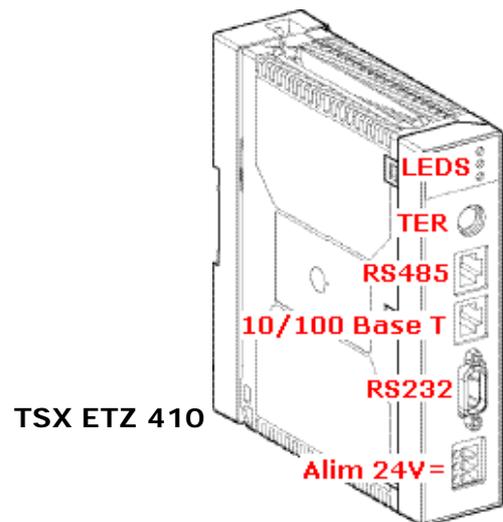


**Matériel utilisé pour cet essai**

Automate TSX3722101
 Pupitre de dialogue XBTP021010 + câble
 Module d'entrées - sorties TOR TSXDMZ28DR
 Module de sorties analogiques TSXASZ401
 Coupleur Web TSXETZ410
 PC sous Windows XP
 Câble TSXPCX1031
 Câble TSXETZCN0003
 Câble Modem nul (2 x DB9 femelle)

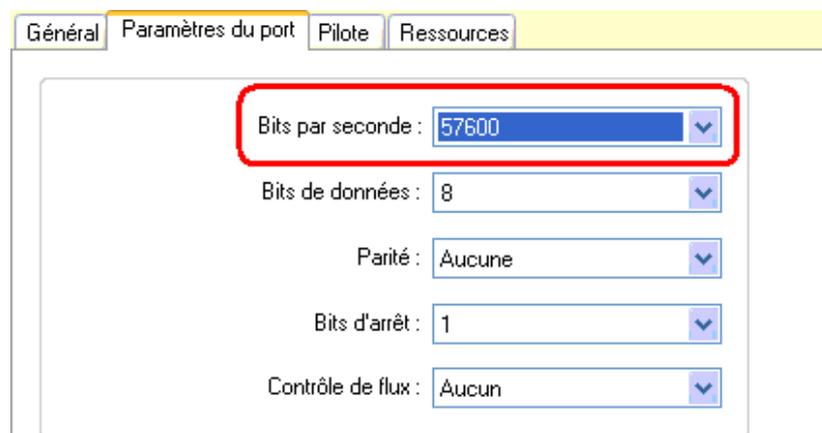
**Accès au coupleur par la liaison série****Etablir la liaison physique**

Relier le PC (Com 2 par exemple) au module ETZ 410 (connecteur RS232) à l'aide d'un câble croisé « Modem nul » dont le câblage et les brochages sont donnés dans le tableau ci-dessous (pour ceux qui veulent le fabriquer) :

jaune	3	2	RXD	Received Data
orange	2	3	TXD	Transmitted Data
marron	6	4	DTR	Data Terminal Ready
marron	1			
violet	5	5	SG	Masse du signal
bleu	4	6	DSR	Data Set Ready
		1	CD	Carrier Detect
gris	8	7	RTS	Request To Send
blanc	7	8	CTS	Clear To Send
	9	9	RI	Ring Indicator
tresse	corps	corps		Blindage

Configurer le port série

Démarrer >
 Paramètres >
 Panneau de configuration >
 Système >
 Matériel >
 Gestionnaire de périphériques >
 Ports (Com et LPT) >
 Port de communication (COM2)
 Clic droit >
 Propriétés >
 Régler la vitesse à 57600 bits/s >
 OK

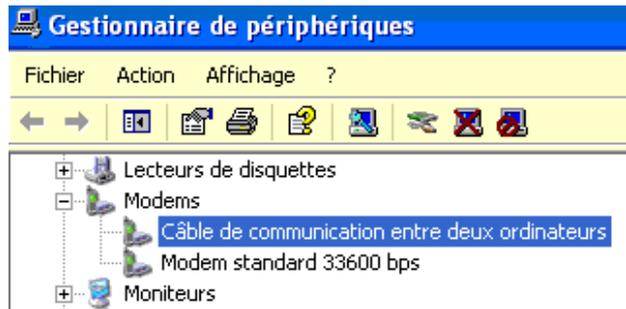
**Ajouter le matériel**

Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Ajout de matériel > Ajouter un nouveau périphérique matériel > Installer le matériel que je sélectionne manuellement dans la liste > Modems >

Ne pas détecter mon modem > Câble de communication entre deux ordinateurs > COM2 > Terminer

Vérifier l'installation du matériel

Démarrer >
 Paramètres >
 Panneau de configuration >
 Système >
 Matériel >
 Gestionnaire de périphériques >
 Modems >
 Câble de comm...



Clic droit >
 Propriétés >
 Modem >
 Régler la vitesse maximale à 57600 bits/s >
 OK



Créer la connexion

Démarrer > Paramètres > Connexions réseau > Clic droit > Ouvrir > Créer une nouvelle connexion > Configurer une connexion avancée > Connexion directe à un autre ordinateur > Invité > Entrer le nom de l'ordinateur (ETZ410) > Câble de connexion entre deux ordinateurs (COM2) > Terminer

Connexion à ETZ410

Nom d'utilisateur : **USER** (par défaut)
 Mot de passe : **USER** (par défaut)

Cocher Enregistrer ce nom...



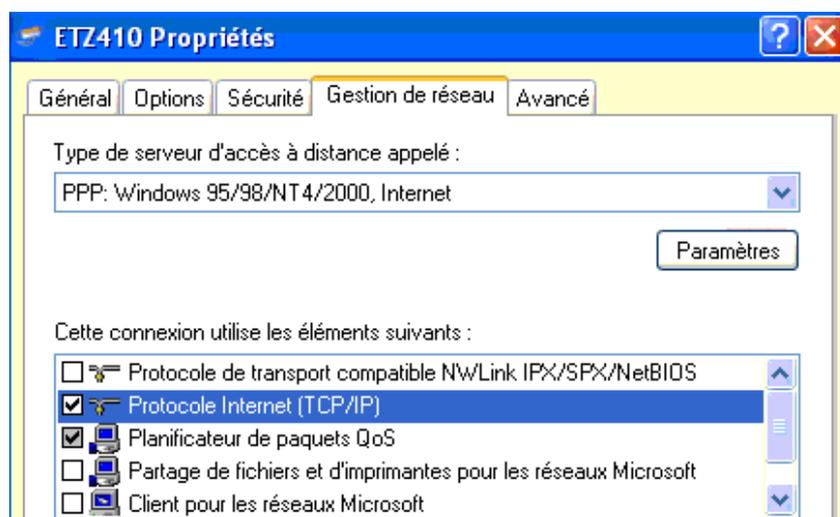
Avant de se connecter,
il faut définir les **Propriétés** de la connexion



Configurer
en réglant la vitesse maximale à 57600
bits/s



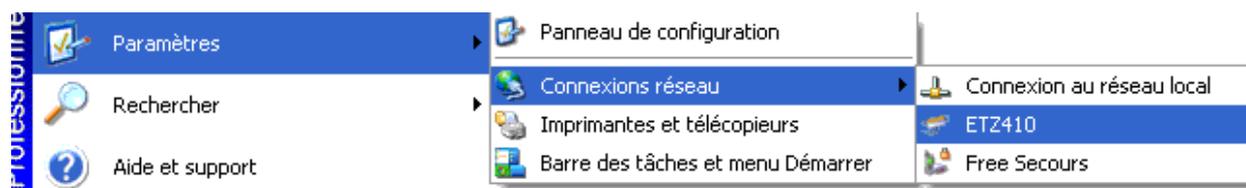
Sélectionner le protocole TCP/IP



Se connecter (l'infobulle apparaît)



Pour se connecter ou se déconnecter, on peut aussi utiliser la méthode suivante :



L'accès au coupleur est désormais possible

Dans le navigateur taper l'adresse <http://85.16.0.2>

La page web du TSX ETZ 410 est chargée



Interface Ethernet par défaut

Le coupleur dispose d'une adresse MAC (en hexadécimal) sur la face avant 00.80.F4.01.13.DD
L'adresse IP est de la forme 085.016.xxx.yyy (en décimal)
xxx et yyy étant les deux derniers nombres de l'adresse MAC
L'adresse IP par défaut est donc **85.16.19.221**

Cette adresse peut être modifiée par changement de la configuration.
Pour **changer la configuration** choisir « Online Configuration » « IP Configuration »
Dans l'applet Java, ajouter une nouvelle connexion par « New »
Remplir les champs « Xway Address » et « IP Address »
Appliquer la configuration « Apply » et « Reboot »

La configuration choisie est la suivante:

Adresse IP **192.168.0.33**

Masque de sous-réseau **255.255.255.0**

Passerelle **192.168.0.210** (puisqu'il en faut une, on peut mettre l'adresse d'un PC sur le réseau local)

Adresse XWay **5.2** (par exemple)

Ethernet Interface IP Address				
<input checked="" type="radio"/> Configured	<input type="radio"/> Automatic configuration			
IP address :	192	168	0	33
Subnetwork mask :	255	255	255	0
Gateway address :	192	168	0	210
XWAY Address				
Network :	5	Station :	2	

Configuration of Connections						
Connections :	1	<input type="checkbox"/> Access Control				
Xway Address :	0	0	192	168	0	33
IP Address :						
<input type="button" value="New"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Remove"/> <input type="button" value="Ok"/>						
XWay	IP Address	Protocol	Access	M		
1	0.0	192.168.0.33	UNITE	Allowed	M	

Accès au coupleur par le réseau local

(Débrancher le câble série), brancher le câble réseau (sur la prise RJ45 marquée 10/100 Base T) et tester la connexion par un **PING** vers l'adresse IP **192.168.0.33** (celle qui a été choisie précédemment)

```

C:\WINDOWS\System32\command.com
C:\>ping 192.168.0.33

Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.0.33 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.0.33 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.0.33:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\>

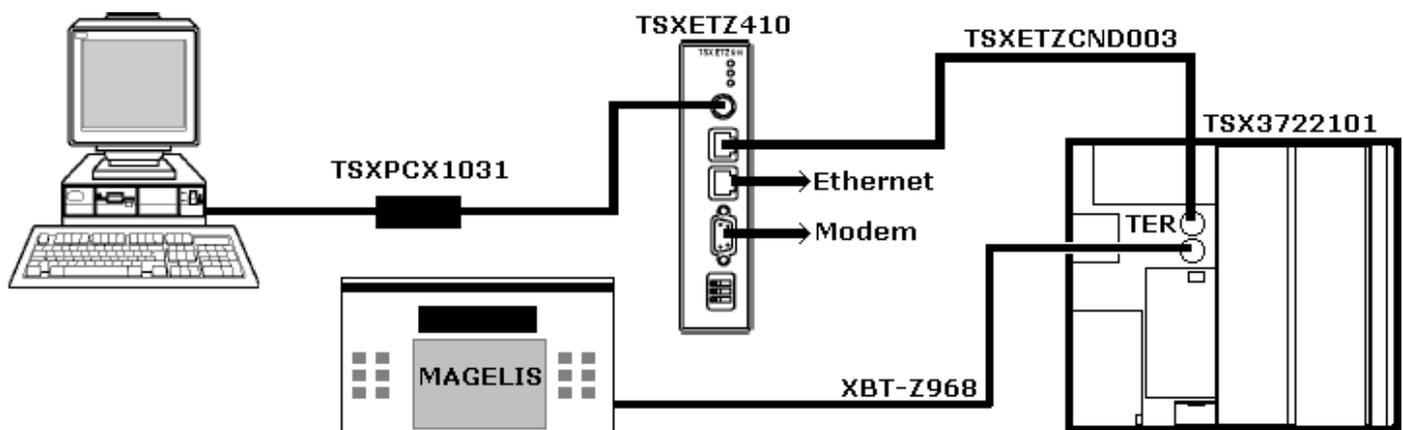
```

L'accès au coupleur se fait par le champ « adresse » du navigateur : <http://192.168.0.33>
On retrouve la page d'accueil du coupleur :



Accès au coupleur par liaison Uni-Telway - XWay

Mettre en place les liaisons PC – ETZ et ETZ – TSX 37

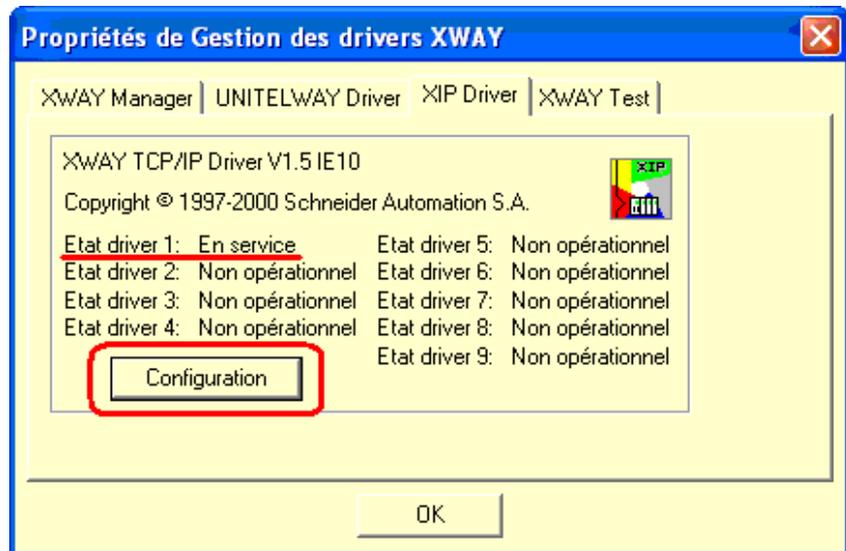


Pour pouvoir utiliser le PC en console de programmation de l'automate, il est nécessaire de disposer:

- du logiciel **PL7 Micro** (on utilise ici la version V3.4)
- du driver **Unitelway** qui peut être téléchargé [ici](#)
- du driver **XIP** qui peut être téléchargé [ici](#) et de son [guide](#)

Démarrer **XWAY Driver Manager**

et vérifier que le driver XIP est en service (ici driver 1)



Procéder à la **Configuration**

en créant le profil

XIP01

en nommant la station

ETZ410 (par exemple)

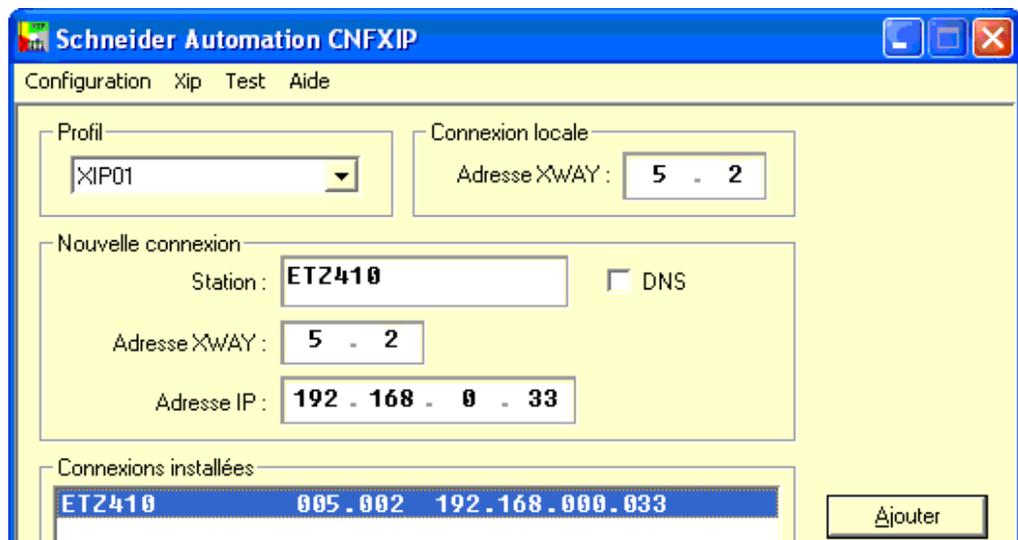
en fixant les adresses

Adresse XWay: **5.2**

Adresse IP:

192.168.0.33

(voir plus haut)



A partir du menu du logiciel **PL7 Micro** :
AP > Définir l'adresse de l'automate...

Choisir XIP01

et donner son adresse (5.2) définie plus haut

Attention à la syntaxe !

L'adresse est indiquée entre les accolades

{5.2}SYS



Faire OK puis AP > Connecter

La programmation et la mise au point peuvent à présent se faire à partir du PC via le coupleur ETZ 410 (de la même façon que dans le cas d'une liaison classique PC > prise TER de l'automate)

Visualisation des états à partir d'un PC du réseau local

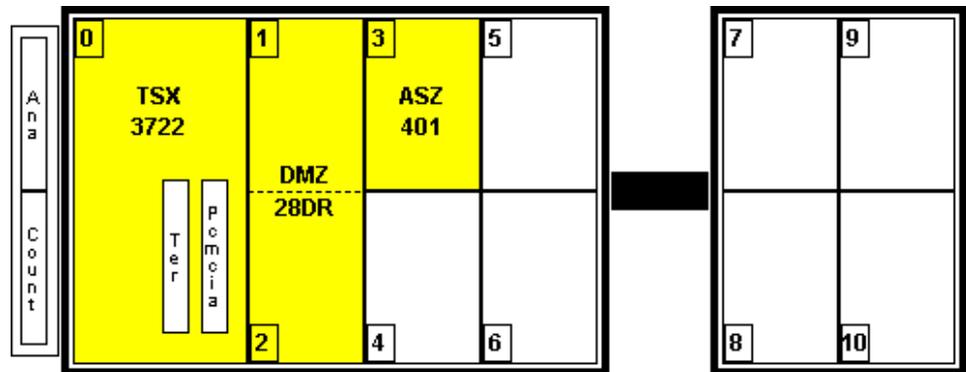
Ouvrir le navigateur
<http://192.168.0.33>

Choisir
Online Configuration
 puis
Unitelway Configuration
 Indiquer l'adresse définie plus haut (5.2)

Appliquer la configuration
 « Apply » et « Reboot »

Ad0 Number :	5
Address Number :	2
Baud Rate :	9600
Parity :	Odd
Timeout (s) :	1
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Choisir
Diagnostics
 puis
Rack Viewer
 et attendre la vue >>>
 puis cliquer
 sur un module



(1) Les états des entrées actives apparaissent en vert (ici la voie 4) :

<i>Emplacement:</i>	1	<i>Gamme de produits:</i>																															
<i>Etat du module:</i>	Ok	<i>Type de marque:</i>																															
<i>Référence présente:</i>	TSX DMZ 28DR	<i>Type de produit:</i>																															
		<i>Référence configurée:</i>																															
Défaut interne:	Non	Test auto:	Non																														
Défaut de liaison avec CPU:	Non	Défaut de configuration:	Non																														
Défaut du connecteur:	Non	Absent:	Non																														
Etat:	Aucun défaut		Module configurable: Non																														
Voies	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
%I	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etats	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
%Q																																	
	E =Erreur										FB =Repli										F =Forcé												

(2) Idem pour les sorties (ici 1, 2 et 10) avec les forçages éventuels (ici 10) :

