

SOLUTION RESEAU ETHERNET

FL SWITCH SMCS

Guide de Paramétrage



Version : 1.0

1. ANNEXES :	2
2. BUT DU MANUEL :	2
3. AFFECTER UNE ADRESSE IP FIXE SUR VOTRE CARTE RESEAU	3
4. AFFECTATION D'UNE ADRESSE IP POUR LE SWITCH :	4
5. CONFIGURATION DU SWITCH :	5
6. REDONDANCE « FAST RING DETECTION » :	6
7. CONFIGURATION SNMP :	7
8. SAUVEGARDE DES PARAMETRES DU SWITCH :	8

1. Annexes :

Annexe 1 : Versions Logiciels et matériels utilisés pour ce manuel

Matériels :

Fabricant	référence	Type	Version Hardware	Version Firmware
Phoenix Contact	2989226	FL SWITCH SMCS 8TX		

Logiciels :

Fabricant	référence	Type	Version

Annexe 2 : Révision document

Version en cours : 1.0

Version	Date	Opérateur	Commentaires
1.0	19/08/09	O.Fenioux	Création

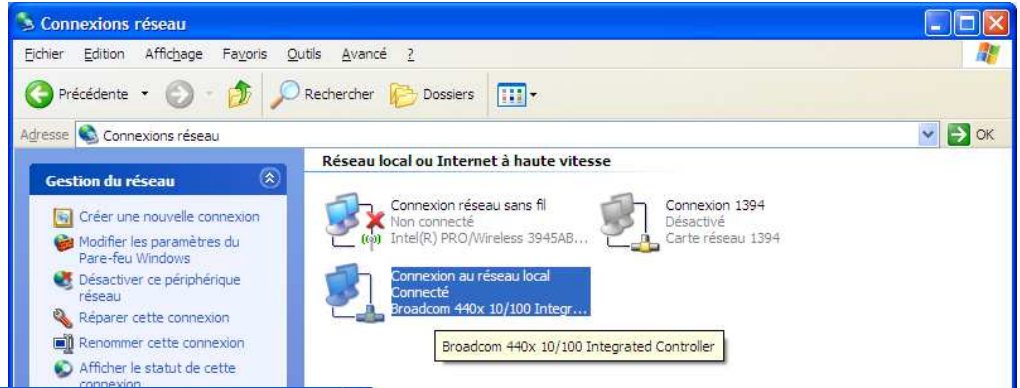
2. But du manuel :

Ce guide vous permettra de configurer les Switchs **FL SWITCH SMCS** de la gamme Phoenix Contact.

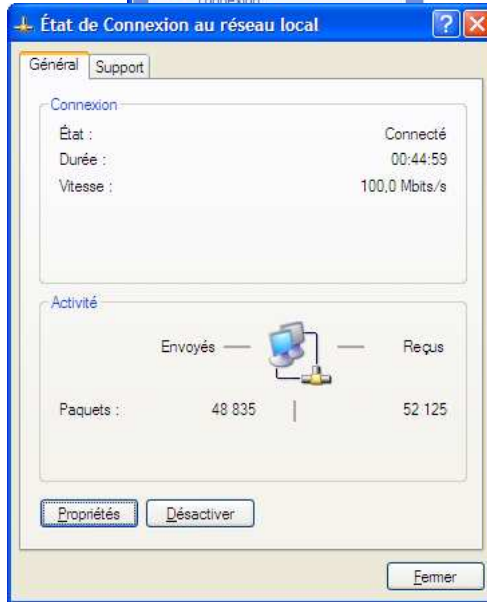
Vous y découvrirez les différentes pages de l'interface WEB et la manière de les appréhender.

3. Affecter une adresse IP fixe sur votre carte réseau

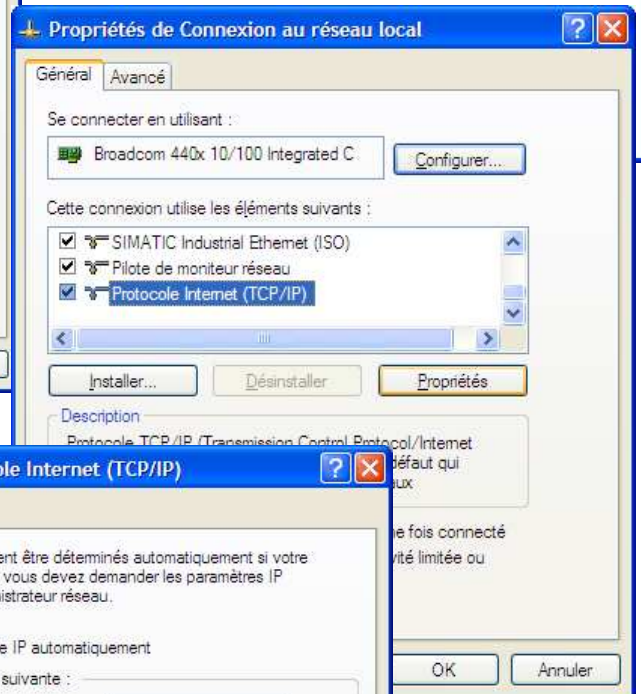
1) Afficher les connexions réseau et double cliquer sur l'icone de votre carte réseau.



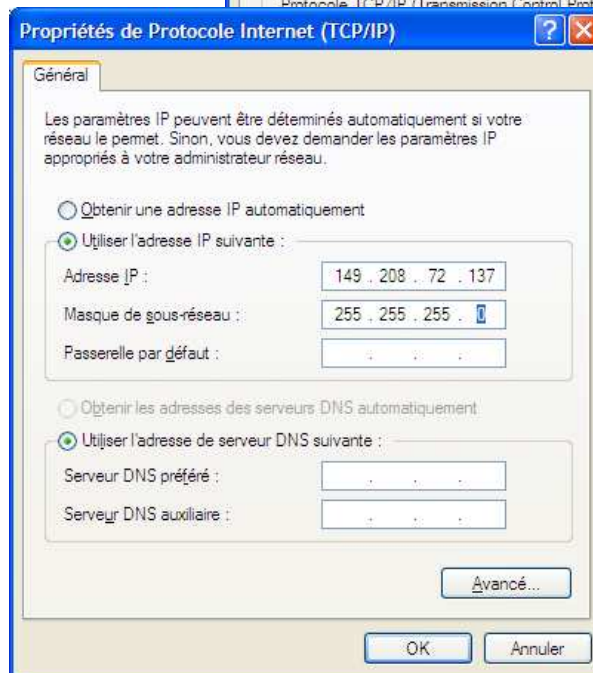
2) Ensuite cliquer sur Propriétés :



3) Sélectionner le Protocole Internet (TCP / IP) puis cliquer sur Propriétés



4) Sélectionner « Utiliser l'adresse IP suivante : », puis saisir l'adresse IP que vous souhaitez utiliser ainsi que le masque de sous-réseau.



4. Affectation d'une adresse IP pour le switch :

Afin de pouvoir communiquer avec le switch et accéder à ses pages Web de paramétrages, il est nécessaire de connaître son adresse IP. Nous allons donc lui affecter une adresse IP à l'aide du logiciel gratuit « IP Assign » de Phoenix Contact. Celui-ci vous permettra d'affecter une adresse IP à tout produit qui peut fonctionner en requête BootP.

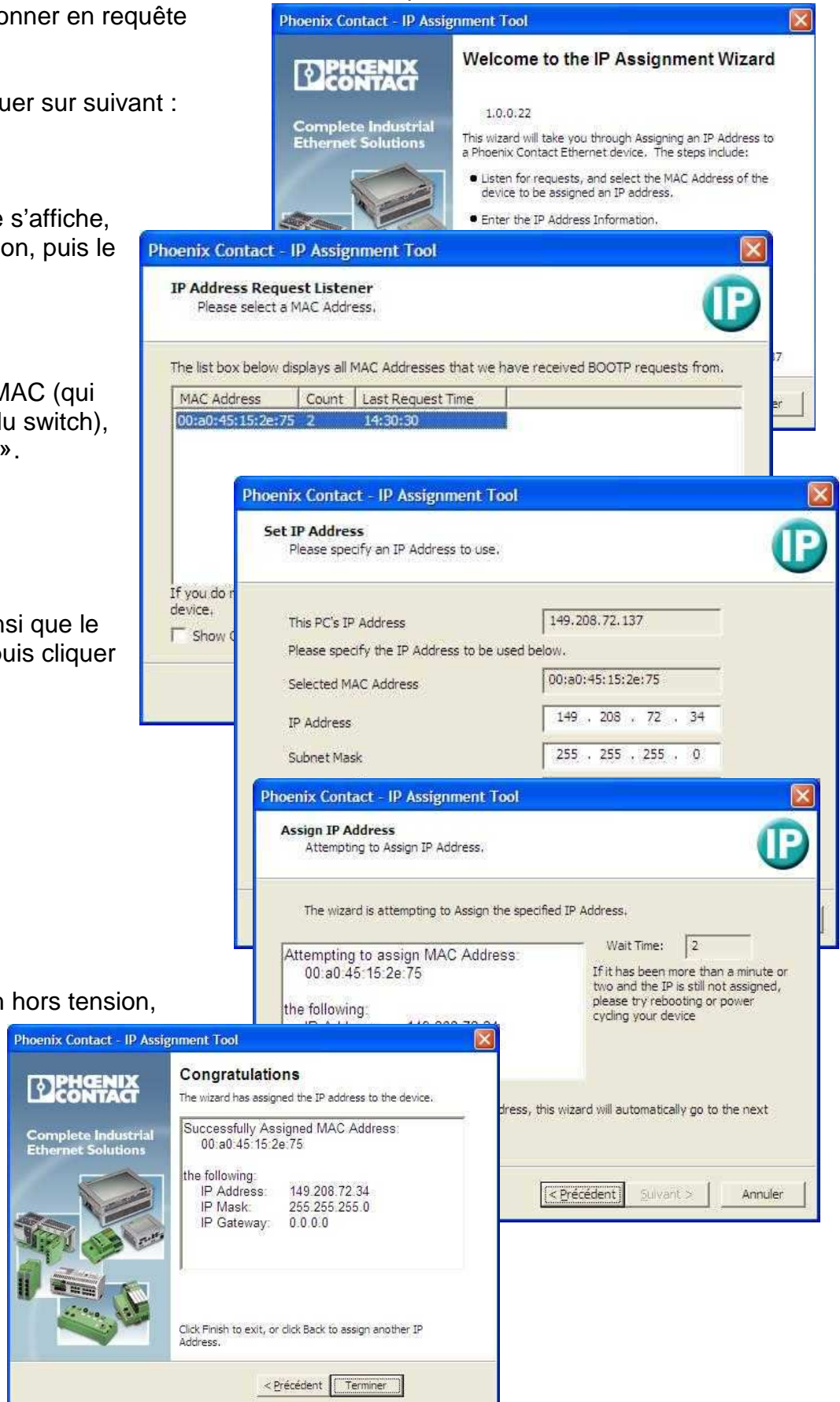
1) Lancer IP Assign et cliquer sur suivant :

Si aucune adresse Mac ne s'affiche, mettez le switch hors tension, puis le remettre sous tension

2) Sélectionner l'adresse MAC (qui doit correspondre à celle du switch), puis cliquer sur « suivant ».

3) Indiquer l'adresse IP ainsi que le masque de sous réseau, puis cliquer sur suivant.

4) Ensuite mettre le Switch hors tension, puis sous tension pour permettre l'affectation de l'adresse IP. Ensuite IP Assign vous indique que l'affectation a réussi.



5. Configuration du Switch :

La configuration du switch s'effectue grâce à des pages web embarquées. Pour y accéder, il suffit de saisir l'adresse IP du switch que vous venez de valider à l'aide d'IP Assign.



Vous accédez à la page générale. Dans le menu de gauche, cliquer sur « General Configuration » (a), puis sur « IP Configuration » (b) :

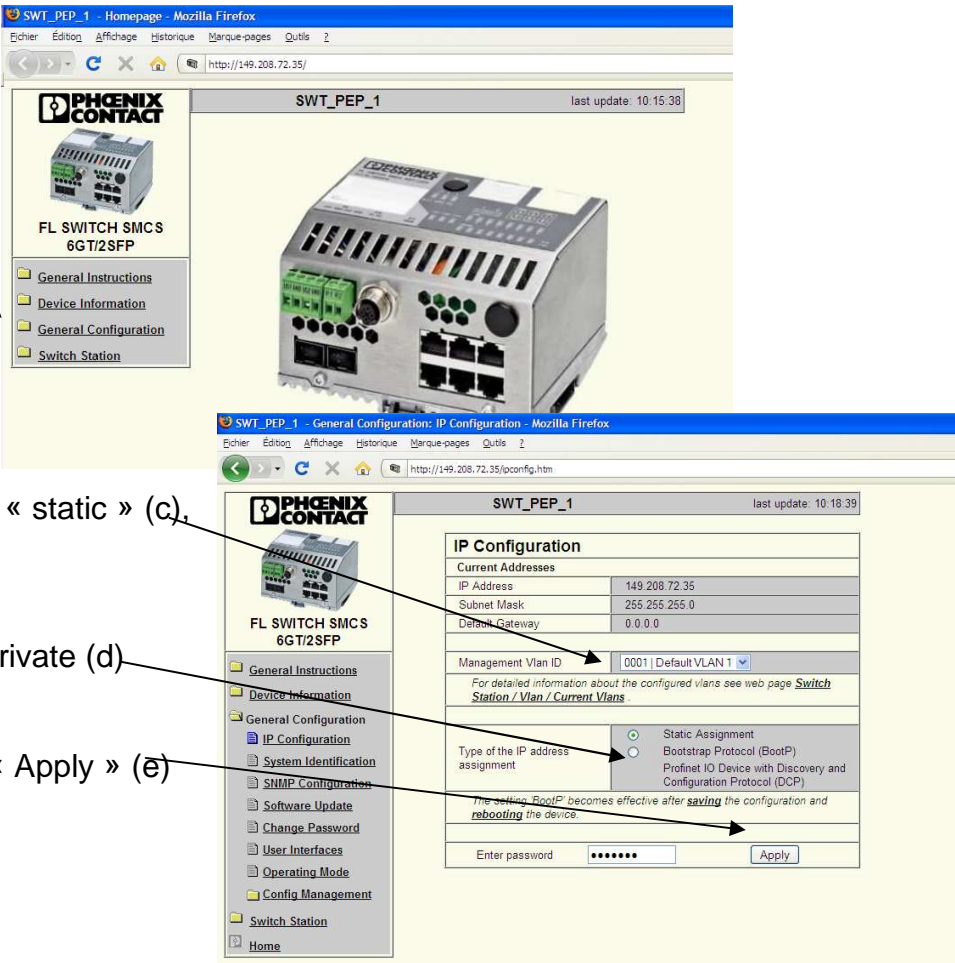
(a)

(b)

2) Sélectionner « static » (c),

mot de passe : private (d)

puis cliquer sur « Apply » (e)



The screenshots show the following configuration details:

IP Configuration	
Current Addresses	
IP Address	149.208.72.35
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
Management Vlan ID	0001 Default VLAN 1
For detailed information about the configured vlans see web page Switch Station / Vlan / Current Vlans .	
Type of the IP address assignment	<input checked="" type="radio"/> Static Assignment <input type="radio"/> Bootstrap Protocol (BootP) <input type="radio"/> Profinet I/O Device with Discovery and Configuration Protocol (DCP)
The setting BootP becomes effective after saving the configuration and rebooting the device.	
Enter password	***** <input type="button" value="Apply"/>

6. Redondance « Fast Ring Detection » :

Pour configurer le Fast Ring détection (le protocole de redondance rapide de Phoenix Contact), il faut aller dans l'interface utilisateur.

1) Dans le menu « Switch Station » (a), cliquer sur « Rapid Spanning Tree » (b) , puis sur «RSTP Config (c). Cocher « Rapid Spanning Tree Status » et « Fast Ring Detection » (d) , puis « Apply » (e).

(a) → General Configuration

(b) → (Rapid) Spanning Tree

(c) → (R)STP Config

(d) → (Rapid) Spanning Tree Status, Fast Ring Detection

(e) → Apply

7. Configuration SNMP :

Pour configurer la gestion des traps SNMP (Simple Network Management protocol), il faut aller dans le menu SNMP.

1) Cliquer sur « General Configuration » (a), puis « SNMP Configuration » (b). Saisir l'adresse IP du manager SNMP (c). Ensuite valider les traps SNMP en cliquant sur « Enable » (d). Valider en cliquant sur « Apply » (e).

The screenshot shows the web interface for configuring SNMP traps on a switch. The interface is titled "SWT_PEP_1" and includes a sidebar menu on the left. The main content area is titled "SNMP Trap Configuration" and contains the following sections:

- SNMP Agent:** Includes a "Sending traps" section with radio buttons for "Disable" and "Enable".
- Trap Destination:** Includes fields for "First trap manager IP address" (192.168.0.10) and "Second trap manager IP address" (0.0.0.0). A note below the fields states: "Please enter IP addresses in dotted decimal notation (e.g., 172.16.16.230)".
- Trap Configuration:** A table of traps with "Disable" and "Enable" radio buttons for each. The traps listed are:
 - SNMP Authentication Failure
 - Password modification
 - Firmware status changed
 - Configuration not saved
 - Power Supply
 - (R)STP Ring Failure
 - (R)STP New Root
 - (R)STP Topology changed
 - Cold Start
 - Warm Start
 - Link Down
 - Link Up
 - MRP Ring Fail
- Logout:** Includes an "Apply" button.
- SNMP Trap Connection Test:** Includes a note: "For a test of the connection between this snmp agent and a network management tool you have to configure the destination ip address for the trap and sending traps must be enabled. Then you can send a the trap trapManagerConnection with the snmp object id 1.3.6.1.4.1.4346.11.11.3.0.99".

Arrows labeled (a) through (e) point to specific elements in the interface:

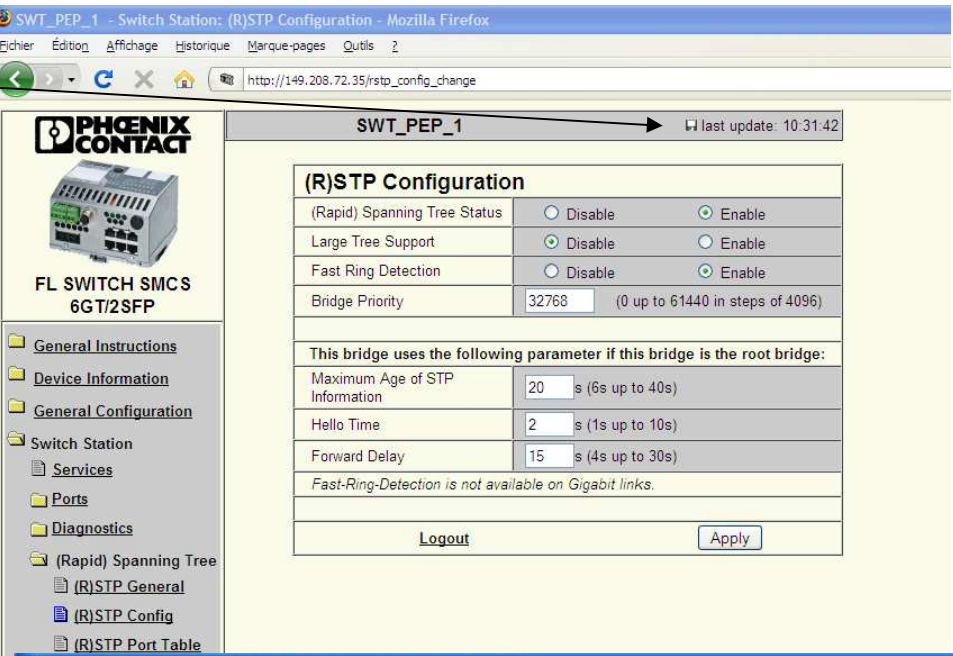
- (a) points to "General Configuration" in the sidebar menu.
- (b) points to "SNMP Configuration" in the sidebar menu.
- (c) points to the "First trap manager IP address" field.
- (d) points to the "Enable" radio button for "SNMP Authentication Failure".
- (e) points to the "Apply" button.

8. Sauvegarde des paramètres du switch :

Afin de garantir la sauvegarde de la configuration du switch, les données sont sauvegardées dans la mémoire Flash.

- 1) Cliquer sur l'icône représentant la disquette (a) , puis cliquer sur « Save » (b) .

(a)



(b)

