info" Info"

				<b>Properties</b>	1 Info	<b>B</b> Diagnostics		
6	eneral Cross-ref	erences	Compile	Energy Suite				
٢	🚹 🚺 Show all messa	ages	•					
1	Message					Go to	?	
0	Scanning for device	s completed	for interface Int	el(R) Ethernet Conne	ction (4) 121	9-LM. Foun		/
0	The parameters wer	e transferred	successfully.					
<				101				>

#### 4.3.6 Charger la mise à jour du firmware de la page de support SIEMENS

Vous pouvez télécharger gratuitement les mises à jour de firmware actuelles sur la page Industry Online Support de SIEMENS AG.

® Ouvrez un navigateur Internet de votre choix et entrez l'adresse

® "support.automation.siemens.com".

Start		×	+			-		×
$\leftarrow \   \rightarrow$	$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\backsim$ Sear		Search or enter web address		=	1	â	
			support.automation.siemens.com	web search				

® Sélectionnez votre langue préférée sous ® "Langage (Langue)" ® "Français".



® Au point "Searching for product information (Recherche d'informations relatives aux produits)", indiquez la CPU pour laquelle vous avez besoin d'une mise à jour du firmware. Par exemple :® "S7-1500 CPU1516F")



® Sous "Filter criteria for entries (Critères de filtrage pour les contributions)", sélectionnez le type de contribution "Entry type (Type de contribution)" ® "Download (Télécharger)" et cliquez ensuite sur la contribution disponible relative aux mises à jour du firmware de votre CPU et de l'écran correspondant.

0   🗛 supp	port.industry.siemens.com/cs/products?search=S7-15			
-		00%20CPU1516F&dtp=Download&mfn=	x = 4	G
MENS			Industry O Product Suppor	∞ inten Inline Su
ustry Online Support	Germany Deutsch Dontac	t 🕨 Help 🕨 Support Request	Site Explorer	Search in O
> Product Support			Product Sup	port   🤰 Serv
ria for entries				
oducts () My Products				
ct tree				
	▼ S7-1500 CPU1516F	Q ×		
	Entry type Date			
	Q Download (18)	To		
product				
			E	Save filter
s Filtered by 'S7-1500 CF	U1516F' and 'Download'			
	Entries per page: 20   50   100	«   < 1   >   »		
Actions		Relevance	mySupport	Cockpit
Download Firmwa Firmware update for For products: 6ES7     Download New firm	re update S7-1500 CPUs incl. Displays and ET200 CPU r all S7-1500 CPUs incl. Displays and ET200 CPUs. 513-1AL00-0AB0, 6ES7511-1AK00-0AB0, + All products	Js 03/27/2017 ID: 109478459 ★★★★☆(9)	<ul> <li>&gt; Favorites</li> <li>&gt; Personal mess</li> <li>&gt; My requests</li> <li>&gt; CAx download</li> </ul>	sages Is
	sitry Online Support of Product Support ia for entries iducts () My Products it tree product Filtered by '\$7-1500 CP Actions > Download Firmware Firmware update fo For products: 6E\$7	stry Online Support Germany       > Doutsch       > Contac         Product Support       > Doutsch       > Contac         Product Support       S7.1500 CPU1516F       Date         Intro entries       S7.1500 CPU1516F       Date         Product Support       Entry type       Date         Product       Download (18)         From         product       Entry type       Date       From         Product       Entries per page: 20   50   100              Actions          > Download Firmware update 57-1500 CPUs incl. Displays and ET200 CPUs        For products: 6ES7513-1AL00-0AB0, 6ES7511-1AK00-0AB0 All products	stry Online Support Germany       > Doutsch       > Contact       > Help       > Support Request         * Product Support       *       *       > Contact       > Help       > Support Request         * Product Support       *       *       *       *       *         * Product Support       *       *       *       *         * for entries       *       *       *       *         *       \$7.1500 CPU1516F       Q       ×         *       Entry type       Date       *         *       Download (18)       *       *       *         *       Entries per page: 20       50       100       *       <	Industry O   stry Online Support Germany     Product Support      Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support   Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Support Product Su

® Différentes mises à jour sont proposées dans la fenêtre ci-après. Sélectionnez la mise à jour recommandée pour votre CPU.

Le cas échéant, veuillez vous enregistrer dans la fenêtre ci-après (
 "Yes, I would like to register now (Oui, je souhaite m'enregistrer maintenant)" ou, si c'est déjà le cas, veuillez vous connecter en entrant votre "Login (Identifiant)" et votre "Password (Mot de passe). (
 "Login (Connexion)")

Are you al	ready registered?	First time here?	
Login Password	XXXXX	Register now to use the full range of functionality of the Internet appearance of Siemens. For each of the different applications only one registration is required > Yes, I would like to register now	
Please note	e: Change passwords at regular intervals to rais	se the protection from data theft.	

® Lorsque vous vous enregistrez, entrez les données demandées, cochez la case au point "Download of export restricted software (Téléchargement de logiciels soumis à des restrictions d'exportation)" et sauvegardez ensuite l'enregistrement.

rmware update for C	PU 12 S Ir	ndustry Support	Sieme $ imes$ +					—		×
$ ightarrow$ D $\mid$	🔒 suppo	rt.industry. <b>sieme</b>	ns.com/cs/signup?l	c=en-US		☆	=	2	٩	•••
SIEMENS				D Car			3/	THE REAL		
9					line Support	X		3	1	
E WZ		L	a a			2		1	-	
Industry Onlin	ne Support Un	ited States		Contact	▶ Help ▶	Support	Request	ł		1
<ul> <li>Industry Onlin</li> <li>Home &gt; Register</li> </ul>	ne Support Un	ited States		▶ Contact	Help	Support	Request			•
Home     Register  User data	ne Support Un	nited States	mpletion	▶ Contact	Help	Support	Request			•
<ul> <li>Industry Onlin</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General action</li> </ul>	ne Support Un	iited States	mpletion	▶ Contact	Help	Support	Request			)
<ul> <li>Industry Onlin</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General ac</li> <li>Title *</li> </ul>	ne Support Un	iited States	mpletion O Mrs/Ms	► Contact	Help	Support	Request			,
<ul> <li>Industry Onlin</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General ac</li> <li>Title *</li> <li>Last Name *</li> </ul>	ne Support Un	iited States	mpletion O Mrs/Ms	► Contact	Help	Support	Request	2		)
<ul> <li>Industry Onlin</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General ac</li> <li>Title *</li> <li>Last Name *</li> <li>First Name *</li> </ul>	ne Support Un	iited States	mpletion O Mrs/Ms	► Contact	Help	Support	Request			1
<ul> <li>Industry Onlin</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General ac</li> <li>Title *</li> <li>Last Name *</li> <li>First Name *</li> <li>Login *</li> </ul>	ne Support Un	iited States	mpletion O Mrs/Ms	► Contact	Help	Support	Request			1
<ul> <li>Industry Onlin</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General ac</li> <li>Title *</li> <li>Last Name *</li> <li>First Name *</li> <li>Login *</li> <li>e-Mail *</li> </ul>	ne Support Un	ited States	mpletion Mrs/Ms	Contact	Help	Support	Request			
<ul> <li>Industry Online</li> <li>Home &gt; Register</li> <li>User data</li> <li>General act</li> <li>Title *</li> <li>Last Name *</li> <li>First Name *</li> <li>Login *</li> <li>e-Mail *</li> <li>© Siemens AG 2009-2017</li> </ul>	xcess data	iited States	mpletion O Mrs/Ms	Contact	Help	Support	Request			

#### (® 🛛 ® "Save (Enregistrer)")

#### Download of export restricted software

Access authorization for the download of export-restricted software Software that is subject to export restrictions may not be made generally accessible. Access authorization to export-restricted software may only be granted to selected, registered users.

Ves, I would like to register for access to export-restricted software

* Mandatory field

Save

® Veuillez retourner à la fenêtre de connexion. Après vous être connecté, vous pouvez enregistrer la mise à jour du firmware sur votre ordinateur. (® "Save as (Enregistrer sous)")



Save As				×
← → × ↑ 📜	> This PC > Desktop > Downloads	~ U	Search Download	s 🎾
Organize • Nev	N folder			E • 🕜
<ul> <li>This PC</li> <li>Desktop</li> <li>data</li> <li>Downloads</li> <li>SCE_DE_012</li> </ul>	-00	Date mod	lified Type	Size
SCE_DE_012	-00 ~ <			>
File name:	S7-1500_CPUs_V210			~
Save as type:	Compressed (zipped) Folder			~
∧ Hide Folders			Save	Cancel

® Vous pouvez télécharger également sélectionner la mise à jour de firmware de votre écran en retournant sur la page Industry Online Support de SIEMENS AG. Sélectionnez la mise à jour recommandée. Vous pouvez ensuite enregistrer la mise à jour du firmware sur votre ordinateur. (® "Save as (Enregistrer sous)")

S	Firmware update S7-15( >	< +					-		×
$\leftarrow$	ightarrow $ ightarrow$ $ ig$	support.ind	ustry. <b>siem</b> e	ens.com/cs/dc	□ ☆	=	2	٩	
	Display for S7-1500:								^
	CPU type			Article number		FW down	load		
	Display for CPU 1511(F), C CPU 1512C and CPU 151	CPU 1511T, CPU 3(F)	1511 <mark>C</mark> ,	6ES7 591-1AA0 6ES7 591-1AA0	0-0AA0 1-0AA0	> 783019	54		
	Display for CPU 1515(F), ( CPU 1517(F), CPU 1517T CPU 1518(F) ODK	CPU 1515T, CPU (F), CPU 1518(F)	1516(F), and	6ES7 591-1BA0 6ES7 591-1BA0	0-0AA0 0-0AA0	> 7830094	48		
S	Firmware Update for the $ imes$	+					—		×
$\leftarrow$	ightarrow $ m lacksquare$ $ m lacksquare$ $ m lacksquare$	upport.industry. <b>s</b>	iemens.com	/cs/document/783	3009 🛄 🕁	·   =	2	٩	
	Entry type: Download, Entry I	D: <b>78300948</b> , Ent	ry date: 10/07	7/2016				습습습습 Rate	<b>☆</b> (0)
	Firmware Update for Entry Associated product(st	or the Displ	ays of C	PUs 1515(F)	)/1516(F)/15	517(F)/1	518(F	)	1
	In this entry all firmware version	n are provided for	the displays	of CPUs 1515(F)/1	516(F)/1517(F)/1	518(F).			
	DESCRIPTION: When updating the firmware, a article number. The previous v original version. Until now this The respective latest version o How to update the firmware is	lways update to the ersions of the firmw is not known to hav f a firmware is valid described in detail i	e latest versio are are only in e been necess for all version n entry ID > 7	n available for the pro- tended as backup to sary in any case. Is of that article numb 7492231	oduct and its respenation allow a downgrade	ctive to the			
	Overview of article numbers and	firmware versions	of the displays	s of CPUs 1515(F)/15	16(F)/1517(F)/1518	B(F):			
	Article Number	Software- Version	Update with	h					
	6ES7591-1BA01-0AA0								
		V2.0.0	Recommend see descripti	ded for update: on update V2.0.0	200 ZIP (4 5 MB)				
		V1.8.0	Backup only: see descripti	on update V1.8.0 591-1BA01-0AA0_V1	180.ZIP (4,4 MB)				
	What do you want to do From: cache.industry.sien	with 6ES7591- nens.com	1BA01-0A	A0_V200.zip (4.4	18 MB)?			>	<
				Save					
			S	ave as					j
			C	Cancel					

Save As				×
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ ] > This PC > Desktop > Downloads	~ Ŭ	Search [	Downloads	٩
Organize • New folder				0
Quick access     A Name     Name     OneDrive     This PC     Declarse	Date moi 5/15/201	dified 7 5:29 PM	Type Compressed (zipp	Size
Documents				>
File name: 6ES7591-1BA01-0AA0_V200				~

® Dans l'explorateur de Windows, cliquez sur chacun des fichiers comprimés chargés pour votre CPU et l'écran puis sélectionnez respectivement ® "Extract all (Extraire tout)".

Ì   ☑ Ì =   File Home Share View	Compr	essed Folder Tools Extract	Downloads			□ × ~ (
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ ] $\rightarrow$ This PC $\Rightarrow$ D	esktop	> Downloads		~ Ŭ	Search Downloads	م
E Desktop	^	Name	^	Date modified	Туре	Size
<ul><li>Documents</li><li>Downloads</li></ul>		6ES7591-1B	A01-0AA0_V200 A01-0AA0_V200	5/15/2017 5:34 PM 5/15/2017 5:34 PM	File folder Compressed (zipp	4.589 KB
🌗 Music		\$7-1500_CP	Us_V210	5/15/2017 5:29 PM	Compressed (zipp	556,771 KB
Pictures Videos			<b>Open</b> Open in new wir	ndow		
🐛 OS (C:)			Extract All			
🥪 (D:)			😺 Scan			
🥪 (D:)			🤍 Shred			
📜 cCleaner			Pin to Start			
Netscape			Open with			
Norton			Share with	>		
NZ	~	<	Restore previous	s versions		
3 items 1 item selected 543 MB			Send to	>		8EE 🖿

#### 4.3.7 Mise à jour du firmware de la CPU

Les fichiers contenant la mise à jour du firmware peuvent être enregistrés dans la CPU du SIMATIC S7-1500 de la manière suivante :

® Dans le navigateur du projet, sélectionnez à nouveau sous ® "Online Access (Accès en ligne)", la carte réseau paramétrée précédemment. Si vous cliquez sur ® "Update accessible devices (Mettre à jour les appareils accessibles)", vous verrez l'adresse IP du SIMATIC S7-1500 connecté. Sélectionnez ® "Online & Diagnostics (En ligne et diagnostic)". Vous pouvez vérifier la version actuelle du firmware de votre CPU sous "Diagnostics (Diagnostic)" au point de menu "General (Général)"



® Dans le menu ® "Functions (Fonctions)", passez au point ® "Firmware update (Mise à jour du firmware)" ® "PLC". Cliquez au sous-point ® "Firmware loader (Chargement du firmware)" sur ® "Browse (Rechercher)".

Project Edit View Insert Online Op	tions Tools Window Help	Co opline of Co offline		Totally Integrated A	PORTAL
Project tree	ss + Intel(R) Ethernet Conne	ction (4) I219-LM + Accessib	le device [192.168.0.1] • (	CPU common [192.168.0.1]	
Devices	P				1
Online access     Online access     Oisplayhide interfaces     Oisplayhide interfaces     Oisplayhide interfaces     Oisplayhide interfaces     Online & diagnostics     Online & diagnostics     Pogram blocks     Online At types	Diagnostics     Functions     Assign IP address     Set time     Firmware update     FIC     Local modules     Display     Assign RPOFINET device na     Reset to factory settings     Format memory card	PLC Online data Article number: Firmware: Name: Rack: Slot:	6E57 516-3FN01-0AB0 V 2.0.1 [CPUcommon [192.168.0.1] [0 ]	]	
Conline card data     Inte((R) Dual Band Wireless-A.     PC internal [Local]     PLCSIM [PANE]     Card Reader/USB memory     Card Reader/USB memory     Vetails view	Save service data	Firmware loader Firmware file: Firmware version: Suitable for modules with:	Article number	Firmware version and higher	vse Search file
			<b>Properties</b>	Linfo Diagnostics	
Portal view     Overview	🖏 Online & dia			Scanning for devices completed	for int

® Sélectionnez ensuite sur votre ordinateur le fichier du firmware ® "6ES7 ***-****.upd" que vous avez chargé et décomprimé auparavant puis cliquez sur ® "Open (Ouvrir)".

→ × ↑ 🔤 « Downloa	ads	S7-1500_CPUs_V210 > FWUPDATE.S7S	~ Ū	Search F	WUPDATE.S7S	م ر
rganize 👻 New folder						
Desktop	^	Name	Date mo	dified	Туре	S
data		6ES7 515-2AM01-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
Downloads		6ES7 515-2FM01-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
6ES7501-18A01-0AA0		6ES7 515-2TM01-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
CT 1500 CDU 1/210		6ES7 516-2GN00-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
57-1500_CPUS_V210		6ES7 516-2PN00-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
SCE_DE_012-001_pics		6ES7 516-3AN01-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
SCE_DE_012-001pics		6ES7 516-3FN01-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
SCE_EN_012-001_pics		6ES7 517-3AP00-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
SCE_EN_012-001pics		6ES7 517-3FP00-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
Documents		6ES7 517-3TP00-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
L Downloads		6ES7 517-3UP00-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
Music		6ES7 518-4AP00-0AB0 V02.01.00.upd	5/15/201	7 5:36 PM	UPD File	
	~ <					>
File name:	6ES7	516-3FN01-0AB0 V02.01.00.upd	~	Firmwa	re files (*.upd,*.sem	n) ~

 La boîte de dialogue suivante indique si votre fichier de firmware est compatible avec votre CPU. Démarrez maintenant la mise à jour. (
 "Run update (Démarrer la mise à jour)").

Siemens			-	
roject Edit View Insert Online Opti 🕂 🎦 🕞 Save project 🔠 💥 💷 🕞 🗙	ions Tools Window Help C ⊨⊃ ± C≓ ± 📳 🔃 🗊 🖳 🖫	🖉 Go online 🖉 Go offline 🛔 🖪 🖪 🗴	Totally Integrated Automation PORTA	L
Project tree 🛛 🔍 📢	ss + Intel(R) Ethernet Connec		2.168.0.1] 🔸 CPU common [192.168.0.1] 👘 🚊 🖊	
Devices				3
	Diagnostics     Functions     Assign IP address	Eirmuore loader		nine c
Gonline access     Display/hide interfaces     Displa	Set time • Firmware update PLC Local modules Display Assign PROFINET device na Reset to factory settings Format memory card Save service data	Firmware file: C:UsersImdel0 Firmware version: V.2.1.0 Suitable for modules with: Article number 6ES7 516-3FN	DesktopiDownloadsIS7-1500_CP  Browse  F Firmware version and higher 101-0AB0 No restriction	cols (ii) lasks 🛄 Lubiance
< III III III > V Details view	<	Run fir Run upda	ate Update the firmware	~
			Properties 🖪 Info 😨 Diagnostics 💷 –	٩.
Portal view     Overview	V. Online & dia		Scanning for devices completed for int	

Firmware	update
Ø	16% completed Update firmware
	Remaining time in minutes: 1
	Cancel
Firmware	update
X	Activate firmware on target Please wait. This process may take a few minutes.
	Cancel
	×
1	The firmware V 2.1.0 was transferred successfully to module CPU common [192.168.0.1] with article number 6ES7 516-3FN01-0AB0 and activated on the module.
	ок

#### 4.3.8 Mise à jour du firmware de l'écran

Après avoir enregistré la mise à jour dans la CPU du SIMATIC S7-1500, il est conseillé d'enregistrer la mise à jour actuelle du firmware de l'écran.

® Dans le navigateur du projet, sélectionnez à nouveau sous ® "Online Access (Accès en ligne)", la carte réseau paramétrée précédemment. Si vous cliquez sur ® "Update accessible devices (Mettre à jour les appareils accessibles)", vous verrez l'adresse IP du SIMATIC S7-1500 connecté. Sélectionnez ici ® "Online & Diagnostics (En ligne & diagnostic)". Dans le menu ® "Functions (Fonctions)", passez au point ® "Firmware update (Mise à jour du firmware)" ® "Display (Écran)". Cliquez au sous-point ® "Firmware loader (Chargement du firmware)" sur ® "Browse (Rechercher)".

TIA Siemens					_ 🗆 🗙
Project Edit View Insert Online Opt	tions Tools Window Help	🖋 Go online 🖋 Go offline  🛔	×	Totally Integrated Automatic POR	TAL
Project tree 🔲 🖣	ss Intel(R) Ethernet Conne	ction (4) I219-LM → Accessib	le device [192.168.0.1] + 0	CPU common [192.168.0.1] 👘 😐 🗗 i	∎× ∢
Devices					8
	Diagnostics     Functions	Display			< III
Online access	Assign IP address Set time	Online data			e tools
<ul> <li>Intel(R) Ethernet Connection</li> </ul>	▼ Firmware update	Article number:	6ES7 591-1BA01-0AA0		
Update accessible devices	PLC	Firmware:	V 2.0.0		
Accessible device [192.16.	Local modules Display	Name:	CPU display_1		Task
Program blocks	Assign PROFINET device na				ŝ
Technology objects	Reset to factory settings	Rock:	0		m
C PLC data types	Format memory card	Slot:	1.3		5
Online card data	Save service data				bra
Intel(R) Dual Band Wireless-A Im					ries
PC internal [Local]		Firmware loader			
TeleService [Automatic proto		Eirmusta flav			
Card Reader/USB memory		riniware me.		Browse	
		Firmware version:		Search file	
		Suitable for modules with:	Article number F	Firmware version and higher	
✓ Details view					
	×				~
			<b>Q</b> Properties	Info Diagnostics	
Portal view 🔀 Overview	U Online & dia		🚠 🚺	Scanning for devices completed for int	

® Sélectionnez ensuite sur votre ordinateur le fichier du firmware ® "6ES7 ***-****.upd" que vous avez chargé et décomprimé auparavant puis cliquez sur ® "Open (Ouvrir)".

- 🔿 👻 🛧 📙 « Downloa	ads $\rightarrow$ 6ES7591-1BA01-0AA0_V200 $\rightarrow$ FV	WUPDATE.S7S 🗸	Ö	Search FWUPDA	TE.S7S	Q
Organize 🔻 New folder				E	H 🔹 🛄	8
Desktop	^ Name	Date modifie	d	Туре	Size	
> data	6ES7 591-1BA01-0AA0 V02.00.	00.upd 5/15/2017 5:3	4 PM	UPD File	4,60	04 K
Downloads						
✓ 6ES7591-1BA01-0AA0_						
FWUPDATE.S7S						
FWUPDATE.S7S S7-1500_CPUs_V210						
FWUPDATE.S7S S7-1500_CPUs_V210 SCE_DE_011-001_pics						
<ul> <li>FWUPDATE.S7S</li> <li>S7-1500_CPUs_V210</li> <li>SCE_DE_011-001_pics</li> <li>SCE_DE_012-001pics</li> </ul>						
<ul> <li>FWUPDATE.S7S</li> <li>S7-1500_CPUs_V210</li> <li>SCE_DE_011-001_pics</li> <li>SCE_DE_012-001pics</li> <li>SCE_EN_011-001_pics</li> </ul>						
<ul> <li>FWUPDATE.S7S</li> <li>S7-1500_CPUs_V210</li> <li>SCE_DE_011-001_pics</li> <li>SCE_DE_012-001pics</li> <li>SCE_EN_011-001_pics</li> <li>SCE_EN_011-001_pics</li> <li>SCF_EN_012-001pics</li> </ul>	v «					
<ul> <li>FWUPDATE.S7S</li> <li>\$7-1500_CPUs_V210</li> <li>\$CE_DE_011-001_pics</li> <li>\$CE_DE_012-001pics</li> <li>\$CE_EN_011-001_pics</li> <li>\$CF_EN_012-001pics</li> <li>File name:</li> </ul>	6657 591-1BA01-0AA0 V02.00.00.upd		~	Firmware files (	*.upd, *.sem)	~

 La boîte de dialogue suivante indique si votre fichier de firmware est compatible avec votre écran. Démarrez ensuite la mise à jour. (
 R "Run update (Démarrer la mise à jour)").

Siemens					
roject Edit View Insert Online Opt 📑 🎦 🗔 Save project 🔳 🐰 🗐 🗐 🗡	ions Tools Window Help < 특가 ± (계 ± 💼 🛄 🛄 🚆 🞇	🔊 Go online 🦨 Go offline   🌡	*	Totally Integrated Au	tomation PORTAL
Project tree 🛛 🔲 🖣	iss > Intel(R) Ethernet Conner	ction (4) I219-LM + Accessible	device [192.168.0.1]	CPU common [192.168.0.1]	_ # # × /
Devices					Ţ
<ul> <li>Online access</li> </ul>	Diagnostics     Functions     Assign IP address	Firmware loader			-
Y Display/hile interfaces     Intel(R) Ethernet Connection      Accessible devices     Accessible device [192.16.     Accessible device [192.16.	Set ume Firmware update PLC Local modules Display Assign PROFINET device na Reset to factory settings Format memory card Save service data	Firmware file: Firmware version: Suitable for modules with: Guitable	:/UsersImdelDesktopIDownl / 2.0.0 rrticle number SES7 591-18A01-0AA0	loads/6E57591-1E Browse Firmware version and higher No restriction	
Card Reader/USB memory Card Reader/USB memory Card Reader/USB memory Card Reader/USB memory Details view		Status:	Run firr		
			Update the firmware	*i Info Diagnostics	
Portal view     Overview	🖳 Online & dia			i Scanning for devices completed fo	er int

Firmware	update
0	0% completed
	Update firmware
	Remaining time in seconds: ?
	Cancel
Firmware	update
X	Activate firmware on target Please wait. This process may take a few minutes.
	Cancel
	×
1	The firmware V 2.0.0 was transferred successfully to module CPU display_1 with article number 6ES7591-1BA00-0AA0 and activated on the module.
	ОК

### 5 Informations complémentaires

Des informations complémentaires vous sont proposées afin de vous aider à vous exercer ou à titre d'approfondissement, par ex. : Getting Started, vidéos, didacticiels, applis, manuels, guides de programmation et logiciel/firmware d'évaluation sous le lien suivant :

#### siemens.com/sce/s7-1500

#### Aperçu "Informations complémentaires"

Getting Started, Videos, Tutorials, Apps, Manuals, Trial-SW/Firmware

- ↗ TIA Portal Videos
- ↗ TIA Portal Tutorial Center
- > Getting Started
- ↗ Programming Guideline
- Easy Entry in SIMATIC S7-1200
- > Download Trial Software/Firmware
- ↗ Technical Documentation SIMATIC Controller
- ↗ Industry Online Support App
- TIA Portal, SIMATIC S7-1200/1500 Overview
- ↗ TIA Portal Website
- SIMATIC S7-1200 Website
- SIMATIC S7-1500 Website