



# Manuel d'utilisation

## Extension LAN/WAN

Version 4.2



Home II – 138, avenue Léon Bérenger  
06706 Saint Laurent du Var Cedex  
Tel : 04 93 19 37 37 Fax : 04 93 07 60 40  
E-Mail : wit@wit.fr <http://www.wit.fr>



# Sommaire

---

<b>1 – Généralités .....</b>	<b>3</b>
1.1 – Fonctionnalités : .....	3
1.2 – Caractéristiques : .....	3
1.3 – Références commerciales : .....	4
<b>2 – Mise en service de l’extension .....</b>	<b>5</b>
2.1 – Principes à mettre en oeuvre: .....	5
2.2 – Câblage de l’extension : .....	5
2.3 – Paramétrage ExtenBUS de l’extension : .....	7
2.4 – Paramétrage de l’adresse IP de l’extension : .....	7
<b>3 – Paramétrage de l’extension .....</b>	<b>10</b>
3.1 – Le menu Système : .....	10
3.2 – Le menu Utilisateur : .....	14
3.3 – Le menu Classe : .....	18
3.4 – Le menu Réseau : .....	19
3.5 – Le menu Serveur : .....	24
3.6 – Le menu Mode : .....	25
<b>4 – Utilisation du mode web serveur .....</b>	<b>27</b>
4.1 – Le menu Synoptique : .....	27
4.2 – Le menu Journal : .....	30
4.3 – Le menu Etat et Planning hebdomadaire : .....	31
4.4 – Le menu Graphique : .....	32
4.5 – Le menu d’Aide en ligne : .....	32
<b>5 – MODBUS TCP .....</b>	<b>42</b>
5.1 – Généralités : .....	43
5.2 – Paramétrage du MODBUS TCP LAN à LAN: .....	43
5.3 – Paramétrage du MODBUS TCP CLIP à CLIP à travers le LAN / WAN : .....	52
<b>6 – Mise en service de CLIP Tool IP .....</b>	<b>55</b>
6.1 – Installation de CLIP Tool IP : .....	55
6.2 – Utilisation de CLIP Tool IP : .....	55
<b>7 – Particularités de l’extension WAN .....</b>	<b>57</b>
7.1 – Fonctionnalités supplémentaires : .....	57
7.2 – Paramétrage : .....	57
7.3 – Connexion à l’Extension WAN depuis un PC distant : .....	61
7.4 – Les fonctions de routeur NAT de l’extension WAN : .....	63
<b>8 – Annexe .....</b>	<b>65</b>
8.1 – Mise à jour de la version de l’extension LAN/WAN : .....	65
8.2 – Configuration TCP/IP de l’ordinateur (Windows 2000) : .....	66
8.3 – Comment installer une ActiveX .....	68
8.4 – Utilisation du CD LAN .....	70
8.5 – Créer une connexion distante (modem) sur le PC (Windows XP) : .....	71
8.6 – Astuces réseau : .....	74
8.7 – Glossaire technique : .....	77

# 1 – Généralités

---

## 1.1 – Fonctionnalités :

### ↪ **PASSERELLE ETHERNET**

- Mise en réseau des installations de télégestion et des équipements informatiques du bâtiment.
- Permet le raccordement du **CLIP** au réseau **Ethernet** :  
L'extension LAN-ETHERNET est une interface entre le CLIP et le réseau Ethernet, sous protocole **TCP/IP** permettant ainsi d'exploiter le CLIP avec **CLIPTOOL IP** ou **PILOTE**.  
L'extension WAN permet en plus l'exploitation distante avec **CLIPTOOL IP** ou un navigateur Internet, à travers son modem V34 intégré.  
L'extension WAN intègre également des fonctions de routeur NAT.

### ↪ **PARAMETRAGE**

- Paramétrage de l'extension par un navigateur WEB via le port Ethernet de l'extension.

### ↪ **WEB SERVEUR POUR L'EXPLOITATION SUR ETHERNET**

- Visualisation des données à partir d'un navigateur Internet, sur PC :
  - Synoptiques.
  - Journal.
  - Etat des ressources.
  - Plannings hebdomadaires
  - Action en télécommande et télé réglage directement via le navigateur Internet.
  - Graphiques.

### ↪ **TRANSMISSION DES ALARMES PAR E-MAIL SUR ETHERNET**

- Envoi des alarmes par e-mail sur un serveur de messagerie, via le réseau Ethernet (LAN) ou INTERNET (WAN).  
Nota : l'envoi d'Email par Internet avec le WAN nécessite un abonnement.

## 1.2 – Caractéristiques :

↪ Cette extension permet de raccorder un CLIP à un réseau TCP/IP et de l'interroger avec CLIP TOOL (ou Pilote PC) via TCP/IP.

↪ Actuellement cette liaison CLIP TOOL - CLIP est sortante, c'est à dire que c'est CLIP TOOL qui «appelle» le CLIP, à l'identique d'un appel RTC. Toutefois, une fois la connexion établie, aucune temporisation ne coupe la connexion, seul l'utilisateur le fera manuellement par CLIP TOOL.

↪ Cette fonctionnalité est disponible en standard dans le CLIP. Pour utiliser cette fonctionnalité, il est nécessaire de disposer:

- d'un CLIP UC à choisir dans la gamme.
- d'une Extension LAN/WAN avec son embase spécifique.
- d'une version **CLIP de version supérieure ou égale à V82**.
- d'un logiciel **CLIP TOOL de version supérieure ou égale à V8.2**
- d'un logiciel nommé PipeIP.exe (v0.2.0), situé dans le même répertoire que ClipTool.exe.



↳ Lorsque le mode Web Serveur est activé, il est possible d'exploiter le CLIP avec un navigateur (accès aux Etats, Journal, Traces, Planning hebdomadaire et envoi d'E-mail).

***NB : L'utilisation de CLIPTOOL en mode IP nécessite un système d'exploitation supérieur ou égal à Windows 95. Cela ne fonctionne donc pas avec Windows 3.1.***

### **1.3 – Références commerciales :**

Désignation	Ref	Caractéristiques
Extension LAN	CLP672	- connexion sur l'ExtenBUS. - 1 port Ethernet 10 BaseT, prise RJ45. - serveur Web intégré
Embase Extension LAN	CLP105	- embase spécifique à l'extension LAN.
Extension WAN	CLP673	- connexion sur l'ExtenBUS. - 1 port Ethernet 10 BaseT, prise RJ45. - serveur Web intégré - un modem v34 intégré
Embase Extension WAN	CLP106	- embase spécifique à l'extension WAN.
Power ExtenBUS	CLP620	- alimentation électrique de 2A/h. - 1 entrée TOR pour surveiller l'ouverture d'un éventuel coffret batterie. - Chargeur batterie 12V qui permet de programmer une déconnexion de la batterie quand la tension devient trop basse.
Embase Power ExtenBUS	CLP104	- embase spécifique au Power ExtenBUS.



## 2 – Mise en service de l'extension

### 2.1 – Principes à mettre en oeuvre:

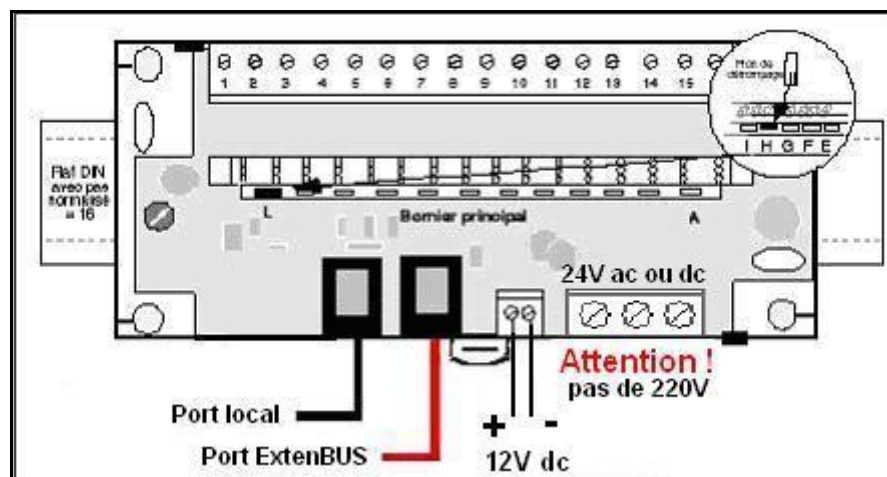
#### *Le réseau ETHERNET :*

- ↳ Pour être reliés au réseau, les produits CLIP doivent être équipés de module Ethernet (extensions LAN ou WAN).
  - ↳ La liaison utilisée sur nos produits est de type '10 baseT' à 10Mbits/s.
  - ↳ Tous les produits Ethernet doivent disposer d'une adresse particulière et unique appelée « adresse IP ». Quelque soit le système cette adresse est configurable, on doit bien sûr connaître l'adresse par défaut du produit.
  - ↳ **Les câbles** constituent le support physique des informations, sur les réseaux locaux on peut utiliser le câble coaxial, la fibre optique ou la paire torsadée ; c'est la paire torsadée que nous utilisons avec le CLIP.
- La prise en face avant de l'extension LAN/WAN est de type RJ45. Le câble à utiliser est de type UTP ou FTP catégorie 5 (câble informatique).
- ↳ **Le hub** est à utiliser pour relier plusieurs appareils sur un même réseau, c'est une simple interface matérielle qui relie en « parallèle » tous les périphériques, le hub ne demande pas de paramétrage.

### 2.2 – Câblage de l'extension :

- ↳ Le raccordement de l'extension LAN se fait sur son embase spécifique (CLP105):

- Le bus ExtenBUS doit être câblé par la RJ11 située à droite.

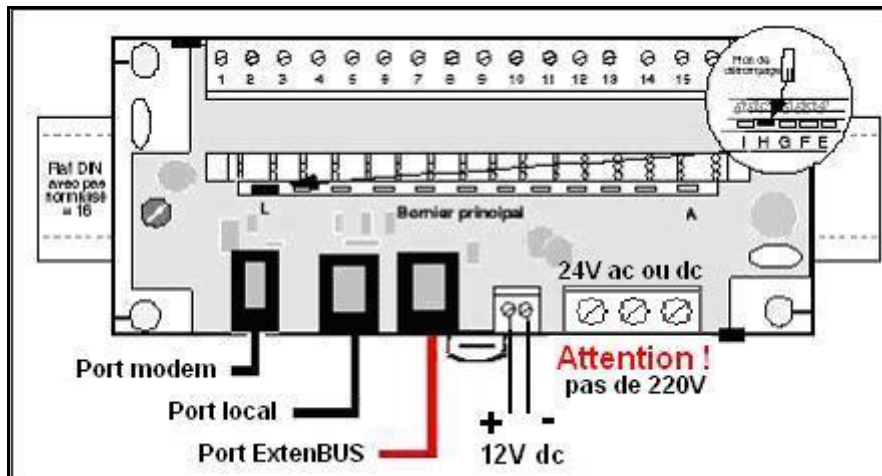


Nota : L'alimentation sur le bornier 24V ac ou dc est facultative.

- Le raccordement au bus Ethernet se fait par une prise RJ45 sur la face avant de l'extension par cordon de type 10BaseT. Si vous disposez d'un réseau local, connectez directement l'extension LAN au HUB, avec un cordon Ethernet standard.

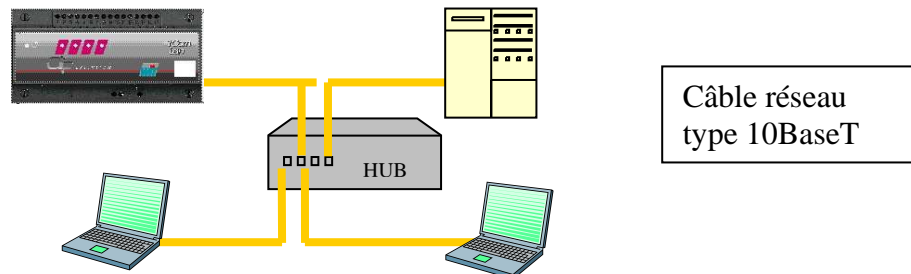
↳ Le raccordement de l'extension WAN se fait sur son embase spécifique (CLP106):

- Le bus ExtenBUS doit être câblé par la RJ11 située à droite.



Nota : L'alimentation sur le bornier 24V ac ou dc est facultative.

- Le raccordement au bus Ethernet se fait par une prise RJ45 sur la face avant de l'extension par cordon de type 10BaseT. Si vous disposez d'un réseau local, connectez directement l'extension LAN au HUB, avec un cordon Ethernet standard.



**N.B** : si vous voulez connecter uniquement l'extension LAN avec votre PC, vous pouvez vous passer du hub en reliant directement les 2 équipements avec un câble **RJ45 croisé**.



- Le cordon téléphonique se connecte dans la fiche RJ9 « port modem ».

## 2.3 – Paramétrage ExtenBUS de l’extension :

↳ Dans le menu **Configuration du CLIP**, l’extension LAN est reconnue comme extension « Ethernet ».

↳ L’extension LAN comporte deux canaux spécifiques de communication avec le CLIP. Il convient donc de paramétrer 2 ports de COM du CLIP en TRSII.

Paramétrez le port (D, E, F, G, H ou I) de la façon suivante:

Mode	RS232 / RS422
Canal	<b>1 et 2</b>
Application	TRSII
Numéro d’application	06

La vitesse ainsi que le format des données ne sont pas utilisés avec cette extension.

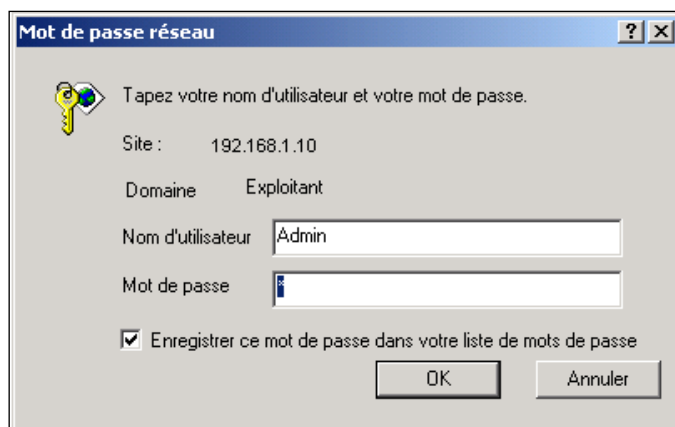
## 2.4 – Paramétrage de l’adresse IP de l’extension :

### 2.4.1 – Accès à l’extension :

↳ Après avoir connecté l’extension LAN au réseau Ethernet, lancez votre navigateur Web, puis entrez l’adresse suivante : <http://192.168.1.10> (adresse IP par défaut des produits WIT).

↳ L’adresse <http://192.168.1.10> est l’adresse par défaut de toutes les extensions LAN dans leur configuration d’origine.

↳ Une fenêtre de demande de mot de passe va s’ouvrir :



Il est possible de créer d’autres Utilisateurs avec des niveaux d’accès différents.  
**Reportez-vous pour cela au paragraphe 3.7.**

Mettez alors **Admin** comme nom d’utilisateur et • [Point] comme mot de passe.

Vous accédez maintenant à la page par défaut de l'extension LAN, celle du journal :

The screenshot shows a web browser window titled "Lan\_Support\_Technique - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://192.68.1.30". The page content includes a sidebar with navigation links: Synoptique, Journal, Etat, Graphique, Système, Utilisateur, Classe, Réseau, Serveur, and Mode. The main content area is titled "Journal" and contains two tabs: "Tous les événements" (selected) and "Alarmes en cours". Below the tabs is a table with columns "Date", "Libellé", and "Etat".

Date	Libellé	Etat
03/07/2003 04:50:49	004 Test.Power ExtenBus	Ok
03/07/2003 04:50:49	003 Test.UC 2231	Ok
03/07/2003 04:50:48	012 Test.Visual	Normal
03/07/2003 04:50:35	003 Test.UC 2231	DEFAULT
03/07/2003 04:50:34	004 Test.Power ExtenBus	DEFAULT
03/07/2003 04:50:33	012 Test.Visual	DEFAULT
03/07/2003 00:00:00	086 1.Calcul DJJU	DJU R:-0,0000e63
02/07/2003 16:39:28	032 Cnx.Cnx Niveau 4	Connect
02/07/2003 14:02:07	032 Cnx.Cnx Niveau 4	Connect
02/07/2003 12:19:31	032 Cnx.Cnx Niveau 4	Connect

Below the table, there is a button "Tout acquitter" and a "Paramètres" section with a "Recharger, Temporisations" field set to "30" and a "Valider" button.

*Nota : Même si l'extension n'est pas raccordée sur l'Extenbus du CLIP, elle est capable de fonctionner en mode HTML (il suffit de l'alimenter en 12Vcc). Il est ainsi possible de modifier ses paramètres.*

### **Attention !**

Pour que votre navigateur puisse accéder à cette adresse les paramètres réseau de l'ordinateur doivent se trouver dans le même domaine (ici 192.168.1.x) que l'extension. Si ce n'est pas le cas il faut les modifier pour qu'ils correspondent.

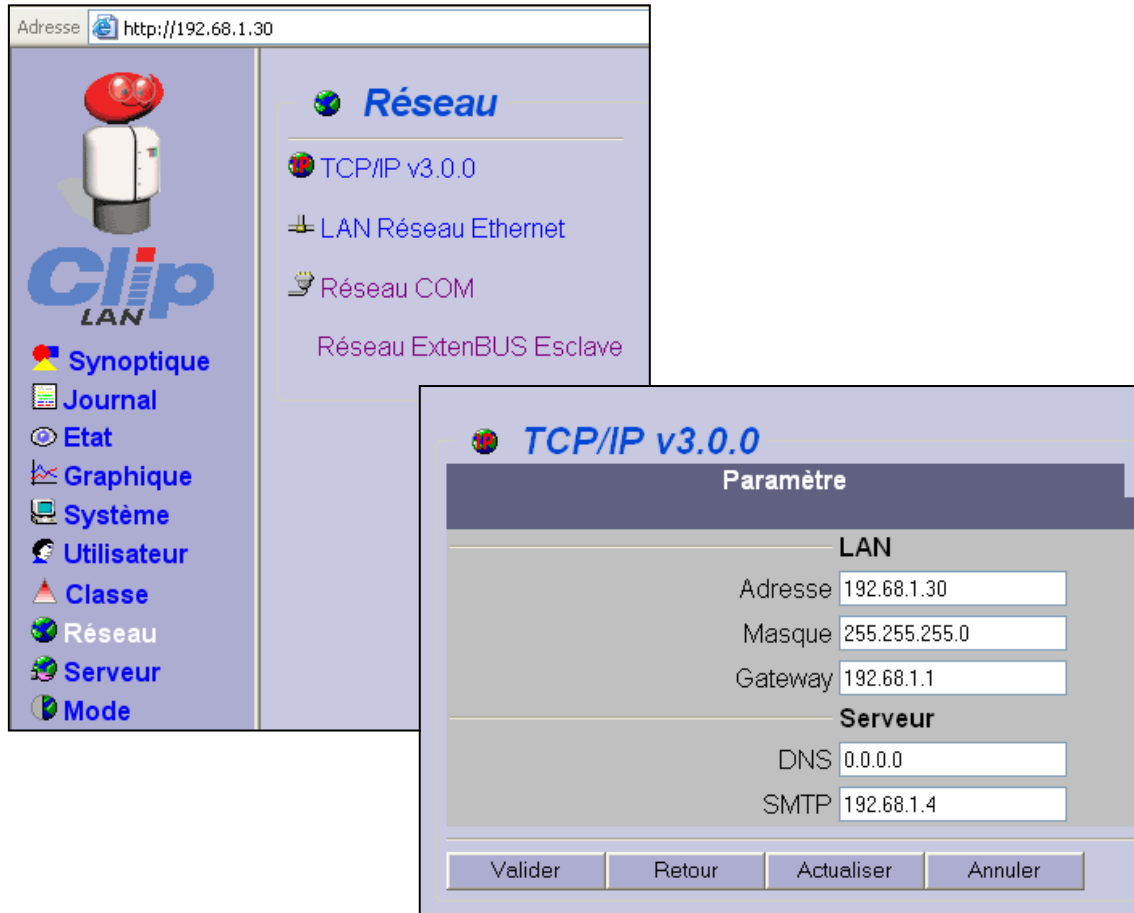
**Reportez vous à la procédure en annexe de ce document page 37.**

#### **2.4.2 – Modification de l'adresse IP :**

- ↳ Le paramétrage de l'adresse IP, se fait avec un navigateur Web, type Internet Explorer.
- ↳ Pour changer l'adresse **IP** de cette extension :

- 1) Sélectionnez le menu Réseau.
- 2) Sélectionnez le lien TCP/IP v3.0.0.
- 3) Allez dans l'onglet 'Paramètres'.
- 4) Modifiez votre adresse dans le champ Adresse (ici 192.68.1.30), puis validez.





**ATTENTION !**

Pensez à sélectionner votre nouvelle adresse IP dans le navigateur, car l'extension LAN ne répondra plus à l'adresse 192.168.1.10 mais répondra à la nouvelle adresse que vous avez saisie (192.68.1.30 dans l'exemple).

*Nota :*

*Suite au changement d'adresse IP, il se peut que l'extension LAN ne réponde pas pendant quelques secondes.*

- 5) Enregistrez la nouvelle adresse IP dans l'extension en cliquant sur :  
Système/Maintenance/Sauvegarde du système.

**La partie LAN de votre extension LAN/WAN est maintenant prête à fonctionner.**

## 3 – Paramétrage de l'extension

### 3.1 – Le menu Système :

#### 3.1.1 – L'onglet « Identité » :

1) Saisissez l'identité de votre site. Cette identité sera utilisée dans de nombreux cas, comme identité de votre page HTML :

- Pour les événements du journal
- Pour la messagerie électronique ...

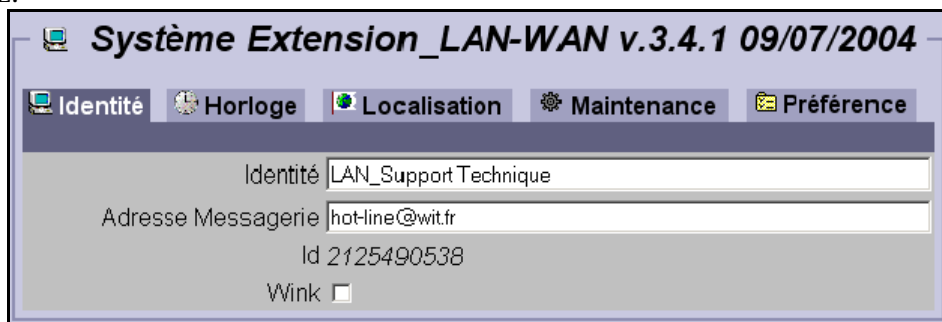
2) Dans le champ 'Adresse messagerie', saisissez l'adresse e-mail de l'extension.

Nous vous conseillons de paramétrer cette adresse pour que le réseau local accepte de rediriger les mails.

3) Le Champ Id vous indique le numéro de série de votre extension LAN.

4) Le choix de Wink permet de localiser physiquement l'extension en faisant clignoter la LED orange. Ce choix est utile si vous avez plusieurs extensions LAN ensemble et que vous vouliez en reconnaître une.

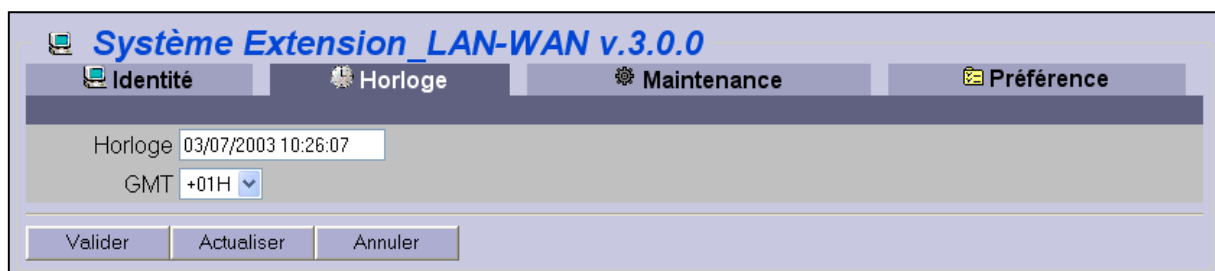
5) Validez.



#### 3.1.2 – L'onglet « Horloge » :

↳ L'onglet 'Horloge' permet de mettre à l'heure l'extension, car elle représente une grande importance lors du dialogue en IP.

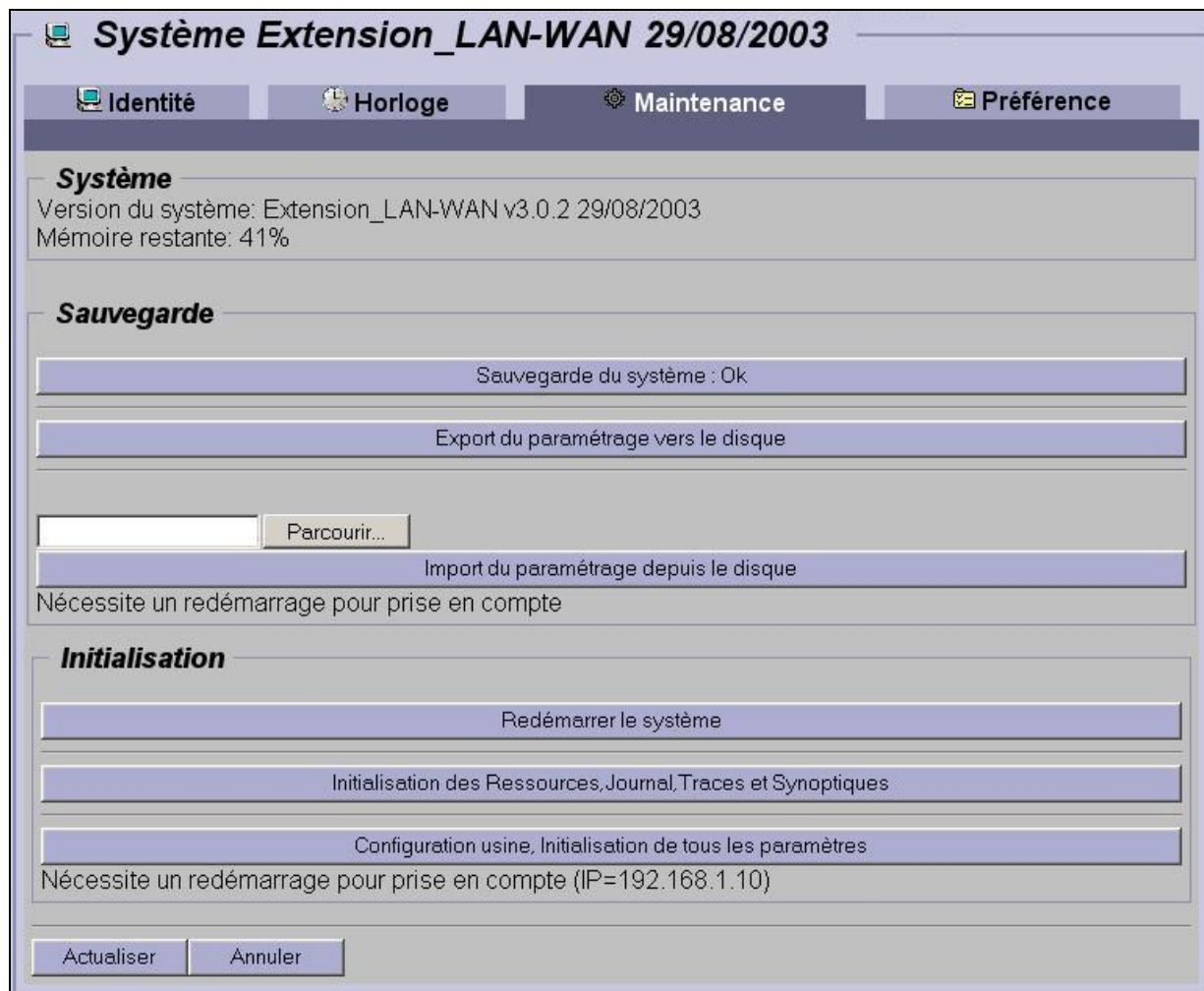
- 1) Sélectionnez l'onglet « Horloge » dans le menu « Système ».
- 2) Dans le champ « Horloge », mettez l'heure actuelle de votre système.
- 3) Dans le champ « GMT », sélectionnez le décalage du produit par rapport au GMT.



*N.B :* Pour la France, vous devez taper : GMT + 1 Heures.

### 3.1.3 – L’onglet «Maintenance» :

Cet onglet contient 2 sous parties : la Sauvegarde et l’Initialisation.



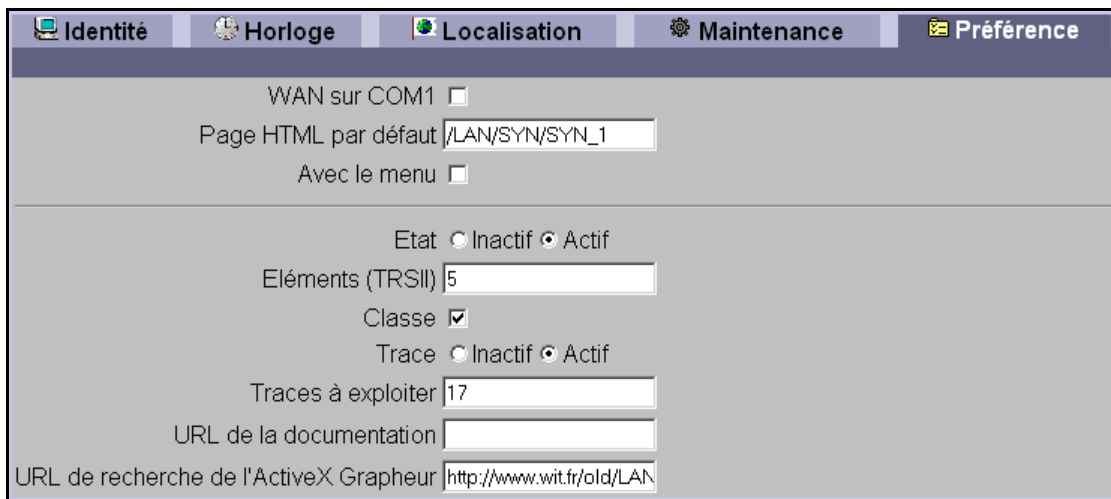
#### a) La sauvegarde :

Sauvegarde du système : Ok	Cliquez sur ce bouton pour sauver dans la mémoire non volatile, l’ensemble des paramètres liés à l’application.
Export du paramétrage vers le disque	Cliquez sur ce bouton pour sauver l’ensemble des paramètres liés à l’application sur votre PC.
Import du paramétrage depuis le disque	Réciproquement, vous pouvez charger un paramétrage de votre PC vers votre extension LAN en cliquant sur le bouton ‘Parcourir’. Vous devez ensuite appuyer sur le bouton ‘Redémarrer le système’ de la partie Initialisation pour que votre action soit prise en compte.

**b) L'initialisation :**

<p>Redémarrer le système</p>	<p>Cliquez sur ce bouton pour faire redémarrer le système. Cette action est équivalente à une mise à l'arrêt puis à une mise en marche par alimentation.</p>
<p>Initialisation des Ressources, Journal, Traces et Synoptiques</p>	<p>Cliquez ici pour effacer de la mémoire volatile ; seules les fonctions Journaux, Etats, Traces et Synoptiques sont supprimées. Cette action n'efface pas les paramètres systèmes, comme les utilisateurs, les extensions, l'adresse IP, etc.</p>
<p>Configuration usine, Initialisation de tous les paramètres</p>	<p>Cliquez ici pour effacer de la mémoire non volatile l'ensemble des paramètres de l'extension (process, utilisateurs, adresse IP, etc). Pour que cette action soit effective, il faut ensuite redémarrer par la commande « Redémarrer le système ».</p>

**3.1.4 – L'onglet «Préférence»**



**a) WAN sur COM 1 :**

La version logicielle LAN-WAN V3.0 (ou >) peut indifféremment fonctionner avec un extension LAN ou une extension WAN (extension LAN avec modem RTC intégré).

**b) Page HTML par défaut :**

Dans la page HTML par défaut, renseignez si besoin, l'adresse relative de la page que vous voulez voir apparaître par défaut lors de l'accès l'extension avec un navigateur HTML. Par défaut, la page d'accueil est la page du Journal.

*Nota :* Pour connaître l'adresse par défaut d'une page, placez votre souris sur le lien concerné dans le sommaire (fenêtre de gauche) et regardez en bas de la fenêtre, le chemin d'accès à cette page.



**c) Avec le menu :**

Si la coche est présente la frame de gauche (Etat, Journal etc) est sur la page de synoptique.

 Avec le menu

**d) Sélection des Etats et des Traces :**

Etat  Inactif  Actif  
Eléments (TRSII)   
Classe   
Trace  Inactif  Actif  
Traces à exploiter

Les coches 'Actif'/'Inactif' des champs Etat et Traces vous permettent d'activer/désactiver la remontée des **Etats** et des **Traces** dans l'extension.

**Eléments** TRSII spécifie le nombre de ressources remontées dans une trame TRSII. Vous pouvez également sélectionner les Traces que vous souhaitez exploiter à travers votre navigateur Web.

Nota : le séparateur entre les numéros de traces [ | ] s'obtient avec la combinaison des touches « Alt Gr » et « 6 » du clavier.

**Classe** Le champ « Classe » s'il est coché, autorise la gestion des classes des ressources dans les écrans « Etat » et « Journal » du serveur Web en fonction des utilisateurs.











Exemple : l'utilisateur ci-dessous n'a accès qu'aux ressources de classe 2

**Utilisateur**  
Valide   
Identité   
Mot De Passe   
Autorisation   
Groupe Classe 2



## 3.2 – Le menu Utilisateur :

### 3.2.1 – Liste des utilisateurs :

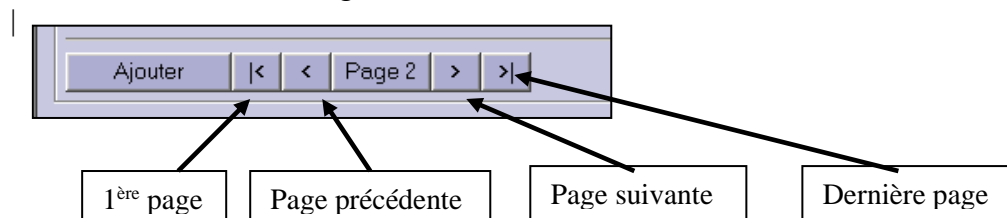
↳ Chaque utilisateur paramétré dans l’extension LAN est listé comme suit:

Utilisateur				
	Libelle	Autorisation	Planning	Valide
	<Anonyme>	Invite	:	Oui
	Admin	Administrateur	:	Oui
 	nicolas	Administrateur	: nicolas.leclerc@wit.fr	Oui
 	joel	Invite	: joel@wit.fr	Oui
 	loic	Exploitant	: loic@wit.fr	Oui
 	installateur	Installateur	:	Oui

Ajouter

- icône permettant l’accès à son paramétrage : 
- icône « poubelle » pour supprimer l’utilisateur : 
- le libellé ou nom de l’utilisateur
- le niveau d’autorisation de l’utilisateur : invité, exploitant, installateur, administrateur.
- l’état de son planning : Adresse mail en cours, numéro de GSM en cours, ...
- l’état de fonctionnement de l’utilisateur : Valide/Non Valide.

↳ Les utilisateurs sont affichés en liste par page de 10 utilisateurs. Si le nombre d’utilisateurs dépasse 10, une barre de navigation s’affichera comme ci-dessous, avec :



### 3.2.2 – Paramétrage d’un utilisateur :

#### a) Création d’un utilisateur

1) Cliquez sur le bouton ‘Ajouter’ pour créer un nouvel utilisateur.

Utilisateur				
	Libelle	Autorisation	Planning	Valide
	<Anonyme>	Invite	:	Oui
	Admin	Administrateur	:	Oui
	nicolas	Administrateur	: nicolas.leclerc@wit.fr	Oui
	joel	Invite	: joel@wit.fr	Oui
	loic	Exploitant	: loic@wit.fr	Oui
	installateur	Installateur	:	Oui
	sebastien	Installateur	:	Oui

Ajouter

2) Cochez la case ‘Oui’ du champ Valide pour que l’utilisateur soit pris en compte.

3) Saisissez l’identité de l’utilisateur.

4) Rentrez son mot de passe d’accès à l’extension.

Utilisateur

Valide  Non  Oui

Identite

Mot De Passe

Autorisation

Groupe

Moniteur Journal

Type	Adresse	Etat	Effacer l'erreur
...	<input type="text"/>		

Multiples periodes

Valider Retour Annuler

5) Sélectionnez son niveau d’autorisation. Ce niveau d’autorisation permettra à l’utilisateur d’accéder ou non à certaines fonctions dans le navigateur, à savoir :

Niveau d’accès	Autorisations
<i>Anonyme</i>	Pas d’accès possible aux informations lors du lancement du navigateur.
<i>Invité</i>	Accès aux menus Synoptiques, Journal, Etat, Traces <b>sans</b> possibilité d’action en télécommande à partir du menu Etat ou Synoptique.
<i>Exploitant</i>	Accès aux menus Synoptiques, Journal, Etat, Traces <b>avec</b> possibilité d’action en télécommande à partir du menu Etat ou Synoptique.
<i>Installateur</i>	Accès à tous les paramètres de l’extension <b>sauf</b> ceux des menus Serveur et Mode.
<i>Administrateur</i>	Accès en lecture/écriture à <b>tous les paramètres</b> de l’extension.

6) Définissez les groupes d'appartenance de l'utilisateur. Cette notion permet de regrouper les utilisateurs par familles.

**Important :** le groupe dans l'extension LAN équivaut aux classes du CLIP. Le(s) groupe(s) auquel appartient l'utilisateur doivent être bien paramétrés car ils permettent d'effectuer un filtre depuis le journal des événements à diffuser (e-mail) pour cet utilisateur. Dans notre exemple, l'utilisateur appartient aux groupes CLIP 0, CLIP 2, CLIP 4 et CLIP 5.



A partir de la version 4.1.0 du LAN, la classe permet aussi d'autoriser ou non l'affichage des Etats et Evénements des ressources aux utilisateurs (Paragraphe 3.1.3 d).

7) Validez.

#### b) Les adresses e-mail de l'utilisateur :

Lorsqu'un utilisateur est valide et qu'il y a un événement à lui diffuser, l'extension LAN peut :

- Soit le diffuser à l'adresse paramétrée :



Type	Adresse	Etat	Effacer l'erreur
Mail	sebastien@wit.fr		

Multiples périodes

- Soit le diffuser à l'adresse correspondante au planning selon ses horaires. C'est le choix **Multiples Périodes** (cochez la case pour activer cette fonction). Par exemple, un utilisateur peut avoir sa messagerie électronique pendant ces horaires de travail et sa messagerie personnelle pendant ses horaires d'astreinte.



Période	Type	Adresse	Etat	Effacer l'erreur
1 bureau	Mail	sebastien@wit.fr		
2 astreinte	Mail	sebastien@wanadoo.fr		
3	...			
4	...			
5	...			
6	...			

Multiples périodes

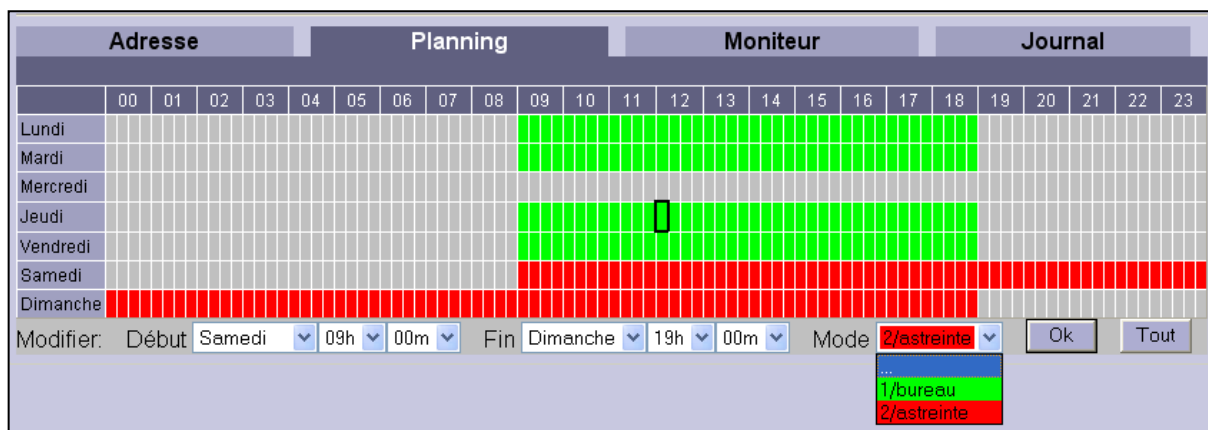


**N.B : N'oubliez pas de valider chaque modification que vous apportez.**

- En Multiples périodes, chaque utilisateur possède 6 adresses différentes, paramétrables selon un planning.
- En simple période, 1 seule adresse est paramétrable et l'utilisateur ne dispose donc pas de planning.
- Avec une extension LAN, les adresses sont obligatoirement de type Mail (les types Mail RTC et SMS sont inactifs).
- La colonne état vous transmet l'état de votre adresse : inconnu, valide ...

**c) Le planning de l'utilisateur :**

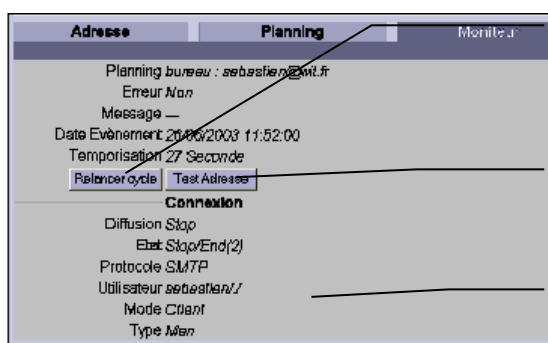
Le planning permet d'attribuer les adresses précédemment paramétrées à des plages horaires. C'est un planning hebdomadaire, fonctionnant par pas de 15 minutes.



Dans l'exemple ci-dessus, l'utilisateur est :

- Joignable par mail, sur sa messagerie du bureau les lundi, mardi, jeudi et vendredi, de 9h00 à 19h00.
- Joignable par mail, sur sa messagerie personnel du samedi 9h00 au dimanche 19h00.
- Non joignable le mercredi et tous les jours de la semaine de 19h00 à 9h00, excepté le samedi soir.

Les périodes du planning se définissent à partir du pop-up menu situé sous le planning :



Cliquez ici pour forcer le cycle pour émission d'un nouvel évènement et de revalider les tentatives d'envoi d'e-mail.

Cliquez ici pour effectuer l'envoi d'un message test sur l'adresse en cours.

La zone connexion permet de visualiser l'état de la connexion, le protocole utilisé, l'utilisateur concerné et son mode de fonctionnement SMTP.

**d) Le moniteur :**

- ☞ Cet onglet permet d'afficher l'état de diffusion lié à l'utilisateur avec :
- L'adresse de son planning en cours
  - Son état d'erreur
  - L'état du message mail en cours
  - La date de création de l'évènement en cours de diffusion.
  - La temporisation avant tentative d'émission du message électronique ou SMS.

**e) Le Journal :**

☞ Cet onglet vous affiche les 10 plus anciens évènements à émettre par mail ou SMS à cet utilisateur.

Adresse		Planning		Etat	Journal
Date	Date Evènement	Site	Libelle	Etat	
23/04/2003 10:57:09	23/04/2003 10:57:09	e-Monet Astreinte principale	Démarrage	Normal	
23/04/2003 11:01:00	23/04/2003 10:49:48	CLIP Chaufferie	003 Consigne eau chaude..... +	50	
23/04/2003 11:01:04	23/04/2003 10:49:58	CLIP Chaufferie	000 Porte Local.....	Ouverte	
23/04/2003 11:01:07	23/04/2003 10:50:05	CLIP Chaufferie	003 Consigne eau chaude..... -	40	
23/04/2003 11:01:11	23/04/2003 10:50:05	CLIP Chaufferie	000 Porte Local.....	Fermee	
23/04/2003 11:08:23	23/04/2003 10:57:08	CLIP Chaufferie	000 Porte Local.....	Ouverte	
23/04/2003 11:08:26	23/04/2003 10:57:11	CLIP Chaufferie	003 Consigne eau chaude..... -	38	

### 3.3 – Le menu Classe :

Chaque classe peut avoir un nom différent, éditable dans la colonne Libellé et doit être valide pour être prise en compte dans l'extension (Journal, Diffusion ...)

Ces classes sont équivalentes aux classes du CLIP.

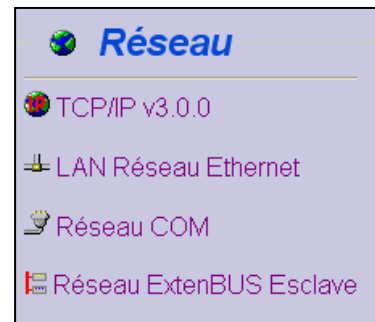
Classe		
Groupe		
Label	Libelle	Valide
Classe 0	CLIP 0	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe 1	CLIP 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe 2	CLIP 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe 3	CLIP 3	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe 4	CLIP 4	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe 5	CLIP 5	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe 6	CLIP 6	<input checked="" type="checkbox"/>
Classe 7	CLIP 7	<input checked="" type="checkbox"/>

Lorsque vous avez fini de remplir les libellés, n'oubliez pas de valider.

### 3.4 – Le menu Réseau :

Ce menu vous permet de configurer l'ensemble de connexions et comporte 4 sous-menus, à savoir :

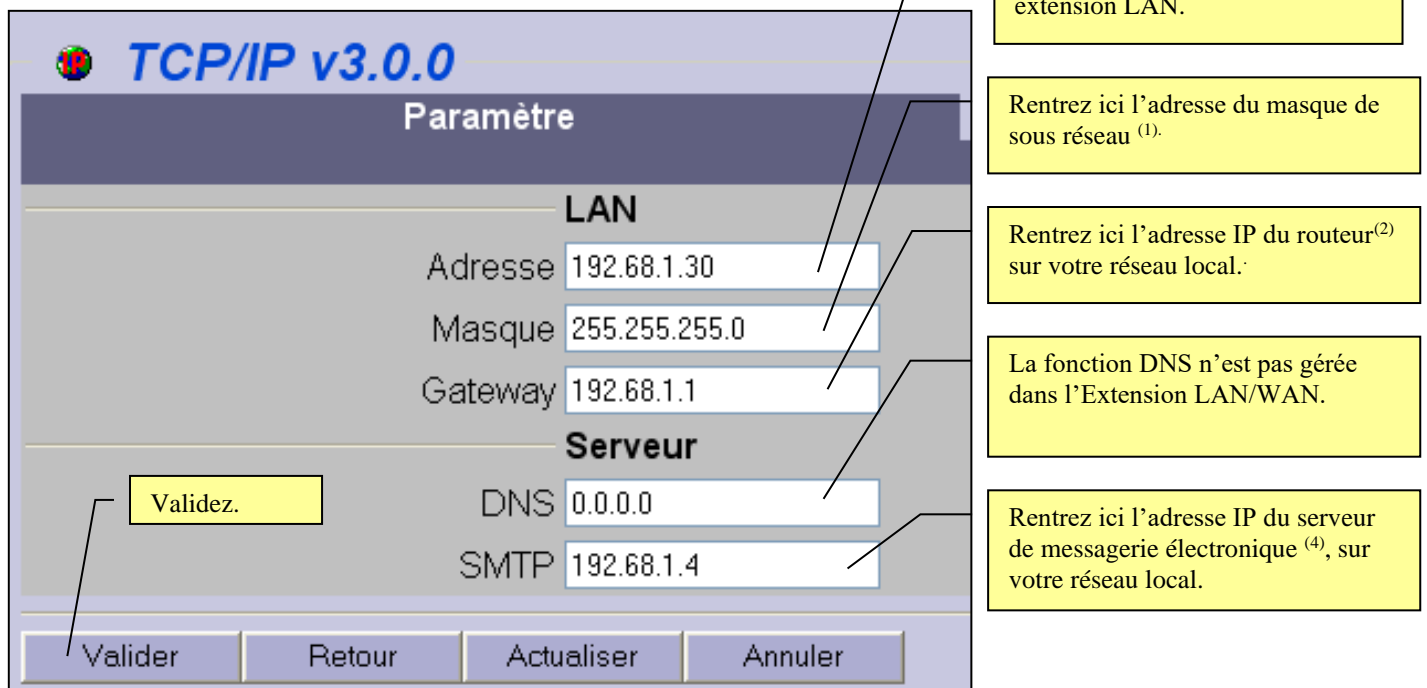
- Le sous-menu 'TCP/IP v3.0.0'.
- Le sous-menu 'LAN Réseau Ethernet'.
- Le sous-menu 'Réseau COM'.
- Le sous-menu 'Réseau ExtenBUS Esclave'.



#### 3.4.1 – TCP/IP v3.0.0 :

Cet écran vous permet de paramétrer l'ensemble des adresses IP et autres paramètres liés à Ethernet. Pour paramétrer ces données, n'hésitez à consulter votre administrateur réseau.

##### a) L'onglet 'Paramètres' :



The screenshot shows the 'TCP/IP v3.0.0 Paramètre' configuration window. It is divided into two sections: 'LAN' and 'Serveur'. The 'LAN' section includes fields for 'Adresse' (192.68.1.30), 'Masque' (255.255.255.0), and 'Gateway' (192.68.1.1). The 'Serveur' section includes fields for 'DNS' (0.0.0.0) and 'SMTP' (192.68.1.4). At the bottom, there are buttons for 'Valider', 'Retour', 'Actualiser', and 'Annuler'. A yellow box labeled 'Validez.' points to the 'Valider' button. Five yellow callout boxes on the right provide instructions: 'Rendez ici l'adresse IP de votre extension LAN.' (pointing to the IP field), 'Rendez ici l'adresse du masque de sous réseau (1).' (pointing to the mask field), 'Rendez ici l'adresse IP du routeur(2) sur votre réseau local.' (pointing to the gateway field), 'La fonction DNS n'est pas gérée dans l'Extension LAN/WAN.' (pointing to the DNS field), and 'Rendez ici l'adresse IP du serveur de messagerie électronique (4), sur votre réseau local.' (pointing to the SMTP field).

(1) Le masque de sous réseau permet de connaître le réseau associé à une adresse IP. Il permet de séparer l'adresse réseau de celle de la machine. Il est à noter que sans masque de sous réseau commun, 2 machines ne peuvent dialoguer.

(2): Le routeur sert de passerelle (Gateway) pour faire communiquer différents appareils entre réseaux différents.

(3) : DNS permet d'associer des noms en langage courant aux adresses numériques grâce à un système appelé DNS. On appelle résolution de noms de domaines la corrélation entre les adresses IP et le nom de domaine associé.

(4) : Ce champ permet d'émettre des E-mail vers un serveur de messagerie. Ces e-mails reprennent les évènements récupérés dans le Journal des Evènements de l'extension LAN,



eux-mêmes issus de l'UC CLIP. Ce serveur de messagerie doit être installé sur votre réseau local. C'est son adresse IP que vous devez rentrer ici.

**b) L'onglet 'Moniteur' :**

Cet onglet vous permet de visualiser l'état de fonctionnement des connexions TCP/IP sur l'extension LAN.

**3.4.2 – LAN Réseau Ethernet :**

Cet écran comporte 10 onglets, caractérisant les principaux protocoles utilisés pour la connexion au réseau Ethernet, à savoir :

**Pour visualiser**

**HTTP** (Port d'accès 80 en général)

**Pour diffuser**

**SMTP** (Port d'accès 25)

**Pour administrer**

**TELNET** (Port d'accès 23), **DNS**.

**Pour transférer**

**FTP** (Port d'accès 21).

Les configurations de ces protocoles sont pré-paramétrées en usine et n'ont pas lieu d'être modifiés, sauf contrordre de l'administrateur réseau.

Le moniteur vous permet d'observer les informations et protocoles en cours d'utilisation.

ID	CV	PROTOCOL	SOCKET
1	<Stop> Server, Nb.Cv:0 Nb.Mess:1	FTP	TCP LISTEN Passif DeadTime=00:00:00 Rx/Tx=000000000/000000000 Buf.Rx/Tx=00000/00000 Hote=192.f
2	<Stop> Server, Nb.Cv:0 Nb.Mess:1	TELNET	TCP LISTEN Passif DeadTime=00:00:00 Rx/Tx=000000000/000000000 Buf.Rx/Tx=00000/00000 Hote=192.f
3	<Stop> Server, Nb.Cv:1 Nb.Mess:1	HTTP	TCP LISTEN Passif DeadTime=00:00:00 Rx/Tx=000000000/000000000 Buf.Rx/Tx=00000/00000 Hote=192.f
4	<Stop> Server, Nb.Cv:0 Nb.Mess:1	WOP	TCP LISTEN Passif DeadTime=00:00:00 Rx/Tx=000000000/000000000 Buf.Rx/Tx=00000/00000 Hote=192.f
5	<Stop> Server, Nb.Cv:0 Nb.Mess:1	Terminal	TCP LISTEN Passif DeadTime=00:00:00 Rx/Tx=000000000/000000000 Buf.Rx/Tx=00000/00000 Hote=192.f
6	<Run> Cv of Server Num.:003 Nb.Mess:1	HTTP	TCP ESTABLISHED Passif DeadTime=00:00:00 Rx/Tx=000000464/000000001 Buf.Rx/Tx=00000/00000 Hote=192.f

Les copies d'écran ci-après illustrent la configuration standard des paramètres des protocoles :

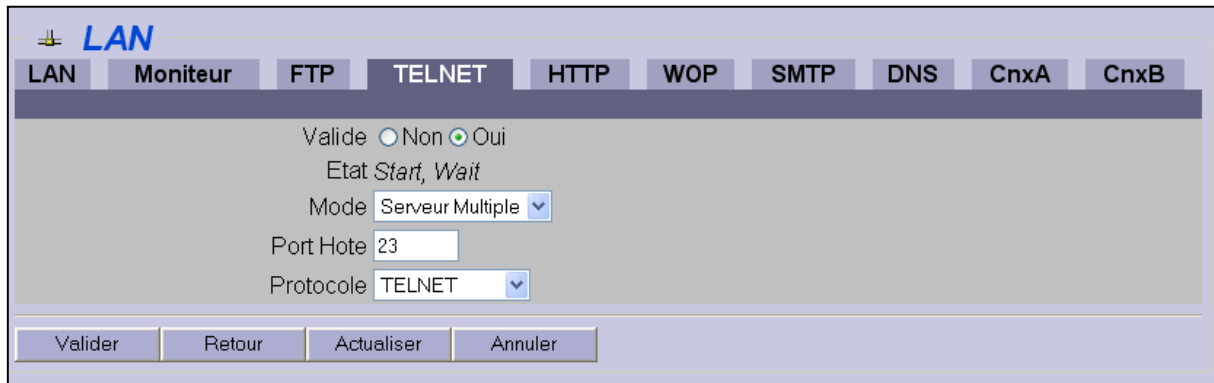
**Protocole FTP :**

Ce protocole a pour objectifs de permettre un partage de fichiers entre machines distantes et de transférer des données de manière efficace.

Non  Oui  
 Etat Start, Wait  
 Mode   
 Port Hote   
 Protocole

### Protocole Telnet :

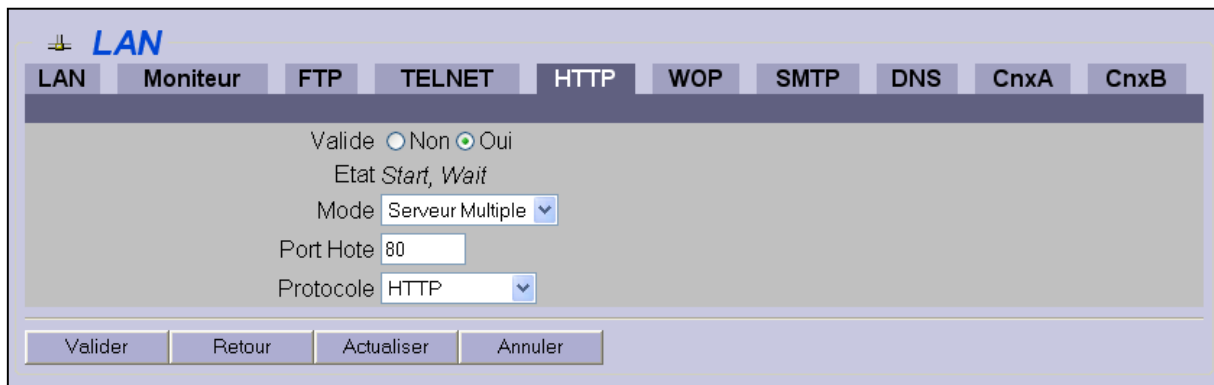
Le protocole Telnet est un protocole standard d'Internet permettant l'interfaçage de terminaux et d'applications à travers Internet. Dans l'environnement Windows, l'accès Telnet le plus simple est d'ouvrir une session DOS. La commande Help ou « ? » vous permet d'obtenir l'ensemble des commandes prises en charges par Telnet.



The screenshot shows the LAN configuration window with the 'TELNET' tab selected. The 'Valide' section has 'Oui' selected. The 'Etat' is set to 'Start, Wait'. The 'Mode' is 'Serveur Multiple'. The 'Port Hote' is '23'. The 'Protocole' is 'TELNET'. Buttons at the bottom include 'Valider', 'Retour', 'Actualiser', and 'Annuler'.

### Protocole HTTP :

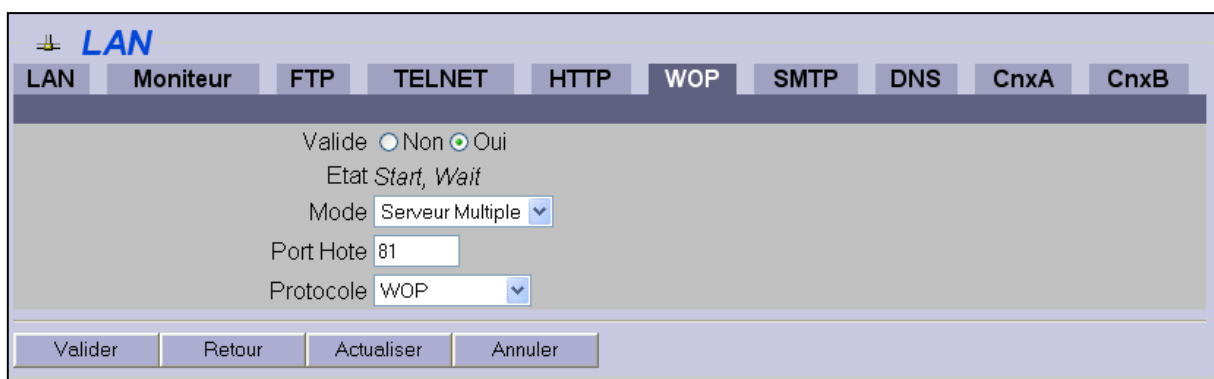
Le but du protocole HTTP est de permettre un transfert de données (essentiellement au format HTML) localisé grâce à une chaîne de caractères appelée URL entre un navigateur (le client) et un serveur Web.



The screenshot shows the LAN configuration window with the 'HTTP' tab selected. The 'Valide' section has 'Oui' selected. The 'Etat' is set to 'Start, Wait'. The 'Mode' is 'Serveur Multiple'. The 'Port Hote' is '80'. The 'Protocole' is 'HTTP'. Buttons at the bottom include 'Valider', 'Retour', 'Actualiser', and 'Annuler'.

### Protocole WOP :

Son objectif est de pouvoir transporter des variables simples, mais aussi des structures complexes comportant plusieurs variables ayant une hiérarchie entre elles (*Parent, Enfant*). Ces variables sont connues sous le nom de WOD. (*Wit Object Data*)



The screenshot shows the LAN configuration window with the 'WOP' tab selected. The 'Valide' section has 'Oui' selected. The 'Etat' is set to 'Start, Wait'. The 'Mode' is 'Serveur Multiple'. The 'Port Hote' is '81'. The 'Protocole' is 'WOP'. Buttons at the bottom include 'Valider', 'Retour', 'Actualiser', and 'Annuler'.

### Protocole SMTP :

Le protocole SMTP est un protocole simple basé sur l'envoi de chaînes ASCII et le retour de codes d'erreur. Il permet le transfert de courriers électroniques, couramment appelés e-mails.

The screenshot shows the LAN configuration window with the 'SMTP' tab selected. The 'Valide' option is set to 'Non'. The 'Etat' is 'Stop, Ok'. The 'Mode' is 'Client'. The 'Port Destination' is '25'. The 'Adresse Destination' is '0.0.0.0'. The 'Protocole' is 'SMTP'. Buttons at the bottom include 'Valider', 'Retour', 'Actualiser', and 'Annuler'.

### Protocole DNS :

Chaque station possède une adresse IP propre. Cependant, les utilisateurs ne veulent pas travailler avec des adresses numériques du genre *194.153.205.26* mais avec des noms de stations ou des adresses plus explicites, comme [www.wit.fr](http://www.wit.fr). Le protocole DNS permet d'associer des noms en langage courant aux adresses numériques. Toutefois cette fonction n'est pas active dans l'Extension LAN/WAN.

The screenshot shows the LAN configuration window with the 'DNS' tab selected. The 'Valide' option is set to 'Non'. The 'Etat' is 'Stop, Ok'. The 'Mode' is 'Client'. The 'Port Destination' is '53'. The 'Adresse Destination' is '0.0.0.0'. The 'Protocole' is 'DNS'. Buttons at the bottom include 'Valider', 'Retour', 'Actualiser', and 'Annuler'.

### Protocole CnxA :

Ce protocole indique le mode de fonctionnement de l'extension LAN (voir chapitre 3.8).

The screenshot shows the LAN configuration window with the 'CnxA' tab selected. The 'Valide' option is set to 'Non'. The 'Etat' is 'Stop, Ok'. The 'Mode' is 'Serveur Mono'. The 'Port Hote' is '2000'. The 'Protocole' is 'Terminal'. Buttons at the bottom include 'Valider', 'Retour', 'Actualiser', and 'Annuler'.

### Protocole CnxB :

Ce protocole indique le mode de fonctionnement de l'extension LAN (voir chapitre 3.8).

LAN

LAN Moniteur FTP TELNET HTTP WOP SMTP DNS CnxA CnxB

Valide  Non  Oui

Etat *Start, Wait*

Mode

Port Hote

Protocole

Valider Retour Actualiser Annuler

### 3.4.3 – Réseau COM :

Les 2 onglets de ce sous-menu sont pré paramétrés et destinés à la maintenance de l'extension par nos services.

Nota : ces paramètres n'ont pas lieu d'être modifiés.

### 3.4.4 – Réseau ExtenBUS Esclave :

Ce sous-menu vous permet de contrôler le dialogue avec le CLIP via l'ExtenBUS

ExtBUS

Format

Communication *Oui*

Moniteur *ExtenBUS Connected, Slave*

Valider Retour Annuler

Rentrez ici la vitesse de communication (96000 Bauds) du port ExtenBus de l'UC CLIP.

Visualisez ici l'état de communication de l'extension avec l'UC CLIP.

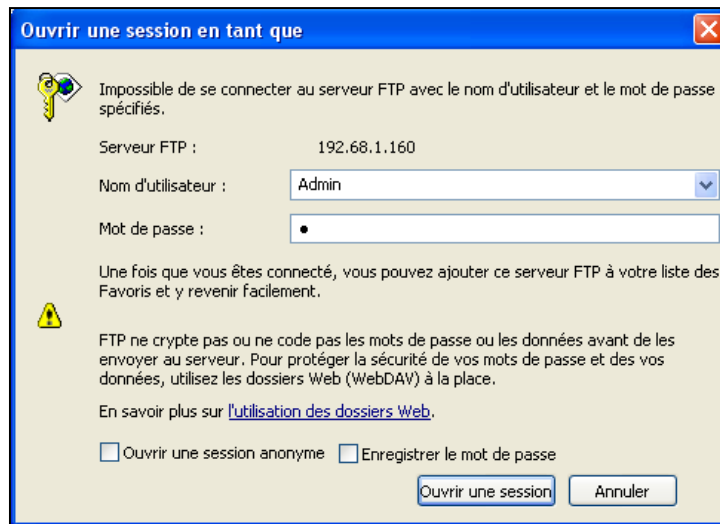
**Attention !** L'adaptation de la vitesse de l'extension LAN n'est pas automatique. Si vous modifiez la vitesse du port B de l'UC CLIP (à 9600 ou 19200 Bds), il est nécessaire de réajuster le paramètre dans ce menu.

## 3.5 – Le menu Serveur :

Ce menu permet de transférer des fichiers entre l'extension LAN et le PC.

A partir de ce menu, vous pouvez exporter le Journal et les Traces pour les exploiter sous forme de tableur ou base de données :

- 1) Cliquez sur le menu 'Serveur'.
- 2) Il vous est alors demandé votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



- 3) Tapez dans la barre d'adresse, le chemin d'accès aux paramètres que vous souhaitez exporter, à savoir :
  - Le Journal : <ftp://192.68.1.30/LAN/JRNL>.
  - La Trace 1 : <ftp://192.68.1.30/LAN/TRA1>.
- 4) Sélectionnez le fichier 'Export' et double-cliquez dessus pour l'ouvrir.

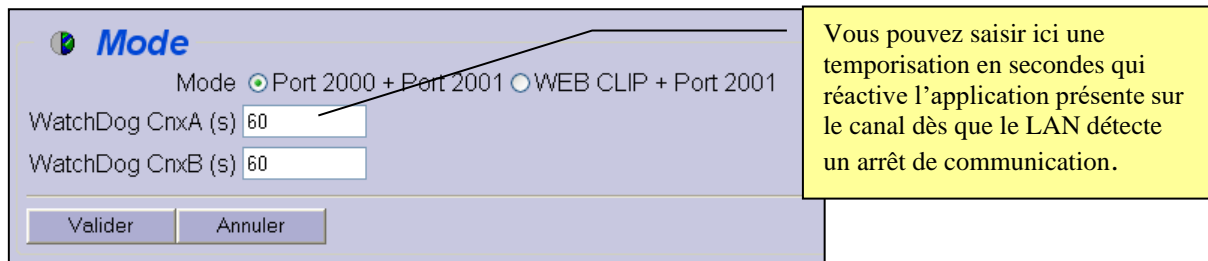


### 3.6 – Le menu Mode :

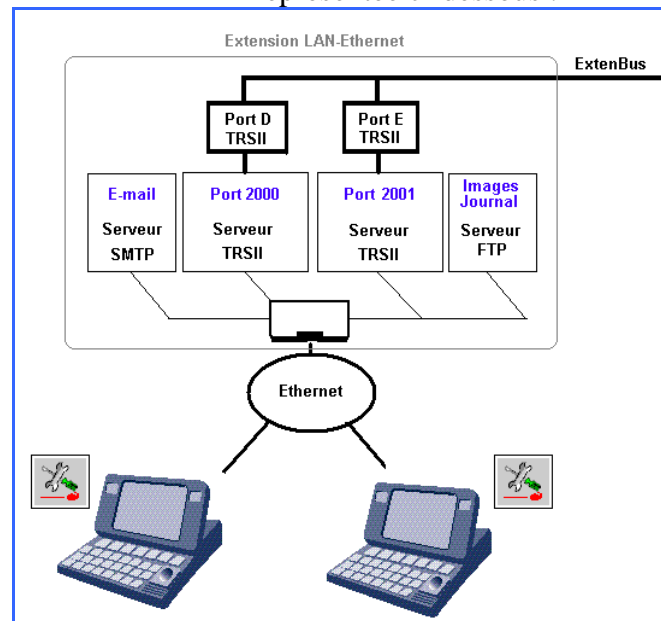
L'extension LAN dispose de 2 ports de communications ouverts sur le réseau Ethernet. Selon votre choix, ceux-ci peuvent être utilisés en mode transparent ou en TRSII + Serveur WEB. Ce menu 'Mode' vous permet de choisir le mode de fonctionnement de ports de communication de l'extension :

↳ La sélection « Port 2000 + Port 2001 » vous permet d'accéder au CLIP via Ethernet par deux ports (2000 et 2001 dans l'exemple) pour ClipTool **ET** Pilote PC (ou deux Cliptool sur des PC différents, etc).

Ce mode ne vous permet pas de visualiser les Synoptiques, Journal, Etats Traces à partir d'un navigateur web.



L'architecture de ce fonctionnement est représentée ci-dessous :

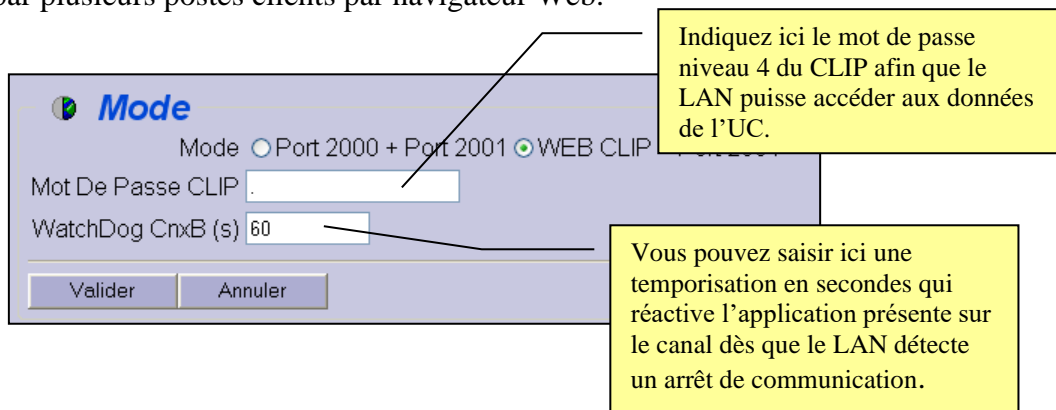


Les deux PC peuvent se connecter en simultanément aux 2 serveurs TRSII de l'extension LAN du CLIP via le réseau Ethernet.

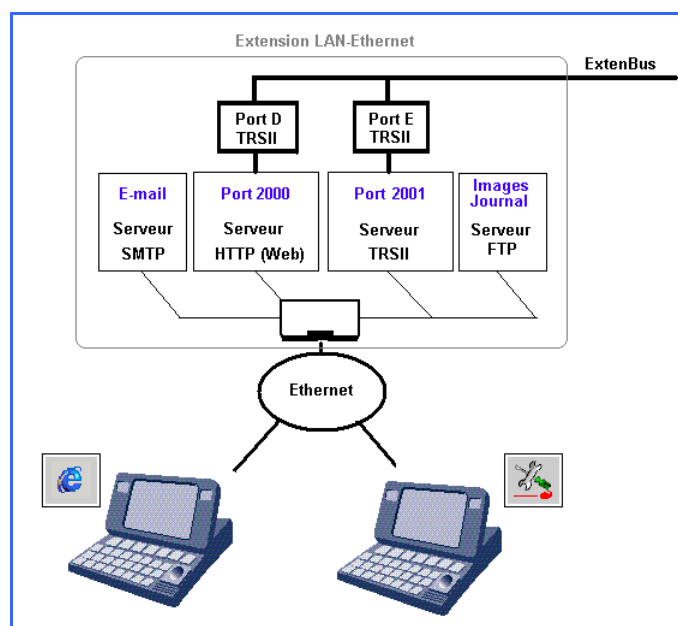
Ils utilisent le protocole TRSII avec CLIPTOOL ou PILOTE en communication IP. Dès que la liaison est établie avec le site, elle devient permanente.

Les serveurs **FTP** et **SMTP** ne sont pas utilisés dans cette configuration (les informations transitant par ces serveurs ne sont pas exploitables).

↳ La sélection « WEB Serveur + Port 2001 » vous permet d'accéder au CLIP via Ethernet par le Port (2001) pour ClipTool **OU** Pilote PC, **et** d'accéder plusieurs fois aux données du CLIP par plusieurs postes clients par navigateur Web.



L'architecture de ce fonctionnement est représentée ci-dessous :



Dans cette configuration, un PC peut se connecter au serveur TRSII de l'extension LAN du CLIP via le réseau Ethernet.

Dès que la liaison est établie avec le site, elle devient permanente.

Le **serveur HTTP** permet de mettre à la disposition de clients web, les données d'exploitation (Journal, Etats, Traces, Synoptiques).

Le **serveur SMTP** permet d'émettre des e-mails vers un serveur de messagerie.

Ces e-mails reprennent les événements récupérés dans le Journal des Evènements du WEB Serveur eux-mêmes issus du journal de l'UC CLIP.

## 4 – Utilisation du mode web serveur

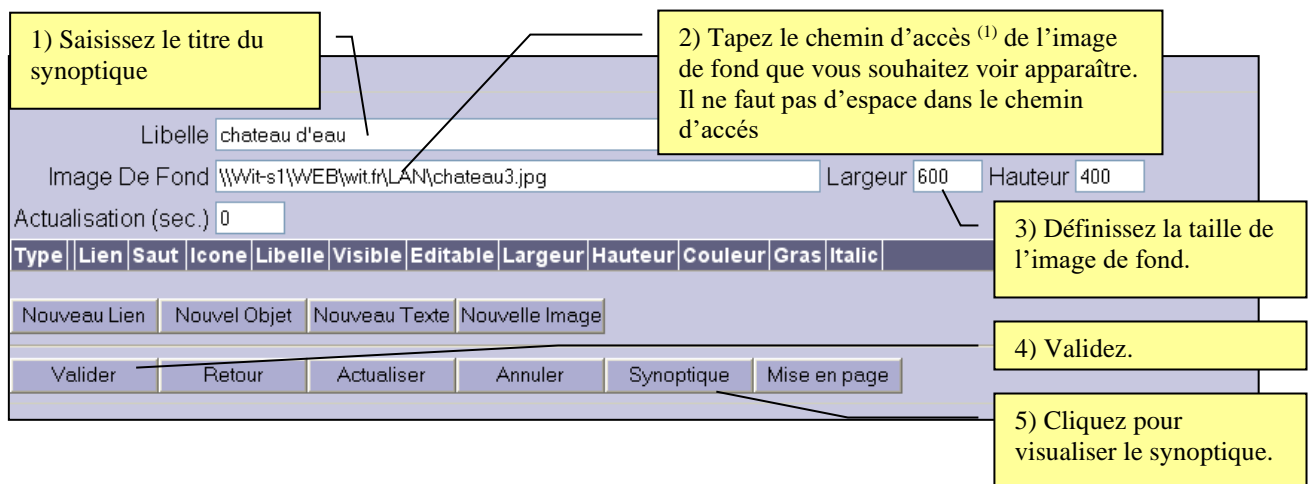
Si vous avez sélectionné le mode Web Serveur (cf chapitre 3.7), il vous est possible d'accéder aux menus Synoptiques, Journal, Etats, graphiques à partir de votre navigateur web.

### 4.1 – Le menu Synoptique :

Il est possible d'intégrer la vue graphique de l'installation sous forme de synoptique. L'extension LAN peut contenir plusieurs synoptiques.

#### 4.1.1 – Création d'un synoptique :

Allez dans le menu 'Synoptique' puis cliquez sur le bouton 'Ajouter'.



(1) L'image (format JPG, BMP, GIF) se présente sous la forme d'une URL et peut être stockée dans l'extension LAN, sur un disque dur local ou sur une machine distante.

#### 4.1.2 – Création des objets :

A partir de la version 4.1.0, chaque synoptique peut contenir jusqu'à 55 objets (états, lien, zone de texte, image) (au lieu de 20 auparavant).

Type	Lien	Saut	Icône	Libellé	Visible	Editable
	LAN.RessClip.Ress9	Non		DJU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	http://192.68.1.36/LAN/RessClip	Nouvelle		Liste Etats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LAN.RessClip.Ress29	Non			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LAN.RessClip.Ress30	Non			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LAN.RessClip.Ress37	Non			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LAN.RessClip.Ress218	Non			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	http://192.68.1.36/LAN/	Nouvelle		Paramétrage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	http://192.68.1.36/LAN/JRNL	Nouvelle		Journal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	http://www.google.fr	Nouvelle		Google	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LAN.RessClip.Ress220	Non			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LAN.RessClip.Ress213	Non			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	http://192.68.1.36/System-3	Nouvelle		Sauver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Non			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour ajouter un nouvel objet sur le synoptique, cliquez sur :


**Nouveau Lien**


pour ajouter un lien hypertexte vers un site Internet ou une URL propre à l'extension.


Par exemple : <http://192.68.1.36/LAN/JRNL> permet d'accéder au Journal de l'extension sur le synoptique. Il est ainsi possible d'intégrer sur chaque synoptique des liens vers d'autres sites (site Internet de l'entreprise, documentation, autre extension LAN, WAN, e@sy ou TwinY Serveur), à partir de leur URL.

**Nouvel Objet**


pour lier l'état d'une ressource du CLIP à un objet du synoptique.

- 1) Cliquez sur la flèche  pour obtenir la liste des ressources disponibles :

	Libellé	Etat
<input type="radio"/>	Cpt.Tps marche Bdg	0,0
<input type="radio"/>	Cpt. Nb de badge	9,0
<input type="radio"/>	Cpt.Tps marche CLP	7882714,0
<input type="radio"/>	Cpt.Direction 1	23618,0
<input type="radio"/>	Cpt.Direction 2	33,0
<input type="radio"/>	Cpt.Direction 3	17236,0
<input type="radio"/>	Cpt.Direction 4	0,0
<input type="radio"/>	Cpt.Direction 5	0,0
<input type="radio"/>	 Dju.cumul (Wit)	1956,13
<input type="radio"/>	Cpt.appel total	40887,0

 Lien Actuel: Dju.cumul (Wit)

Annuler | < < Page 1 > >|

- 2) Cliquez sur l'icône  pour sélectionner la ressource que vous souhaitez voir affichée.

**Nouveau Num.**

identique à « Nouvel objet » mais autorise en plus d'ajouter des coefficients (de type Ax + B) à la variable analogique choisie :

Couleur	Gras	Italic	
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F(x)=3,5 *X+5,2

**Nouveau Texte**

pour ajouter une zone de texte.

Saisissez alors directement le texte que vous souhaitez voir affiché dans la colonne 'Libellé'.

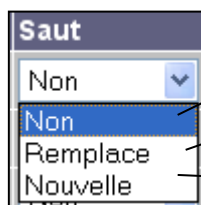
**Nouvelle Image**

pour ajouter une nouvelle image sur le synoptique.

Tapez le chemin d'accès de l'image que souhaitez voir affichée sur le synoptique.

#### 4.1.3 : Affichage des objets :

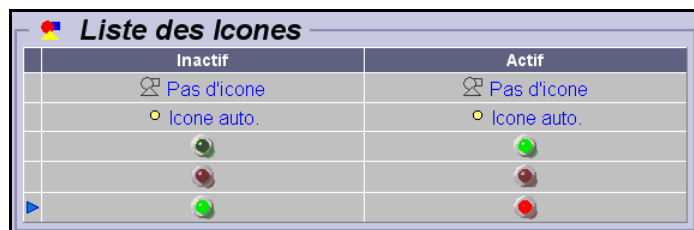
A partir de la colonne 'Saut', vous pouvez choisir d'afficher les liens dans la même fenêtre que celle du synoptique ou choisir de lancer une nouvelle fenêtre Internet.



- Pas d'interaction possible (le lien n'est pas actif).
- Affichage du lien dans la même fenêtre que celle du synoptique.
- Affichage du lien dans une autre fenêtre.

#### 4.1.4 : Animation des objets :

Il est possible d'associer à chaque objet du synoptique un icône et une zone de texte pour l'affichage et l'édition en temps réel de l'état de la ressource.



- 1) Cliquez sur 'Icône' pour animer l'état de la ressource sur le synoptique. Vous accédez alors à la liste des icônes disponibles :
- 2) Cliquez sur l'icône que vous souhaitez afficher.

#### 4.1.5 : Mise en page des objets :

Visible	Editable	Largeur	Hauteur	Couleur	Gras	Italic
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	12 pt	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			24 pt	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			24 pt	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			24 pt	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			24 pt	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			24 pt	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Cochez cette case pour afficher le lien sur le synoptique.
- Cochez cette case pour pouvoir agir en télécommande en temps réel sur cet objet.
- Les colonnes Hauteur, Couleur, Gras, Italic vous permettent de choisir la police d'affichage de votre objet.

#### 4.1.6 : Mise en page générale du synoptique :

Mise en page

Cliquez sur ce bouton pour positionner les différents objets sur le synoptique.

#### Important :

- **N'oubliez pas de valider à chaque fois que vous ajoutez un nouvel objet sur le synoptique.**
- **Vous devez également enregistrer vos modifications à partir du menu Système / Maintenance/ Sauvegarde du système, dès que vous ajoutez ou modifiez vos synoptiques.**

### 4.2 – Le menu Journal :

« **Tous les évènements** » permet l’affichage des évènements contenus dans le CLIP.

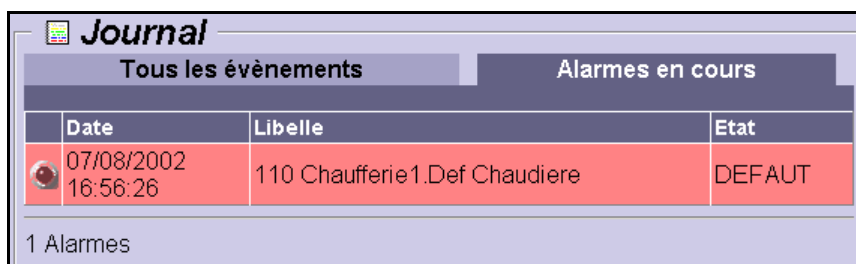
Nota : ne sont visualisés que les évènements apparus après la mise en route de l’Extension LAN.



Date	Libelle	Etat
07/08/2002 16:49:44	102 Comptage.Cmd write 20	Cmd
07/08/2002 16:49:44	101 Comptage.Reset 15 Min	min. : 15
07/08/2002 16:49:10	073 Zone.Etat Zone B	En service B
07/08/2002 16:48:52	072 Zone.Cmd Zone B	Cmd
07/08/2002 16:48:35	110 Chaufferie1.Def Chaudiere	Normal
07/08/2002 16:48:24	110 Chaufferie1.Def Chaudiere	DEFAULT
07/08/2002 16:47:54	025 Connexion.Niveau 4	Cnx
07/08/2002 16:34:44	102 Comptage.Cmd write 20	Cmd
07/08/2002 16:34:44	101 Comptage.Reset 15 Min	min. : 15
07/08/2002 16:19:44	102 Comptage.Cmd write 20	Cmd

Page 1 | 100 Evènements | Tout acquitter

« **Alarmes en cours** » permet de visualiser les évènements en apparition (Ressources actives programmées avec création d’évènements en Apparition/Disparition) :



Date	Libelle	Etat
07/08/2002 16:56:26	110 Chaufferie1.Def Chaudiere	DEFAULT

1 Alarmes



En cliquant sur ce voyant clignotant on acquitte l'évènement correspondant.  
 Nota : l'acquiescement signifie que l'alarme a été prise en compte par l'opérateur, mais n'acquiescement pas la diffusion des Email par exemple.

**Paramètres**

Recharger, Temporisation

↳ Le champ « Paramètres » du Journal force le rafraîchissement de l'écran toutes les x secondes.

### 4.3 – Le menu Etat et Planning Hebdomadaire :



Etat permet de visualiser les états des ressources programmées dans le CLIP :  
 Nota : à partir de la mise en route de l'extension quelques secondes sont nécessaires à l'actualisation des Etats.

**Etat**

Tout Test Connexion System Mesure Zone Comptage Chaufferie1 SalleSport Luminaire

No.	Libelle	Code	Etat du 07/08/2002 17:25:29
000	Test.Secteur	.	Ok
001	Test.Batterie	.	Ok
002	Test.ExtenBus	.	OK
003	Test.UC 2231	.	Ok
004	Test.PowerExtenBus	.	Ok

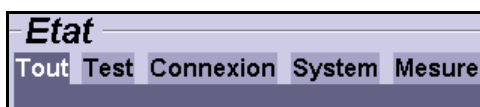
Actualiser Annuler |< < Page 1 > >|

↳ L'affichage des ressources se fait par page, vous indiquez la page que vous désirez consultez il faut ensuite valider le choix en appuyant sur le bouton « Actualiser » :

↳ Le champ « Créer, Temporisation » permet de définir un temps de scrutation (en secondes) qui permet à l'extension LAN de reconstruire la liste des ressources du CLIP (ainsi, la liste des Etats est mise à jour lorsque de nouvelles ressources sont créées dans l'UC).

↳ Sur le schéma ci-dessous apparaissent les onglets des ressources du CLIP, le principe de création des onglets est identique à celui de CLIPTOOL.

Nota : Le choix « Tout » affiche toutes les ressources en liste.



↳ Il est possible de **saisir une valeur** ou **forcer un état** sur les ressources qui le permettent :

**Saisie d'une valeur :**

028 Connexion.TempsRTC en cours	<b>c</b>	<input type="text" value="0,0"/>	sec.	<input type="button" value="Ok"/>
---------------------------------	----------	----------------------------------	------	-----------------------------------

- 1) Positionnez votre curseur dans la zone de saisie.
- 2) Tapez la valeur et validez en cliquant sur « Ok ».

**Saisie d'un état :**

072 Zone.Cmd Zone B	.	<input type="radio"/> Veille <input checked="" type="radio"/> Cmd	<input type="button" value="Ok"/>
---------------------	---	---	-----------------------------------

La procédure est identique à la saisie d'une valeur.

**Planning Hebdomadaire** Le planning hebdomadaire est accessible dans le menu « Etats », il permet d'afficher et de modifier les plages horaires de chacun des 4 ou 16 plannings présents dans le CLIP ainsi que les périodes d'exceptions.

La modification est permise à partir du niveau « Exploitant ».

No.	Libellé	Code	Classe	Etat du 13/05/2005 10:56:58
010	Alternance. chaudières	.	00	Off Off Off Off

Cliquez ici pour appeler l'écran du planning hebdomadaire.

**Nota 1 :** Le lien d'appel du Planning à utiliser dans le synoptique est le suivant : « /LAN/PLANCLIP ».

**Nota 2 :** cette fonction n'est accessible qu'à partir de la version **4.1.0** de l'Extension LAN/WAN.

Etat-Planning Hebdomadaire										
Libellé	Variable	Lundi	Mardi	Mercredi	Judi	Vendredi	Samedi	Dimanche	ExceptionA	ExceptionB
Période 1	Bx50	12:00 - 18:00	----	----	----	----	----	----	----	----
Période 2	Bx51	----	08:00 - 22:30	----	----	----	----	----	----	11:21 - 11:22
Période 3	Bx52	----	----	14:00 - 20:00	----	----	----	----	----	----
Période 4	Bx53	----	----	----	15:00 - 21:00	----	----	----	----	----

ExceptionA					ExceptionB				
No.	Date - Nb. Jours	No.	Date - Nb. Jours		No.	Date - Nb. Jours	No.	Date - Nb. Jours	
01	15/08 006J	11	-/-		01	14/07 030J	11	-/-	
02	-/-	12	-/-		02	-/-	12	-/-	
03	-/-	13	-/-		03	-/-	13	-/-	
04	-/-	14	-/-		04	-/-	14	-/-	
05	-/-	15	-/-		05	-/-	15	-/-	
06	-/-	16	-/-		06	-/-	16	-/-	
07	-/-	17	-/-		07	-/-	17	-/-	
08	-/-	18	-/-		08	-/-	18	-/-	
09	-/-	19	-/-		09	-/-	19	-/-	
10	-/-	20	-/-		10	-/-	20	-/-	



## 4.4 – Le menu Graphique :

- A partir de la version 4.0.0 de l'Extension LAN

Pour une définition plus fine de l'affichage des traces, l'Extension LAN/WAN fait désormais appel à l'utilisation d'un logiciel ActiveX.

L'ActiveX Grapheur est un logiciel qui s'exécute directement sur le PC, pour cela il doit être au préalable installé. Il y a 2 méthodes possibles :

- L'installation se fait automatiquement en insérant le CD fourni avec l'Extension LAN v4.0.0.
- Si votre PC est relié à Internet le LAN va aller chercher le logiciel à l'adresse spécifiée dans les **préférences** du menu **Système** lorsque l'on appelle le menu « Graphique » de l'Extension LAN :

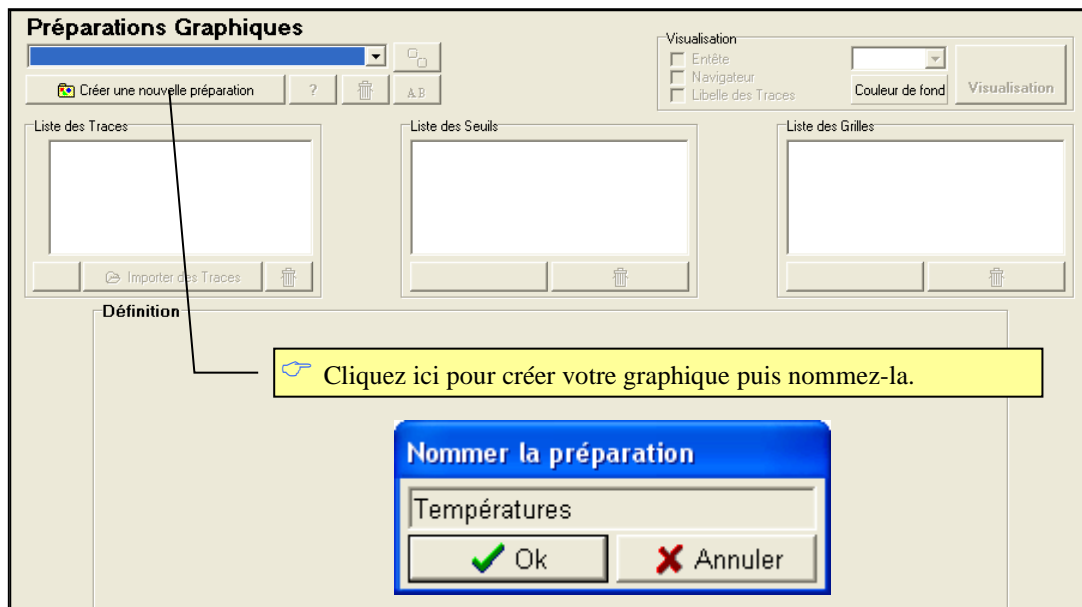
URL de recherche de l'ActiveX Grapheur <http://www.wit.fr/old/LAN>

L'adresse à renseigner est la suivante : <http://www.wit.fr/old/lan>.

Pour installer l'ActiveX la première fois voir la procédure au paragraphe 8.3 de ce manuel.

Nota : si le logiciel TwinYTool a été installé sur votre PC, l'ActiveX grapheur est déjà installé.

### Paramétrage d'un graphique :





☞ Cliquez ici pour supprimer votre préparation graphique.

☞ Cliquez ici si vous souhaitez dupliquer votre préparation.

☞ Cliquez ici si vous souhaitez renommer votre préparation.

☞ Cliquez ici pour insérer un commentaire à votre préparation graphique.

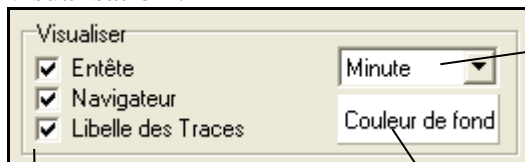
**Description**

**Températures appartement témoin**

Ces courbes de température sont issues de notre appartement témoin.

Fermer

☞ Définissez maintenant l'apparence de votre graphique à partir de la palette de visualisation :



☞ Sélectionnez ici l'échelle de temps du graphique (de 1 minute à 1 année). Choisissez l'échelle la mieux affinée possible pour simplifier la lecture.

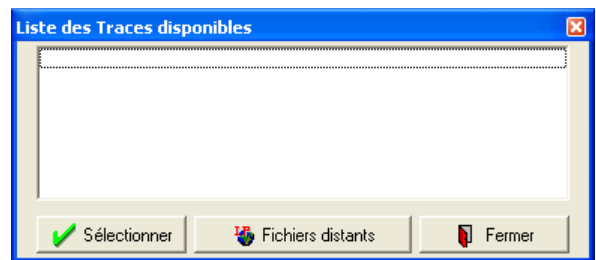
☞ Cochez les cases correspondantes si vous souhaitez voir apparaître ces différents éléments.

☞ Cliquez ici pour voir apparaître la palette de couleur et sélectionnez la couleur de fond souhaitée.

☞ Il s'agit maintenant de définir les Traces que vous souhaitez afficher sur votre graphique. Il faut au préalable choisir les traces à exploiter :



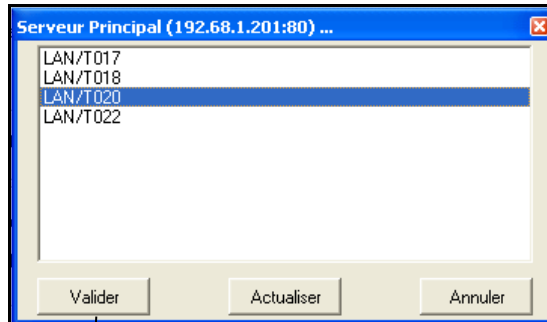
☞ Cliquez ici pour afficher les traces disponibles.



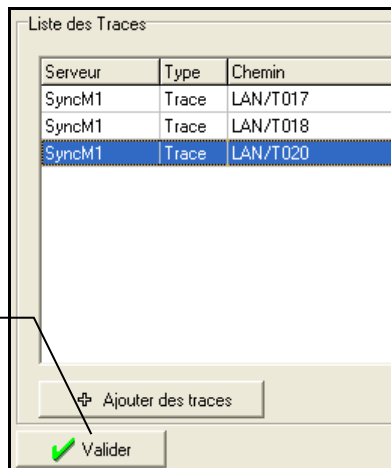
☞ Sélectionnez une ou plusieurs traces présentes dans le tableau puis cliquez ici pour importer les Traces dans le graphique

☞ Cliquez ici pour importer des Traces du CLIP dans ce tableau.

Cliquez ici pour importer des Traces du CLIP.

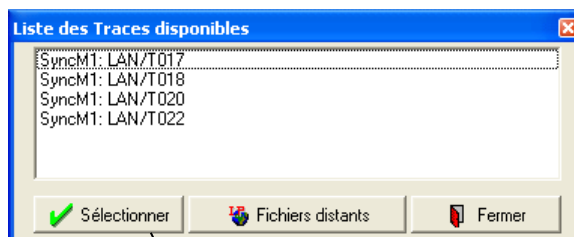


Sélectionner la ou les traces à importer, puis cliquez sur Valider.

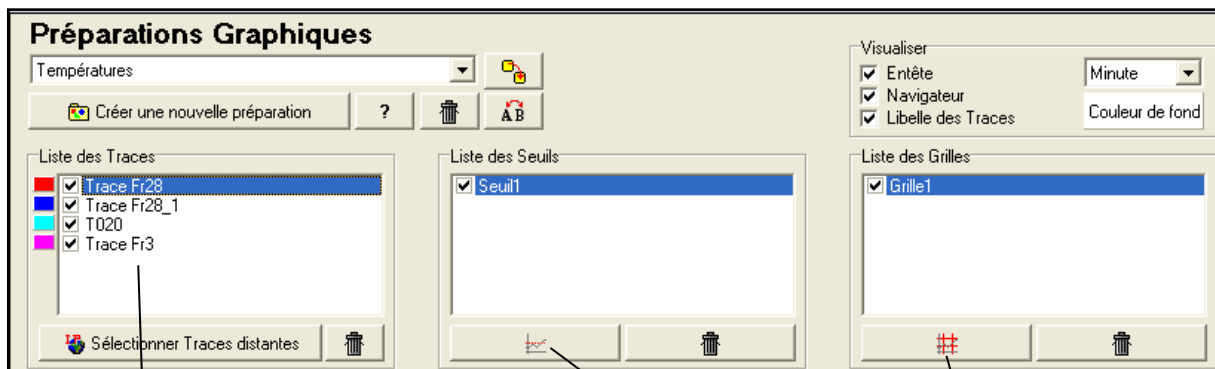


Cliquez sur Valider.

A présent les traces sont disponibles pour être insérées dans la préparation graphique.



Sélectionnez une ou plusieurs traces présentes dans le tableau puis cliquez ici pour importer les Traces dans le graphique

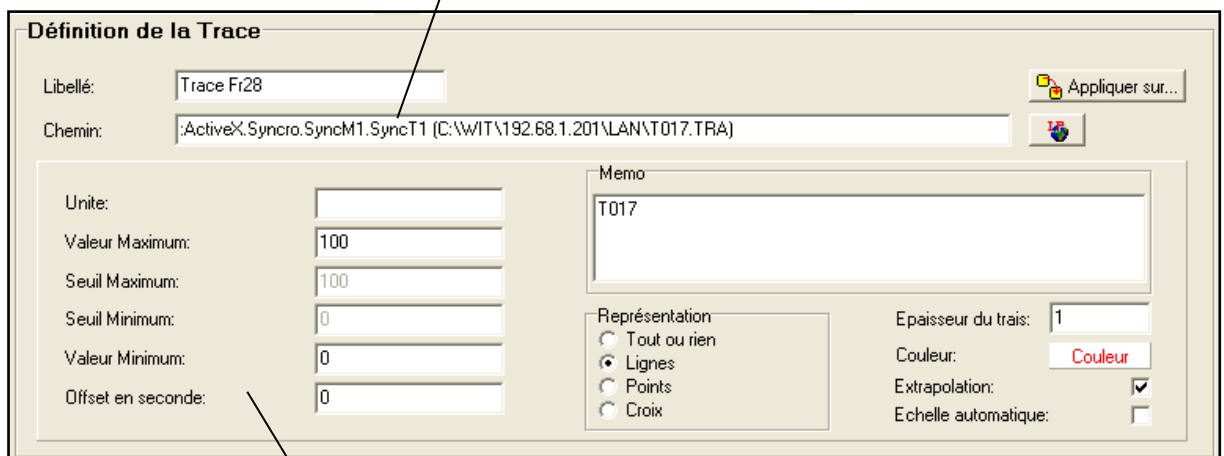


☞ La trace sélectionnée apparaît dans la liste. Cochez la case pour l'activer. Vous voyez alors apparaître l'écran de définition de la trace.

Cliquez ici pour insérer un seuil dans le graphique.

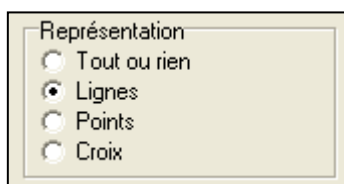
Cliquez ici pour insérer une grille dans le graphique.

Vous retrouvez ici l'emplacement du fichier trace sur votre disque dur.



☞ Remplissez chacun de ces champs. Veillez à ce que les seuils d'affichage des traces soient tous identiques afin d'éviter les décalages sur le graphique final.

Vous pouvez choisir plusieurs types de tracés différents :



**Tout ou Rien** : pour les traces T.O.R

**Lignes** : pour les traces analogiques.

**Points** : pour obtenir un nuage de points représentant les différents pas de la trace.

**Croix** : pour obtenir un nuage de croix représentant les différents pas de la trace

Epaisseur du trait:

Couleur:

Extrapolation:

Echelle automatique:

☞ Cochez cette case si vous souhaitez afficher (en mode point) tous les pas d'une valeur si celle-ci n'a pas évolué.

☞ Cochez la case si vous souhaitez que le graphique des valeurs s'adapte automatiquement à l'échelle des ordonnées.

Vous pouvez appliquer les mêmes paramètres aux autres traces en cliquant sur :



Unite:

**Valeur Maximum:**

Seuil Maximum:

Seuil Minimum:

**Valeur Minimum:**

**Offset en seconde:**

Memo:

**Représentation**

- Tout ou rien
- Lignes
- Points
- Croix

**Epaisseur du trait:**

Couleur:

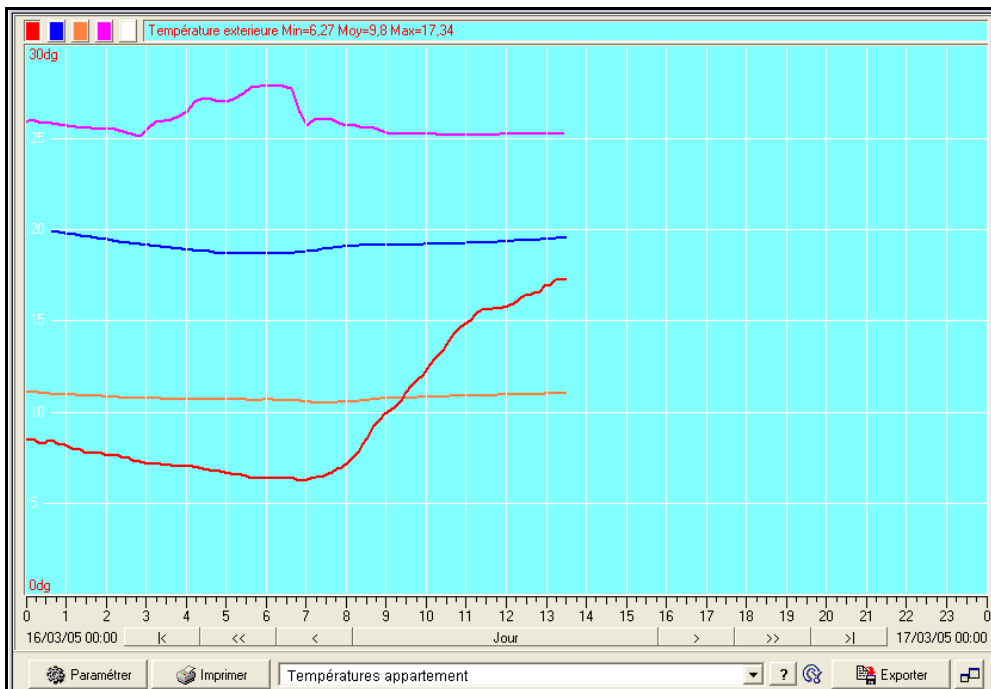
"Full trace":

Echelle Hor. automatique:

☞ Choisissez les paramètres (en bleu) que vous voulez appliquer sur les traces sélectionnées puis validez.

☞ **IMPORTANT :** Cliquez sur le bouton Enregistrer l'environnement pour sauver le paramétrage du graphique, puis dans le **menu système** de la LAN.

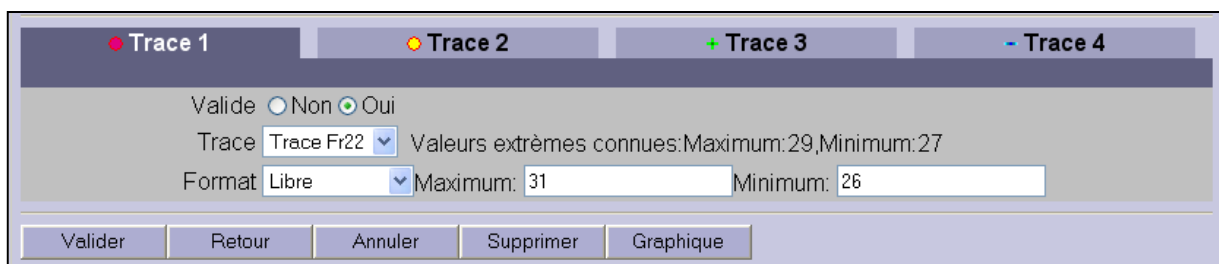
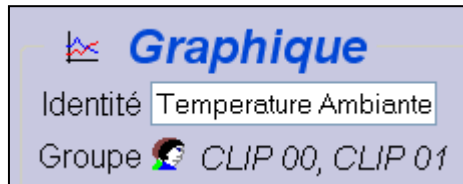
☞ Cliquez sur le bouton Visualiser pour avoir accès au graphique.



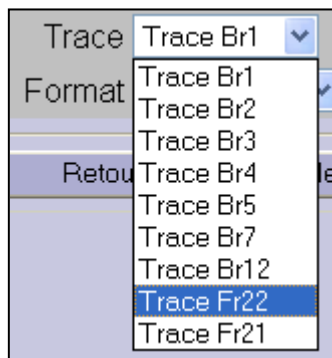
o Sur les versions antérieures à la v 4.0.0

L'extension LAN permet d'afficher des graphes de traces ; elle reconnaît automatiquement les traces qui existent dans l'UC CLIP. Chaque graphique permet d'afficher 4 traces.

- 1) Dans le menu Graphique, cliquez sur « Ajouter » :
- 2) Saisissez une identité (nom du graphique) puis validez.
- 3) Associez des groupes d'utilisateurs à ce graphique.

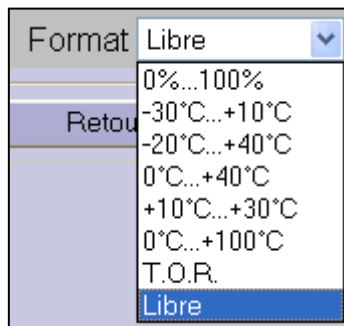
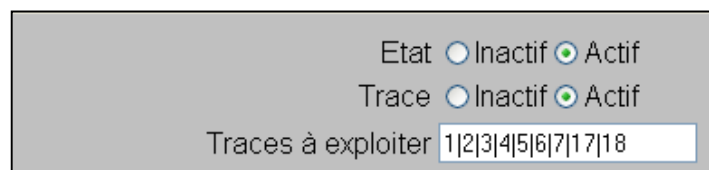


- 4) Cliquez ensuite sur « Trace 1 ».
- 5) Cochez « Oui » puis cliquez sur « Valider » pour activer la Trace 1.
- 6) Sélectionnez la trace à afficher puis son format (échelle de valeurs) :

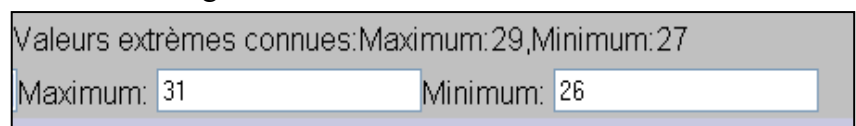


**Attention :**

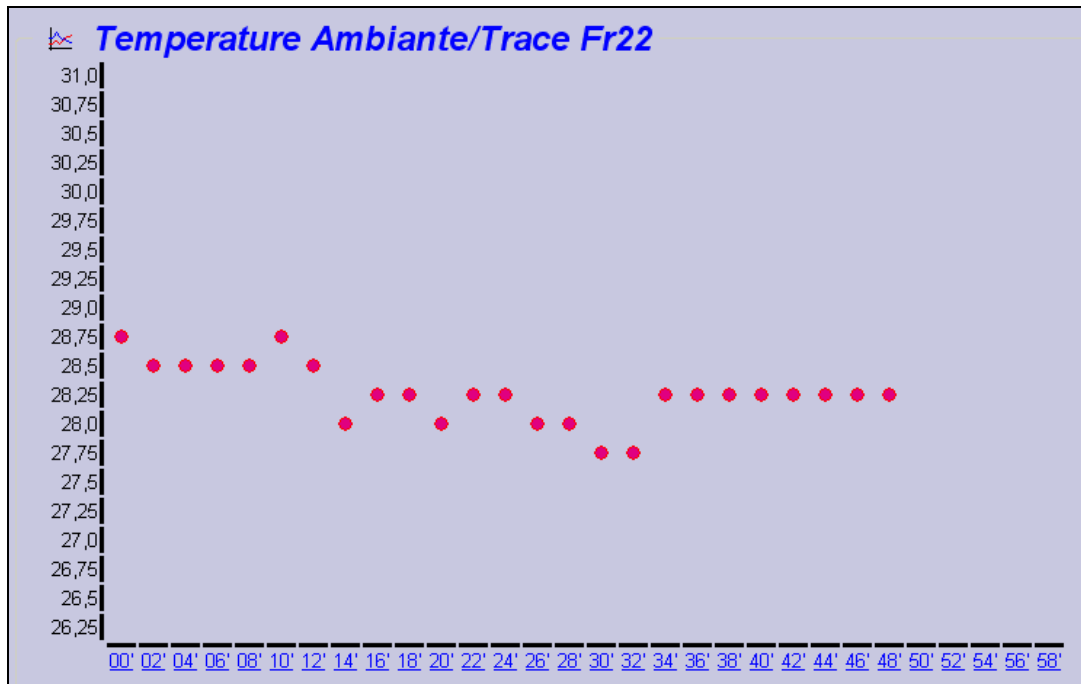
Pour pouvoir afficher graphiquement les Traces, vous devez les avoir préalablement déclarées dans l'onglet Préférences du menu Système (cf paragraphe 3.1.5, partie c) :



Dans le cas du format libre, l'extension LAN affiche ses valeurs extrêmes de façon à vous aider à définir au mieux l'échelle d'affichage :



7) Cliquez sur **Valider** puis sur **Graphique** pour visualiser le résultat.



Vous pouvez définir des périodes d'affichage à partir de la barre de défilement :

8) Revenez à la liste de graphes paramétrés en cliquant sur le menu graphique : **Graphique**

**Graphique**

			Libellé
			Test Secteur
			Test Batterie
			Test UC 2231
			Test Power ExtenBus
			Test Ext LAN
			Test Carte Vocale
			Test Visual
			Temperature Ambiante
			Tension Batterie



Permet de visualiser le graphique.



Permet de modifier les caractéristiques du graphique.

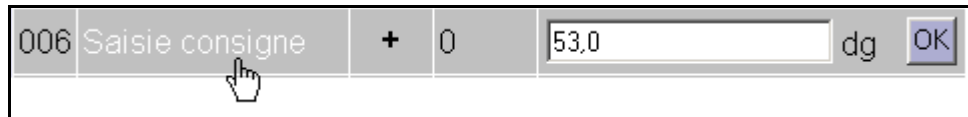


Permet de détruire le graphique.

## 4.5 – Le menu d’Aide :

Il est possible d’obtenir par un click, l’ouverture d’une page d’aide contextuelle sur chacune des ressources du CLIP.

Le fichier d’aide est sélectionnable soit dans le menu ETAT soit dans le JOURNAL des évènements en mode Web en cliquant sur le libellé de la ressource.



Pour obtenir cette fonction il est nécessaire :

- De créer un fichier html pour chacune des ressources en indiquant le texte ou les photos à afficher.
- De stocker le ou les fichiers sur un espace spécifique et accessible du LAN/WAN (ils ne peuvent pas être stockés sur l’Extension LAN/WAN).

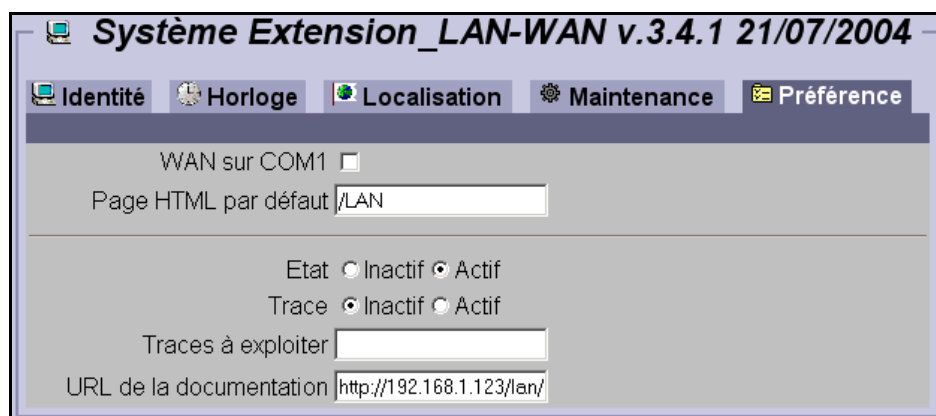
*Nota* : cette fonction est disponible à partir de la version 3.4.1 de l’Extension LAN.

### Procédure de création :

- 1) A l’aide d’un logiciel d’édition de pages html (ou d’un simple éditeur de texte en utilisant la syntaxe html qui convient) créer la page d’aide ou de consigne pour chacune des ressources.

**Attention !** Le nom du fichier doit respecter la syntaxe suivante « Ressxxx.htm » où xxx est le numéro de la ressource (par exemple Ress0006.htm pour la ressource 0006 du CLIP).

- 2) Spécifier dans l’Extension LAN/WAN le chemin d’accès aux fichiers d’aide depuis le menu « Système » dans l’onglet « Préférence » :

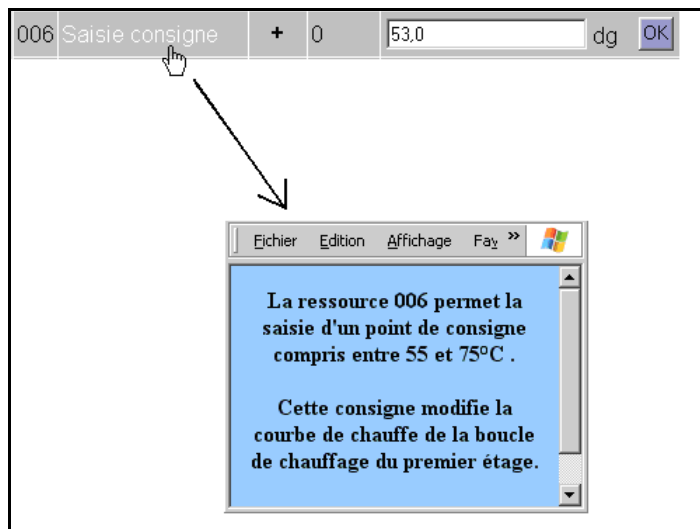


Le chemin d’accès aux fichiers se situe dans le champ « URL de la documentation ». Valider le choix.

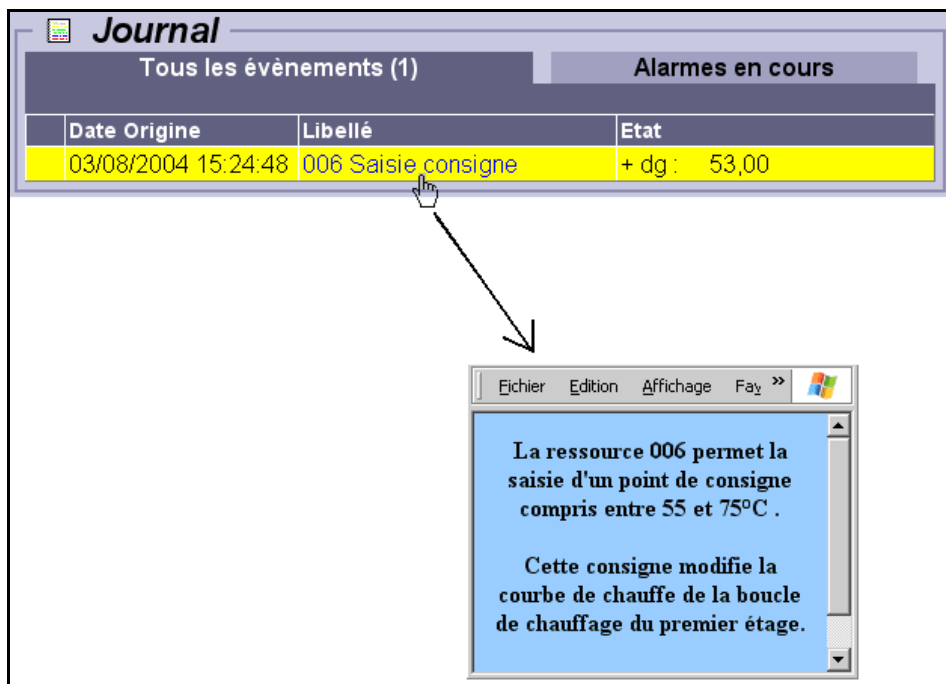


- 3) Désormais en plaçant le curseur sur la ressource 006 il est possible de cliquer sur le nom de la ressource pour afficher la page créée précédemment :

Dans le menu Etat :



Dans le menu Journal :



## 5 – MODBUS TCP

### 5.1 – Généralités :

- Le protocole MODBUS est disponible sur l'extension **LAN/WAN** à partir de la **version 3.4.1** du 21/07/2004.
- Le protocole MODBUS TCP permet au CLIP d'échanger des variables avec d'autres CLIP ou Automates TCP suivant le modèle Client/Serveur en utilisant comme support le réseau Ethernet (ou équivalent).
- Les variables échangées sont de type Bit, Mot ou Double Mot (Flottant) soit en lecture soit en écriture.
- Il existe **deux manières** d'utiliser le MODBUS avec l'extension LAN/WAN :

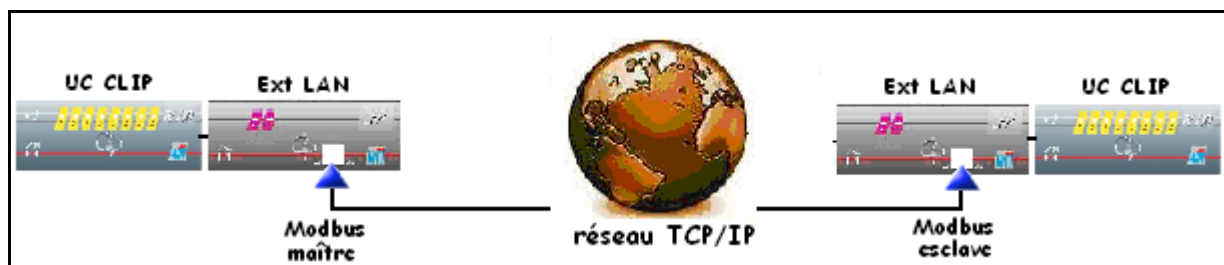
**Le MODBUS TCP LAN à LAN direct.**

**Le MODBUS TCP CLIP à CLIP à travers le LAN.**

### **Avantages / Inconvénients :**

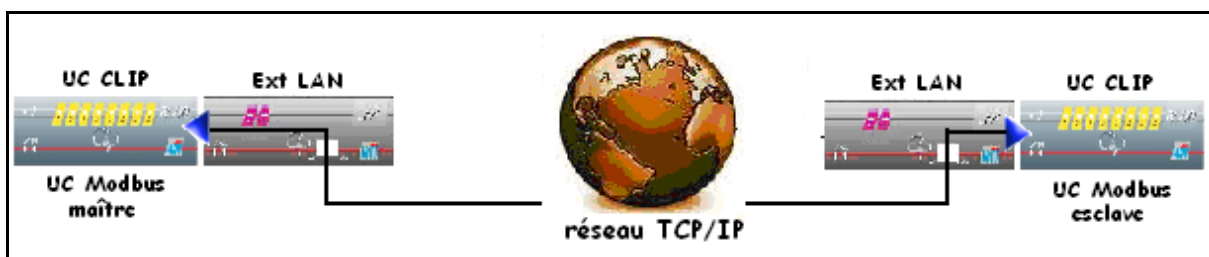
#### **Le MODBUS TCP LAN à LAN direct :**

- Le CLIP LAN/WAN conserve ses 2 ports 2000 et 2001 (Serveur Web + TRSII ou 2 \* TRSII).
- Les adresses des variables Modbus ne sont pas figées (comme dans le Modbus CLIP par exemple), c'est l'utilisateur qui définit l'adresse des variables à échanger dans les esclaves.
- Le MODBUS est directement intégré dans l'extension LAN/WAN (à partir de la version v3.4), il n'est pas nécessaire que l'UC CLIP dispose elle, de l'option Modbus.
- Il est possible sur un même appareil de créer plusieurs connexions de type « Esclave » ET/OU de type « Maître ».
- Le MODBUS TCP donne accès seulement aux variables Ressources du CLIP (pas aux variables internes ou système).
- Le dialogue MODBUS n'est pas possible à travers les modems RTC des extensions WAN.
- Le dialogue peut se faire entre CLIP et/ou AUTOMATES IP.
- Schéma de principe :

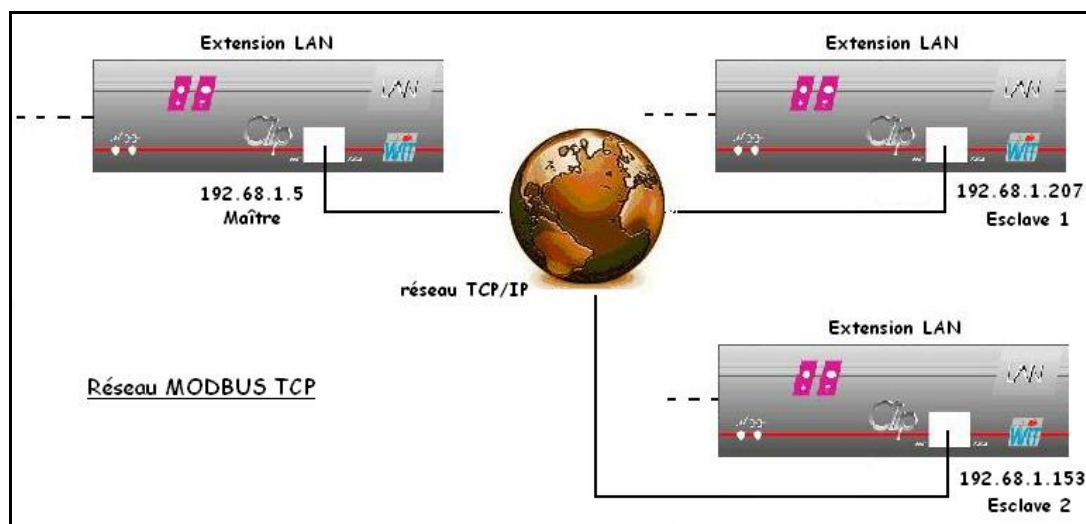


## Le MODBUS TCP CLIP à CLIP à travers le LAN.

- La liaison Modbus utilise un des ports 2000 (CnxA) ou 2001 (CnxB) de l'extension LAN (Serveur Web + Modbus ou 1 \* TRSII + 1\* Modbus).
- Le MODBUS TCP donne accès à toutes les variables du CLIP.
- Les adresses des variables Modbus sont celles du CLIP.
- L'option Modbus doit être présente dans toutes les UC mises en communication.
- L'on ne peut définir qu'un seul « Maître » Modbus sur le réseau (mais plusieurs esclaves).
- Le dialogue MODBUS n'est pas possible à travers les modems RTC des extensions WAN.
- Le dialogue peut se faire entre CLIP et/ou AUTOMATES IP.
- L'extension LAN/WAN fait office de « tuyau IP ».
- Schéma de principe :

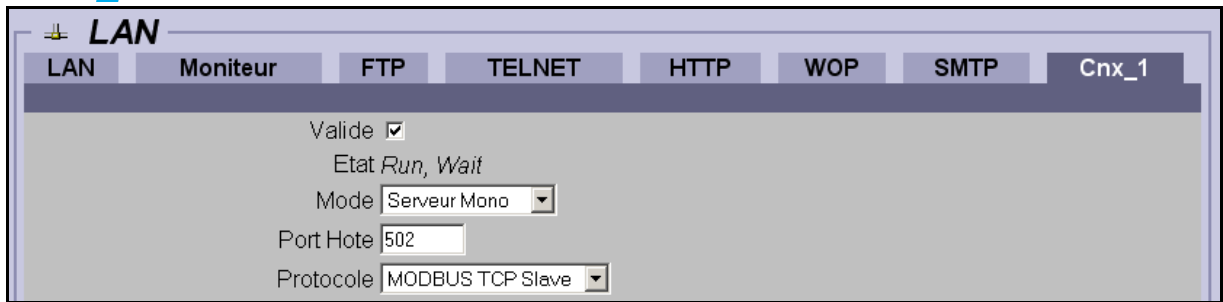


## 5.2 – Paramétrage du MODBUS TCP LAN à LAN:



### 5.2.1 – Configuration de la connexion TCP Modbus Esclave :

1. Créer dans le répertoire LAN une nouvelle connexion Cnx 1 en cliquant le bouton « Ajouter »  puis renseigner les paramètres comme ci-dessous :



LAN

LAN    Moniteur    FTP    TELNET    HTTP    WOP    SMTP    Cnx\_1

Valide

Etat *Run, Wait*

Mode

Port Hote

Protocole

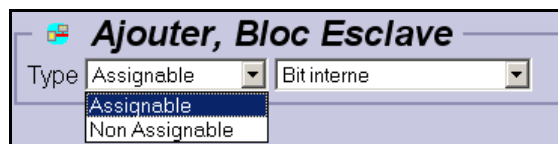
- Mode Serveur Mono
- Port de destination = 502
- Protocole = Modbus TCP Slave

Une fois ce paramétrage fait, cocher la case « **Valide** » puis valider  la page.

### 5.2.2 – Configuration des trames d'échange :

On va définir ci-dessous quelles sont les informations accessibles au CLIP MODBUS TCP maître :

- Ajouter des blocs : (cliquer sur « ajouter un bloc »)



Ajouter, Bloc Esclave

Type  Bit interne

Assignable

Non Assignable

- Choisir le type « Assignable » ou « Non Assignable » ainsi que le type de variable Bit, Mot, flottant etc. puis cliquer sur le bouton « **Ajouter** ».

Nota :

- Le type « Assignable » signifie que l'on va pouvoir lier cette variable à une ressource de l'UC CLIP.
- Le type « Non Assignable » ne peut pas être lié à une ressource mais il peut l'être à une variable interne du LAN/WAN.



Bloc Esclave "Tsup"

Type *Bit interne*

Libellé

Esclave

Adresse

Etat OK


Date 28/06/2004 17:46:39

Liste des variables

Adresse	Libellé	Valeur
0000H	◀	

Ajouter    Supprimer

- Mettre un libellé à la variable (facultatif).
- Le champ numéro de l'esclave est ici **obligatoirement 255**.
- L'adresse de la variable à lire (cette adresse permettra au **CLIP LAN Maître** d'interroger cette variable).

- Cliquer ensuite sur le bouton « **Ajouter** » pour créer la première variable.
- Cliquer sur le triangle bleu  pour affecter la variable CLIP. L'écran suivant apparaît avec toutes les variables du CLIP utilisables.

Attribut		Digital
	Libellé	Etat
	[51] Horl.oge periodique	False
	Jml.WaitAcquit	True
	Lien Acquit	
	Power	
	[25] RAZ	True
	Reg	
	Surv	
	[183] Surv. dir 1 ou 2 ou 3 bloquee	False
	[176] Surv.Blocage modem	False
	[181] Surv.Default Batterie	False
	[180] Surv.Default Secteur	False
	[190] Surv.Default Secteur PWR	False

Ici dans l'exemple on désire mettre à disposition la ressource 180 qui est la surveillance secteur de l'UC CLIP.

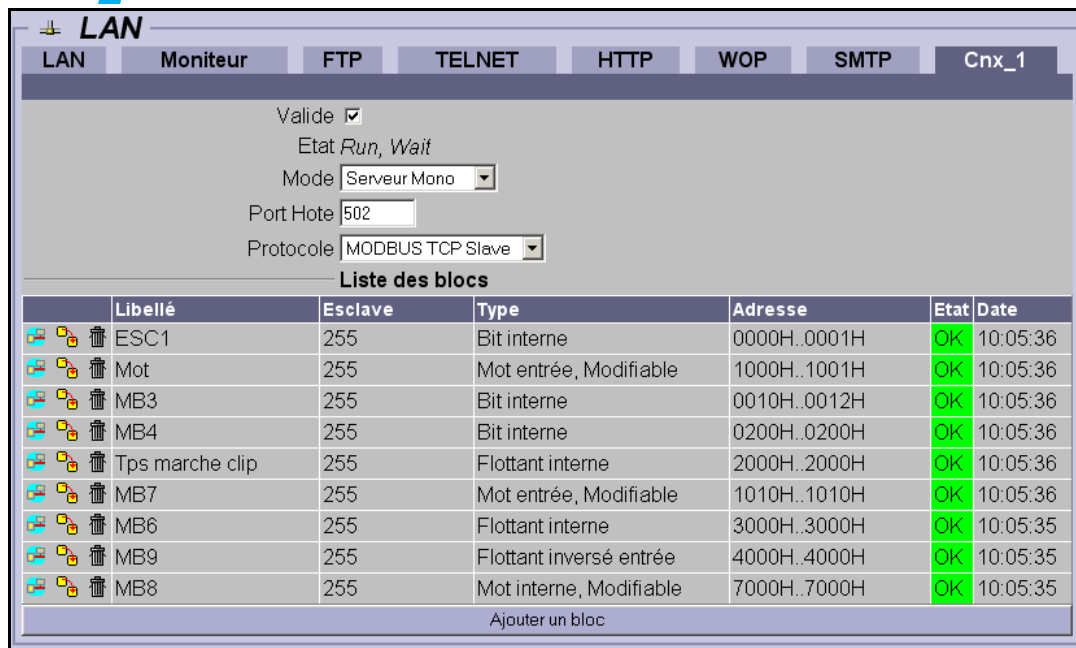
On sélectionne la ressource 180 :

	[180] Surv.Default Secteur	False
--	----------------------------	-------

On obtient ceci :

Liste des variables		
Adresse	Libellé	Valeur
0000H	<i>Surv.Default Secteur.Status (False)</i>	False
Ajouter		Supprimer

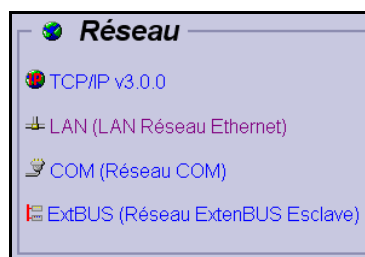
On peut ensuite si on le désire rajouter d'autres variables de même type (lecture bit) en cliquant sur « Ajouter ». Sinon taper sur « retour » pour revenir à la page précédente et éventuellement créer d'autres blocs de variables :



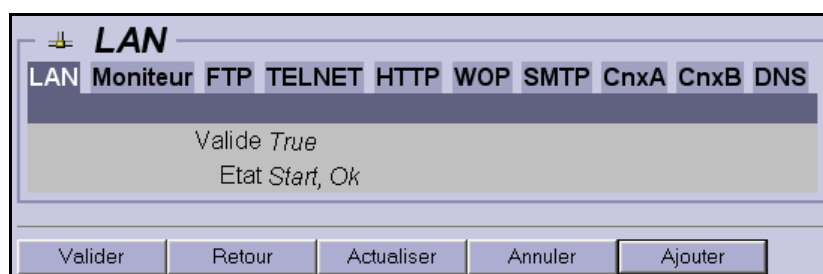
Les variables MODBUS (images des ressources du CLIP) sont désormais disponibles sur le réseau TCP.

### 5.2.3 – Configuration de la connexion TCP Modbus Maître :

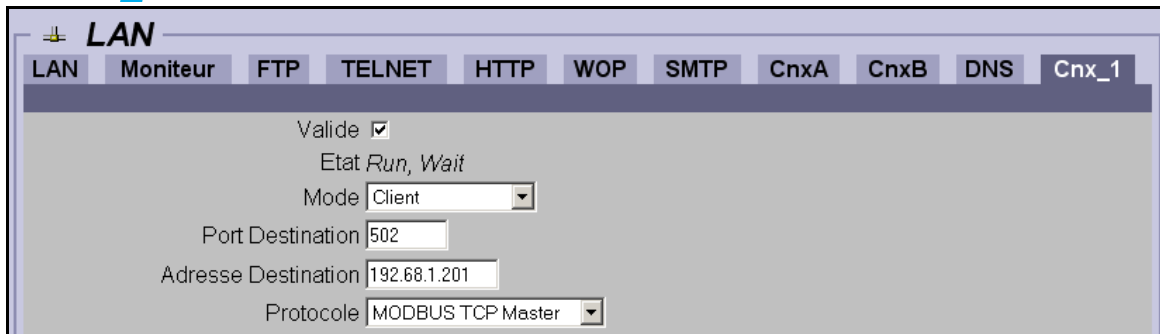
a) Accéder au répertoire « LAN » depuis l’onglet « Réseau » :



b) Créer dans le répertoire LAN une nouvelle connexion Cnx 1 en cliquant sur le bouton « Ajouter » :



c) La connexion obtenue se paramètre ainsi :



LAN

LAN Moniteur FTP TELNET HTTP WOP SMTP CnxA CnxB DNS Cnx\_1

Valide

Etat *Run, Wait*


Mode Client

Port Destination 502

Adresse Destination 192.68.1.201

Protocole MODBUS TCP Master

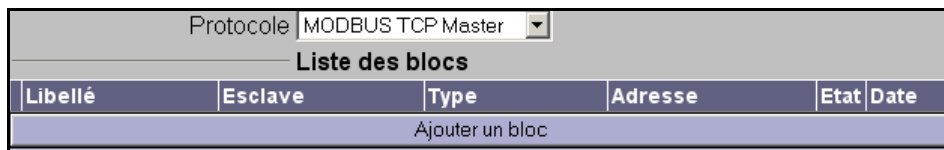
- Mode Client
- Port de destination = 502
- Adresse de destination de l'esclave (ex : 192.68.1.201)
- Protocole = Modbus TCP Master

Une fois ce paramétrage fait, cocher la case « Valide » puis valider  la page.

#### 5.2.4 – Configuration des trames d'échange :

On va définir ci-dessous quelles sont les informations que l'on va lire ou écrire dans un esclave donné (ici 192.68.1.201).

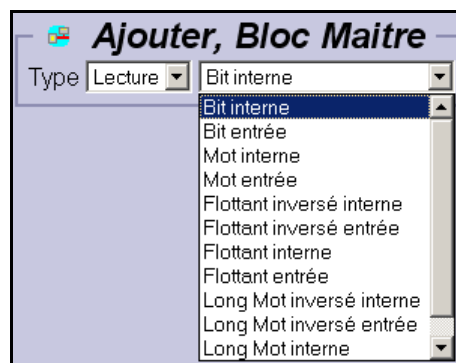
- Ajouter des blocs : (cliquer sur « ajouter un bloc ») :



Protocole MODBUS TCP Master

Liste des blocs					
Libellé	Esclave	Type	Adresse	Etat	Date
Ajouter un bloc					

- Choisir le type de requête : Lecture ou écriture bit, mot, flottant ...



Ajouter, Bloc Maitre

Type Lecture

Bit interne

- Bit interne
- Bit entrée
- Mot interne
- Mot entrée
- Flottant inversé interne
- Flottant inversé entrée
- Flottant interne
- Flottant entrée
- Long Mot inversé interne
- Long Mot inversé entrée
- Long Mot interne

Ici on a choisi la lecture d'un bit.

**Bloc Maître "Tsup\_Esclave"**

Type *Lecture Bit interne*

Libellé

Esclave

Adresse

Etat

Date *01/01/2000 00:00:00*

**Liste des variables**

Adresse	Libellé	Valeur
0000H	Tsup_Esclave.B1	False

Ajouter Supprimer

Valider Retour Actualiser Annuler

- Mettre un libellé à la variable (facultatif).
- Le champ numéro de l'esclave est ici **obligatoirement 255**.
- L'adresse de la variable (0000H) à lire dans l'esclave (cette adresse devra être définie dans le **CLIP LAN Esclave**).

Pour ajouter d'autres variables de type 'lecture de bit interne', cliquer sur « Ajouter ».  
L'adresse de la variable ainsi ajoutée sera 0001H(exa)

Lorsque c'est terminé, cliquer sur le bouton « **Retour** » pour revenir à la page précédente et créer d'autres trames.

**LAN**

LAN Moniteur FTP TELNET HTTP WOP SMTP CnxA CnxB DNS Cnx\_1

Valide

Etat *Run, Wait*

Mode

Port Destination

Adresse Destination

Protocole

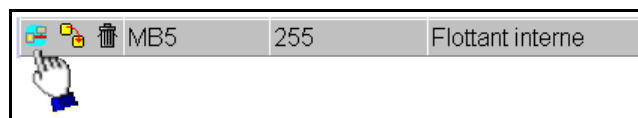
**Liste des blocs**

Libellé	Esclave	Type	Adresse	Etat	Date
Tsup_Esclave	255	Lecture Bit interne	0000H..0000H	OK	14:02:43
WBus1_Esclave	255	Lecture Mot interne	1000H..1000H	OK	14:02:44
Temp_Esclave	255	Lecture Flottant interne	2000H..2000H	Err: Adresse	14:02:43

Ajouter un bloc

**RAPPEL** : toutes les variables créées ici sur le maître doivent l'être aussi sur l'équipement esclave correspondant (Ci-dessus la variable « Temp\_Esclave » n'a pas été déclarée sur l'esclave d'où l'indication 'Erreur Adresse'.

**NOTA** : Pour voir la valeur de la variable ou pour en rajouter dans le bloc cliquer comme indiqué ci-dessous :



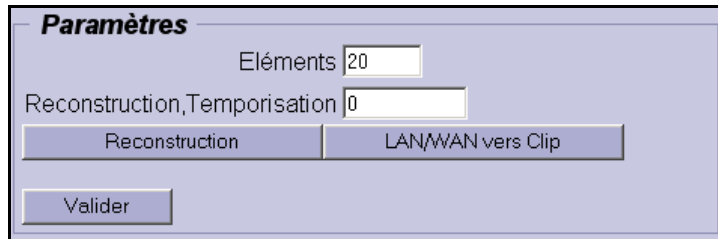


### 5.2.5 – Affectation des variables MODBUS aux ressources du CLIP :

- Les ressources doivent bien sur être créés au préalable aussi bien sûr le CLIP Esclave que sur le CLIP Maître.


- Il faut également respecter la notion de Lecture/Ecriture à savoir que pour écrire une variable Modbus dans une ressource celle-ci doit être de type « sortie TOR » (Sortie de télécommande etc....) ou sortie Analogique (Sortie Mesure Linéaire, Affichage de Réel, etc.).










- Allez dans l'onglet « **Etat** » puis dans le champ « **Paramètres** » du bas de page, cliquez sur le bouton **LAN/WAN vers CLIP** :



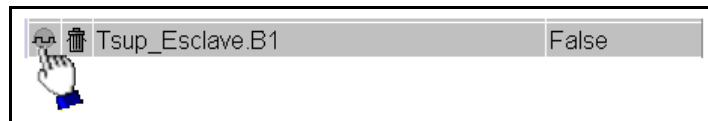
Le tableau suivant apparaît alors :

Etats WAN/LAN vers Ressources Clip		
No.	Ressources	Lien
0	Entree	
1	Sortie TOR	▶
2	Chrono sec	▶
3	Mot 16 bit	▶
4	Valeur du mot	
5	Affiche reel	
6	Saisie reel	▶
7	Sortie TOR	▶

Apparaissent avec un triangle bleu  toutes les ressources du CLIP accessibles: Dans notre exemple on décide de copier le contenu de la variable MODBUS « Tsup\_Esclave.B1 » dans la ressource 007 :

Sortie TOR		
Attribut		Digital
	Libellé	Etat
	:System.Exec.Reset	False
	Admin.Error	False
	Anonymous.Error	False
	[0] Entree	False
	Jrnl.WaitAcquit	False
	[1] Sortie TOR	True
	[7] Sortie TOR	False
	Tsup_Esclave.B1	False
	jfg.Error	False

- Cliquer sur le triangle bleu puis sélectionner la variable ainsi :



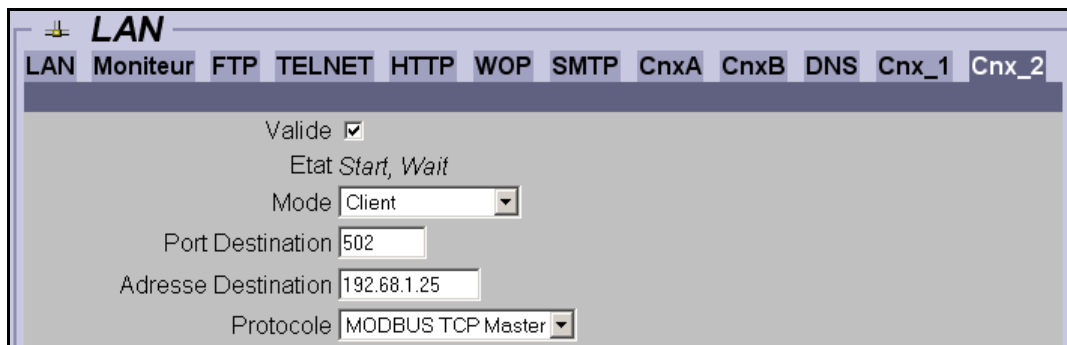
La variable MODBUS est désormais reliée au CLIP.

No.	Ressources	Lien
0	Entree	
1	Sortie TOR	◀
2	Chrono sec	◀
3	Mot 16 bit	◀
4	Valeur du mot	
5	Affiche reel	
6	Saisie reel	◀
7	Sortie TOR	◀ Tsup_Esclave.B1 (False)

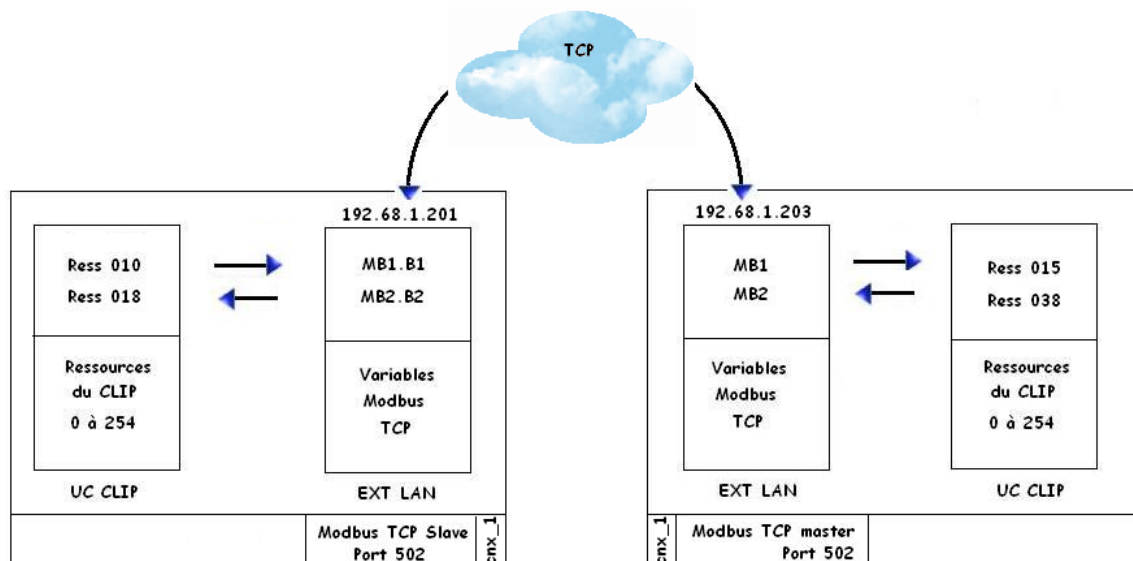
La valeur de la variable 'Tsup\_Esclave.B1' pilote la ressource 007 dont le libellé est 'Sortie TOR'.

### 5.2.6 – Interrogation d'un autre Esclave CLIP MODBUS TCP :

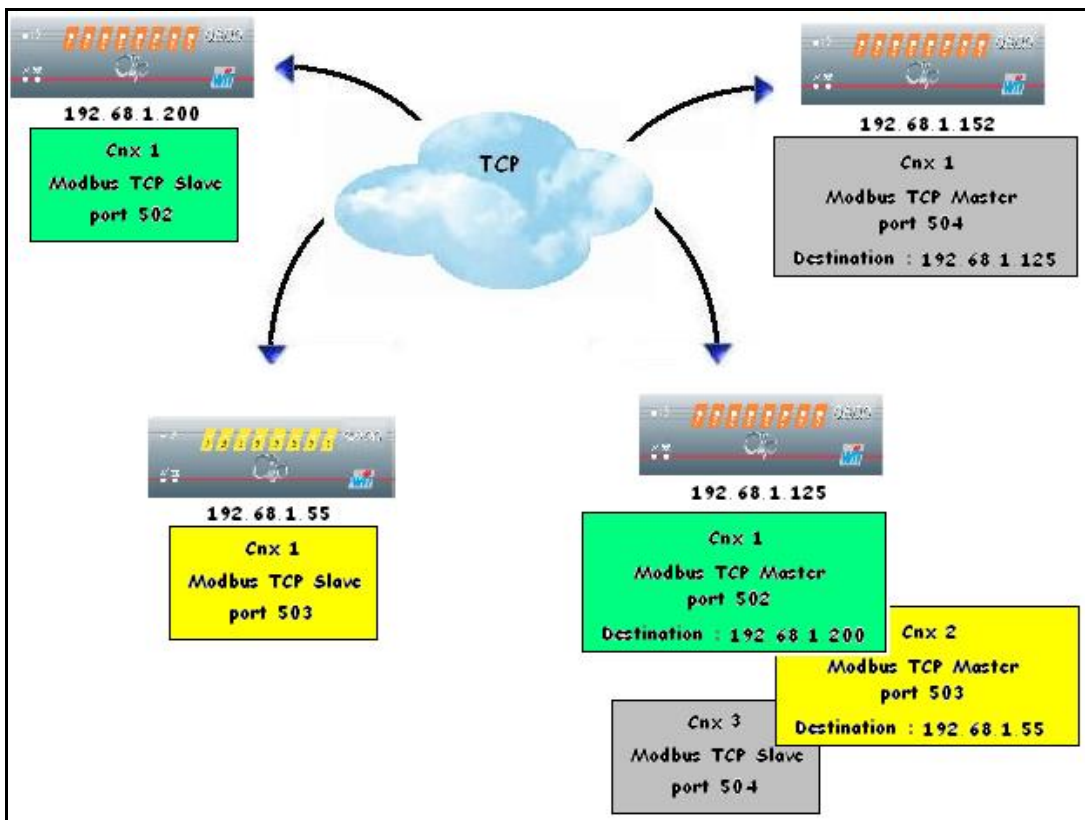
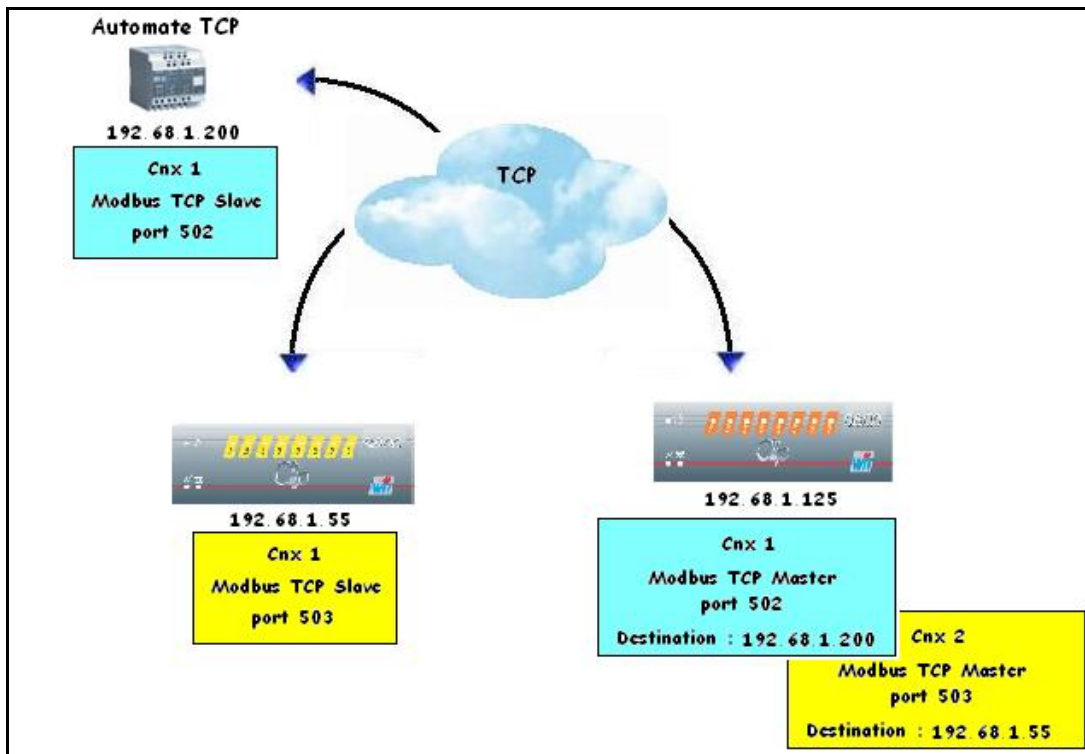
Il suffit de reprendre la procédure au début (paragraphe 5.2.3) et de créer une autre connexion (Cnx2):



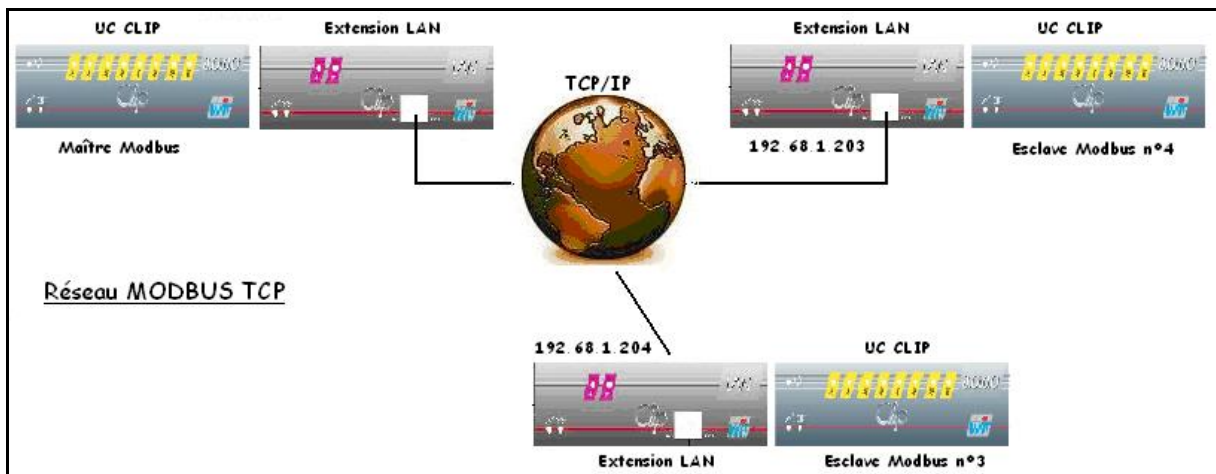
### 5.2.6 – Schéma de principe des échanges :



5.2.7 – Quelques exemples d'utilisation :



## 5.3 – Paramétrage du MODBUS TCP CLIP à CLIP à travers le LAN / WAN :



### 5.3.1 – Paramétrage côté Maître :

Accéder au répertoire « LAN » depuis l’onglet « Réseau » :

**LAN**

LAN Moniteur FTP TELNET HTTP WOP SMTP CnxA CnxB DNS

Valide

Etat *Run, Wait*

Mode Client

Port Destination 2001

Adresse Destination 192.68.1.203

Protocole ModBusMaster <-> TCP

Esclave	Adresse	Port	Routage
4	192.68.1.203	02001	<input type="checkbox"/>
3	192.68.1.204	2001	<input type="checkbox"/>
2	192.68.1.205	2001	<input type="checkbox"/>
0	0.0.0.0	0	<input type="checkbox"/>

- Choisir la connexion CnxB (ou CnxA si l’option Web est désactivée).
- Le mode « Client ».
- Le port de destination du premier esclave (ici 2001).
- L’adresse IP du premier esclave (192.68.1.203) (ce même numéro de port devra être défini côté Esclave).
- Protocole « ModBusMaster < -- > TCP ».
- Définir le numéro d’esclave Modbus (ici « 4 ») ; ce numéro a été défini dans l’option Modbus du CLIP :
- Sur les lignes suivantes on définit les autres CLIP esclave Modbus présent sur

<b>ModBus Esclave</b>
<b>Numero: 004</b>

le réseau ; à savoir, Numéro d'esclave, adresse IP de l'extension LAN et

numéro de port :

- La colonne « Routage » n'est pas utilisée.

Lorsque les paramètres sont saisis cliquer sur le bouton « **Valider** » présent au bas de la page.

Sur le **CLIP** veillez à ce que :

- le port (D à I) associé à l'extension LAN soit paramétré en Modbus Maître.

```
PORT G Parametrage
Le port G est compatible RS232/422

Numero de l'Extension :13 Canal 2
Nom de l'application :MB Maitre
Numero de l'application:11
Format des donnees :--
Vitesse emission :--
Vitesse reception :--
```

- le Modbus soit au format RTU :

**Format:R.T.U.**

### 5.3.2 – Paramétrage côté Esclave :

The screenshot shows a configuration window titled "LAN" with several tabs: LAN, Moniteur, FTP, TELNET, HTTP, WOP, SMTP, CnxA, CnxB, and DNS. The "CnxB" tab is selected. The configuration options are as follows:

- Valide:
- Etat: Start, Wait
- Mode: Serveur Mono (dropdown menu)
- Port Hote: 2001 (text input)
- Protocole: ModBusSlave <- -> TCP (dropdown menu)
- Esclave: 4 (text input)

- Choisir la connexion CnxB (ou CnxA si l'option Web est désactivée).
- Le mode « Serveur Mono ».
- Le port de destination du premier esclave (ici 2001).
- Protocole « ModBusSlave <- -> TCP ».
- Le numéro d'esclave du CLIP (ici « 4 »).

Lorsque les paramètres sont saisis cliquer sur le bouton « **Valider** » présent au bas de la page.

Sur le **CLIP** veillez à ce que :

- le port (D à I) associé à l'extension LAN soit paramétré en Modbus Esclave.

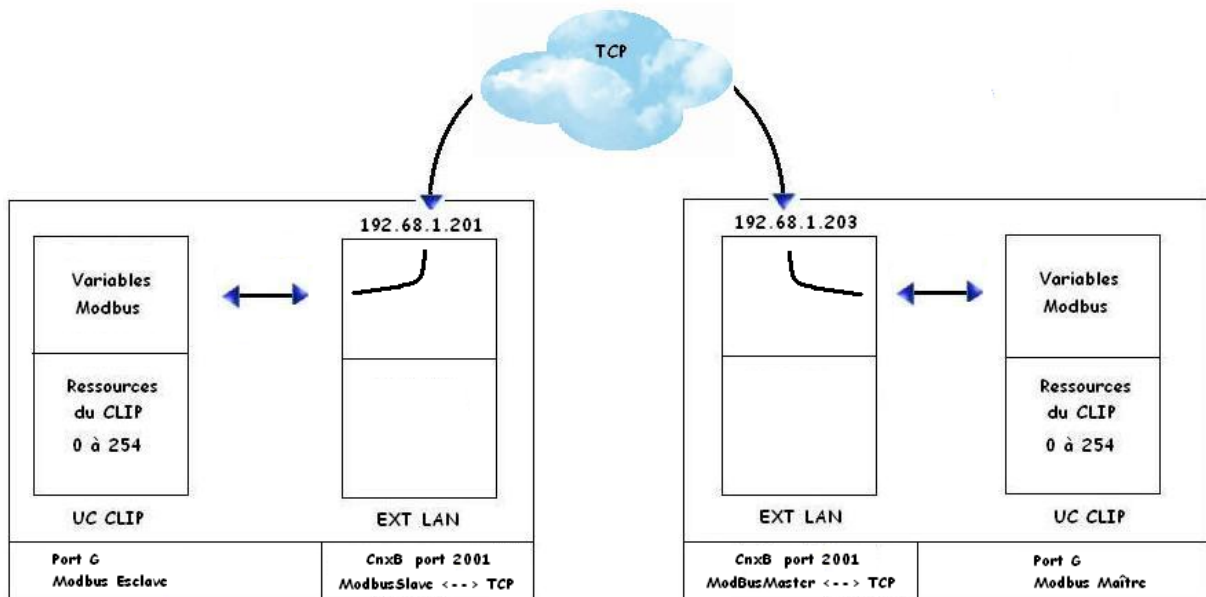
```

PORT G Parametrage
Le port G est compatible RS232/422
Numero de l'Extension :13 Canal 2
Nom de l'application :MB Esclave
Numero de l'application:13
Format des donnees :--
Vitesse emission :--
Vitesse reception :--
    
```

- le Modbus soit au format RTU :

**Format:R.T.U.**

### 5.3.3 – Schéma de principe des échanges :



## 6 – Mise en service de CLIP Tool IP

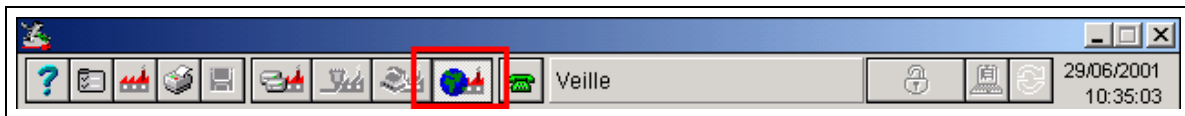
### 6.1 – Installation de CLIP Tool IP :

↳ L'installation de CLIP TOOL IP se fait en utilisant l'installation automatique de la suite WIT TOOL version 8.3.2 (disponible sur CD WIT v8.3.2 ou <http://www.wit.fr>) et de la manière suivante:

- 1) Une fois que le fichier d'installation (InstalWittool.exe) est copié sur votre disque dur double cliquez dessus pour le décompresser. Un ensemble de fichiers se sont rangés dans un répertoire « TEMP » sur C, lancez le fichier « Setup.exe » puis suivez les instructions.
- 2) Lorsque l'installation est terminée lancez CLIP TOOL (depuis la barre des programmes de Windows).
- 3) Sélectionnez le mode « Validation Ethernet » depuis l'onglet « Paramètres » → « Communication » → « Com Ethernet » de CLIP TOOL.
- 4) Vous pouvez vous connecter au CLIP LAN-ETHERNET (voir ci-dessous)

### 6.2 – Utilisation de CLIP Tool IP :

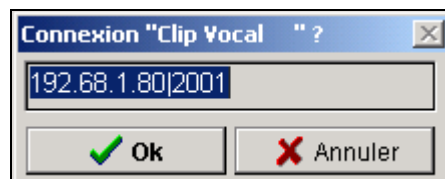
↳ Pour passer en mode IP, sélectionnez le bouton avec le globe terrestre devant le site, à droite du mode RTC :



↳ Pour appeler le site, sélectionnez le téléphone vert :

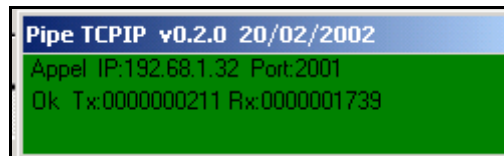


↳ La fenêtre d'appel apparaît. Vous devez alors inscrire l'adresse IP, séparée par un « pipe » '|' (séquence des touches clavier AltGr+6) du numéro de port.  
Dans cet exemple, l'adresse IP est la suivante : 192.68.1.80|2001 :





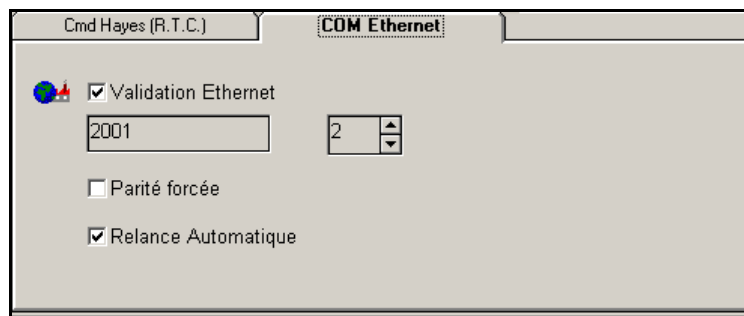
↳ Automatiquement, l'exécutable PipeIP (v0.2.0) se lance permettant l'interfaçage de ClipTool avec le Bus IP.



↳ Le CLIP est connecté à CLIPTool en liaison Ethernet, et accessible de façon identique à une liaison série. Pour couper la liaison avec le Clip, sélectionner le bouton Téléphone (comme pour raccrocher par la liaison RTC).

↳ A partir de la version **8.8.3** de CLIPTool il est possible d'imposer une communication permanente en mode IP.

Lorsque la communication est interrompue par des erreurs de communication ou l'indisponibilité momentanée du réseau, CLIPTool va essayer sans cesse de se reconnecter au site sélectionné.





## 7 – Particularités de l'extension WAN

### **7.1 – Fonctionnalités supplémentaires :**

Par rapport à l'extension LAN, la WAN intègre un modem V34 (33600 Bds) qui autorise :

- de se connecter à distance à l'aide d'un PC équipée d'un modem et d'utiliser soit Internet Explorer pour l'exploitation des informations, soit CLIPTOOL IP pour l'exploitation et le paramétrage du CLIP.

- l'envoi d'Email à travers le modem par l'intermédiaire d'un abonnement Internet classique.

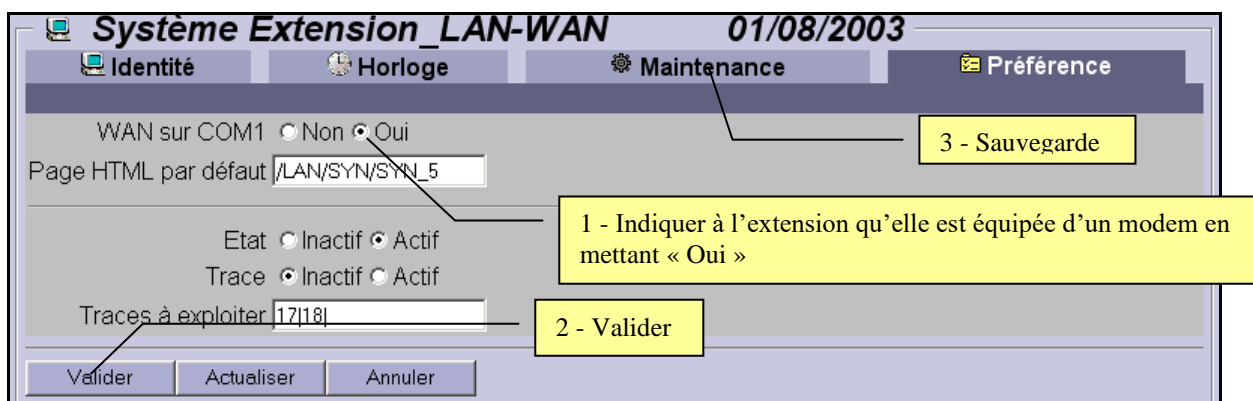
Toutes les fonctions décrites précédemment pour l'extension LAN restent bien sûr valables pour le WAN.

### **7.2 – Paramétrage :**

#### **7.2.1 – Le menu Préférence :**

Il est nécessaire de préciser que l'extension est équipée d'une carte modem en mettant à « Oui » le champ « Wan sur COM ». Ensuite Valider le choix , enregistrer la modification dans l'onglet « Maintenance ».

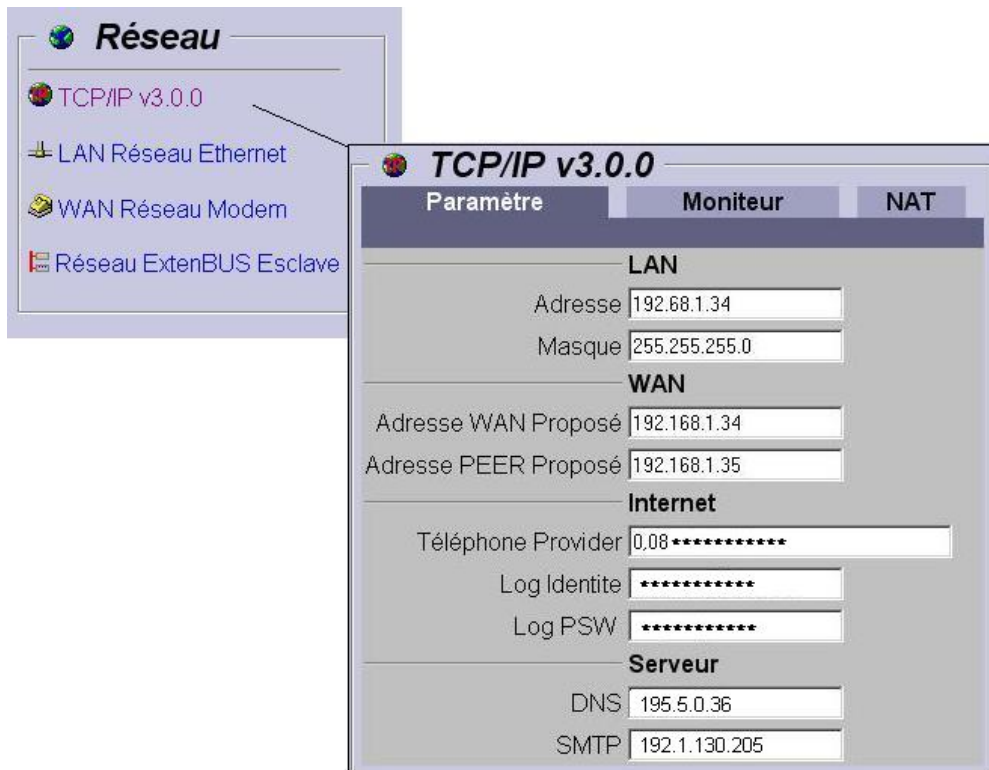
Lorsque l'enregistrement est terminé faire redémarrer l'extension.



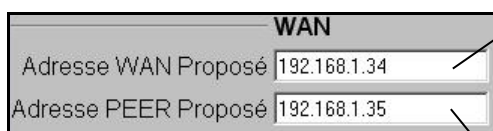
Nota : par défaut l'extension WAN est déjà configurée de la sorte.



- Choisir le lien TCP/IP v3.0.0 ....



a) Paramètres WAN :



Rentrez ici l'adresse l'IP de votre extension WAN (1).  
**C'est cette adresse qu'il faudra saisir dans votre navigateur ou CLIPTOOL lors de la connexion distante.**

Rentrez ici l'adresse l'IP « PEER » de votre extension WAN (2).

(1) Cette adresse est différente et indépendante de l'adresse IP locale (LAN).

(2) Cette adresse est celle que le WAN proposera au PC appelant pour établir le dialogue. Celle-ci doit être dans le même « domaine » que l'adresse WAN proposée. Par habitude, ajouter « + 1 » à l'adresse indiquée dans le champ du dessus.

Nota : Ces adresses ne concernent que l'accès distant.

**b) Paramètres de l'abonnement Internet :**

Saisir les paramètres de votre abonnement Internet souscrit auprès d'un Fournisseur d'Accès Internet (FAI) : numéro de téléphone, identité du compte et code d'accès.

Internet	
Téléphone Provider	0.08*****
Log Identite	*****
Log PSW	*****

Nota : ces paramètres ne sont utiles que pour l'envoi d'Email.

**c) Paramètres du serveur de messagerie :**

Serveur	
DNS	195.5.0.36
SMTP	192.1.130.205

Rentrez ici l'adresse IP du serveur de nom de domaine <sup>(1)</sup>, lié à votre abonnement Internet.

Rentrez ici l'adresse IP du serveur de messagerie électronique <sup>(2)</sup>, lié à votre abonnement Internet.

(1) : DNS permet d'associer des noms en langage courant aux adresses numériques grâce à un système appelé DNS. On appelle résolution de noms de domaines la corrélation entre les adresses IP et le nom de domaine associé.

(2) : Ce champ permet d'émettre des E-mail vers un serveur de messagerie. Ces e-mails reprennent les événements récupérés dans le Journal des Evènements de l'extension LAN, eux-mêmes issus de l'UC CLIP. Ce serveur de messagerie est installé sur le réseau du FAI. C'est son adresse IP que vous devez rentrer ici.

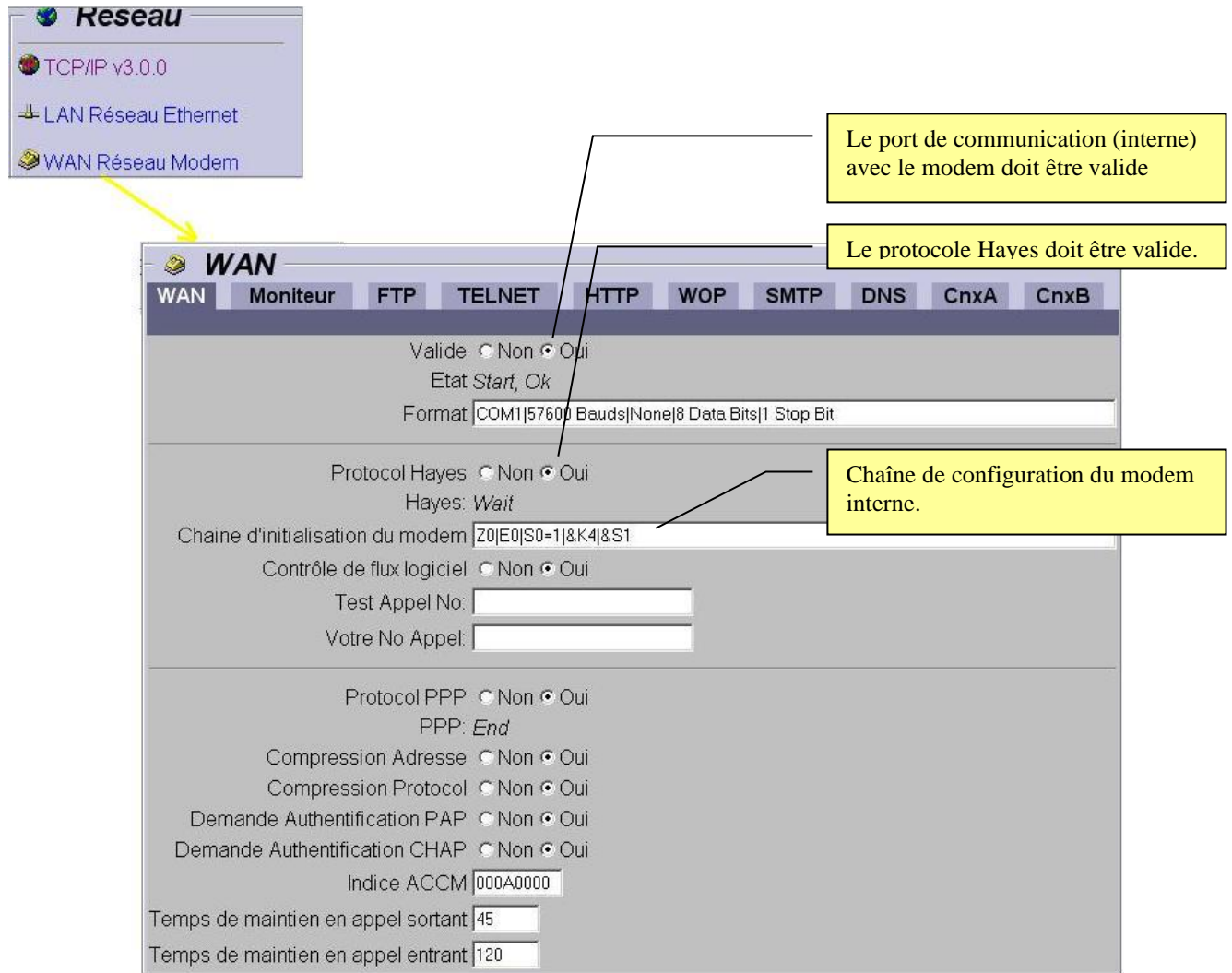
**d) Valider :**

Serveur	
DNS	194.2.0.20
SMTP	194.2.150.217

Valider la saisie des paramètres

Valider   Retour   Actualiser

**- Choisir le lien WAN Réseau Modem ....**



**Reseau**

- TCP/IP v3.0.0
- LAN Réseau Ethernet
- WAN Réseau Modem

**WAN**

Valide  Non  Oui  
Etat *Start, Ok*

Format

Protocol Hayes  Non  Oui  
Hayes: *Wait*

Chaine d'initialisation du modem

Contrôle de flux logiciel  Non  Oui

Test Appel No:

Votre No Appel:

Protocol PPP  Non  Oui  
PPP: *End*

Compression Adresse  Non  Oui

Compression Protocol  Non  Oui

Demande Authentification PAP  Non  Oui

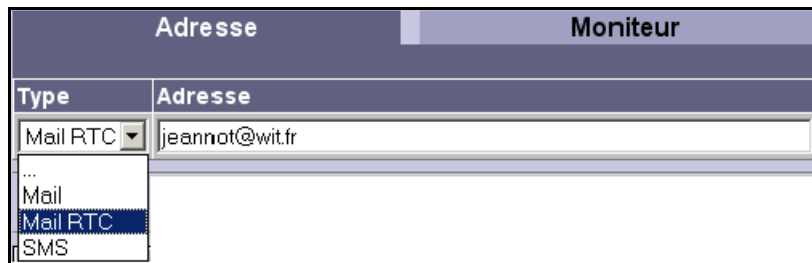
Demande Authentification CHAP  Non  Oui

Indice ACCM

Temps de maintien en appel sortant

Temps de maintien en appel entrant

L'extension WAN est maintenant paramétrée pour recevoir des appels extérieurs.  
Pour émettre des Email il faut retourner sur le lien « Utilisateurs » et indiquer pour chacun d'eux qu'il doivent recevoir les Mails via RTC (voir paragraphe 3.2.1 page 13).

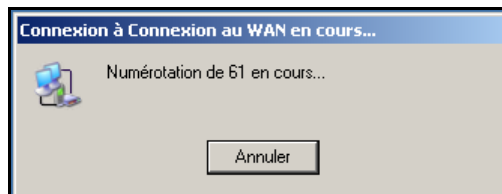
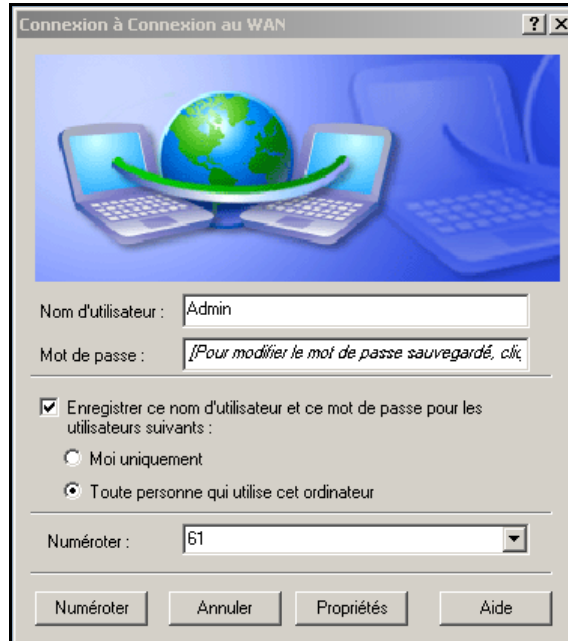


Adresse	
Type	Adresse
Mail RTC	jeannot@wit.fr
...	
Mail	
Mail RTC	
SMS	

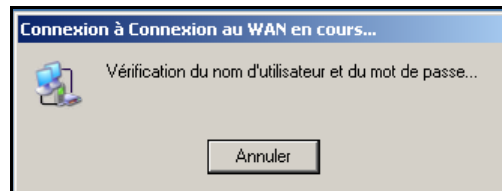
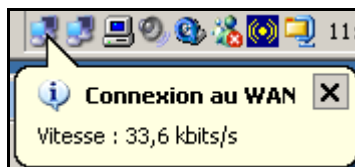
### 7.3 – Connexion à l'Extension WAN depuis un PC distant :



A partir d'une connexion RTC, lancer la communication :  
(Voir le paramétrage au paragraphe 8.3 (page xx) « Créer une connexion distante »)



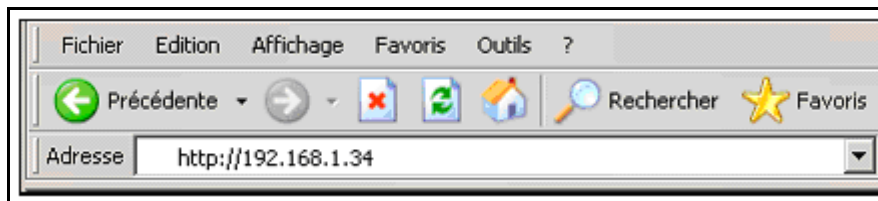
La connexion est réalisée :



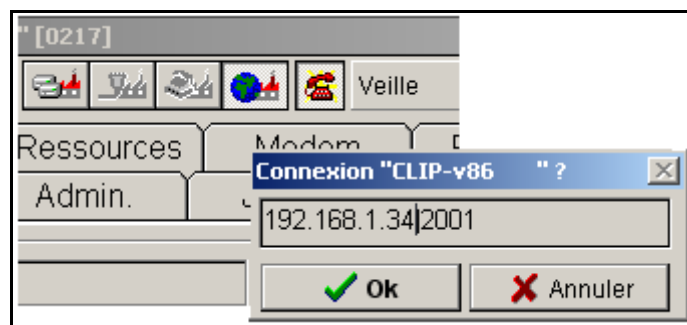
Lancez ensuite votre navigateur ou CLIPTOOL puis spécifier l'adresse IP de votre extension WAN :

WAN	
Adresse WAN Proposé	192.168.1.34
Adresse PEER Proposé	192.168.1.35

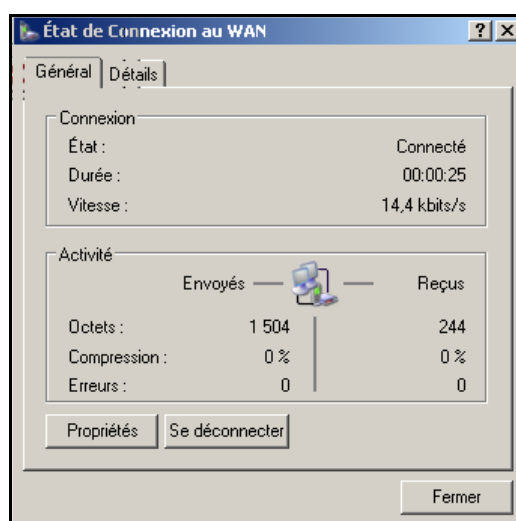
- Avec un navigateur Internet :



- Avec CLIPTOOL IP :



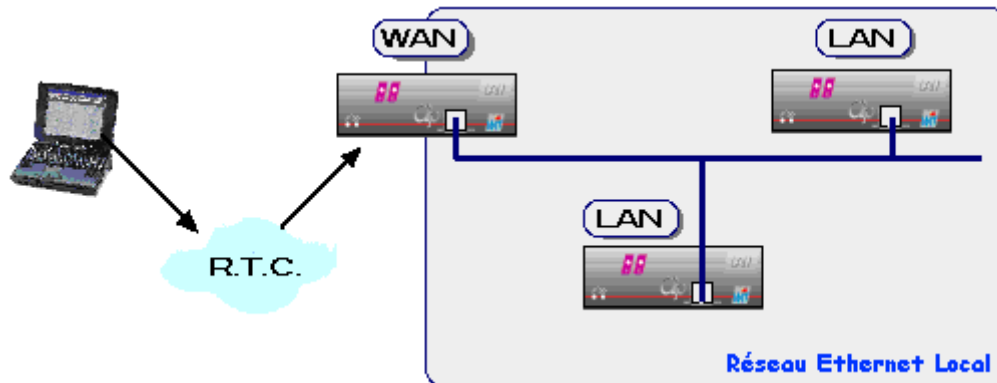
Lorsque la connexion est terminée raccrochez le modem du PC :



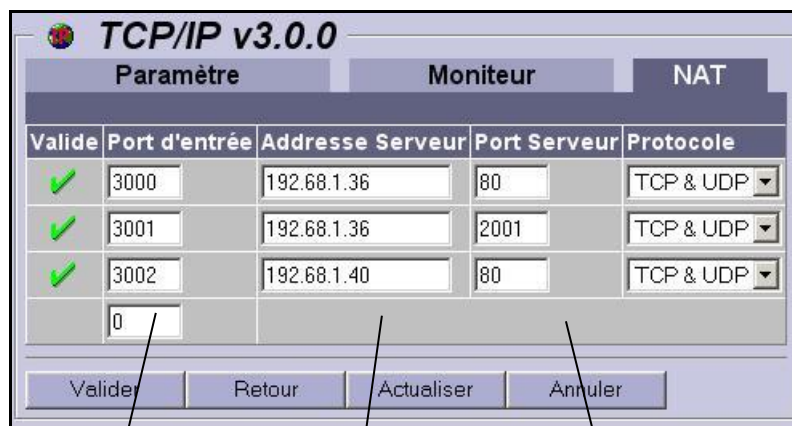
## 7.4 – Les fonctions de routeur NAT de l’extension WAN :

La fonction de routage intégrée à l’Extension WAN permet (si elle est utilisée !) de créer un lien entre le monde extérieur et le réseau local.

Le routeur NAT est à cheval sur le réseau Internet et sur le réseau local; il fait office de *passerelle* (gateway).



On accède à l’onglet de paramétrage NAT en suivant les liens « Réseau » → « TCP/IPv3.0.0 »



Valide	Port d'entrée	Adresse Serveur	Port Serveur	Protocole
✓	3000	192.68.1.36	80	TCP & UDP
✓	3001	192.68.1.36	2001	TCP & UDP
✓	3002	192.68.1.40	80	TCP & UDP
	0			

Port d’entrée : numéro de port permettant la redirection vers le serveur.

Adresse serveur : Adresse IP de l’équipement à atteindre sur le réseau local.

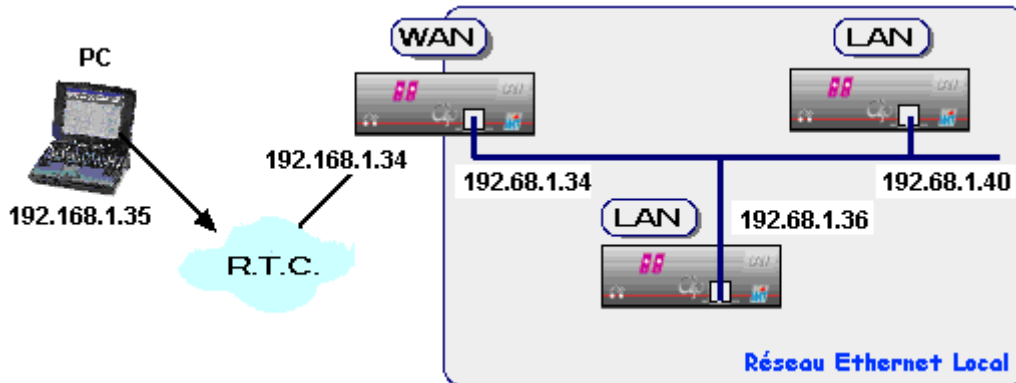
Port serveur : port (application) associé(e) à l’Adresse Serveur

Lorsqu’on sera connecté à travers le modem RTC du WAN, il suffit alors de spécifier à la suite de son adresse le numéro du port d’entrée (ici 3000) (avec « : » comme séparateur). Ci-dessus en tapant : <http://192.168.1.34:3000> on est redirigé sur un autre équipement situé sur le réseau à l’adresse <http://192.68.1.36>.

Le numéro du port d’entrée peut être compris entre 1024 et 65535 mais attention de ne pas utiliser un numéro déjà attribué ou réservé (par exemple 2000 et 2001 sont déjà utilisés dans le LAN/WAN, 80 est le port http etc...).

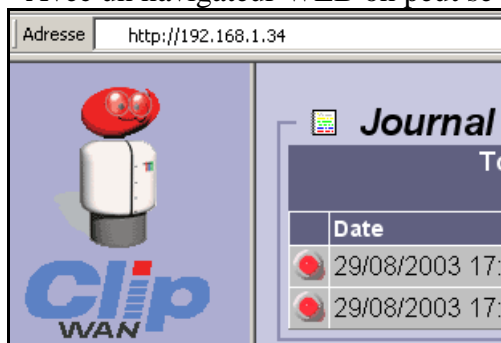
Exemple de configuration :

Valide	Port d'entrée	Adresse Serveur	Port Serveur	Protocole
✓	3000	192.68.1.36	80	TCP & UDP
✓	3001	192.68.1.36	2001	TCP & UDP
✓	3002	192.68.1.40	80	TCP & UDP



Une fois que la communication entre les modems du PC et du WAN est établie :

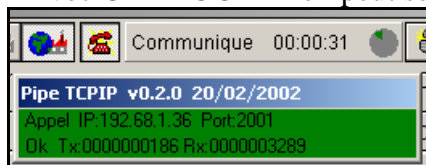
- Avec un navigateur WEB on peut se connecter au WAN en tapant **192.168.1.34**



- Avec un navigateur on peut se connecter au LAN 192.68.1.36 en tapant **192.168.1.34:3000**



- Avec CLIPTOOL IP on peut se connecter au LAN 192.68.1.36 en tapant **192.168.1.34|2001**





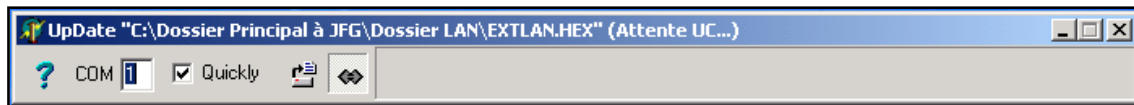
## 8 – Annexe

### 8.1 – Mise à jour de la version de l'extension LAN/WAN :

S'il est nécessaire de mettre à jour le logiciel de l'extension, il faut utiliser l'utilitaire « Update v2 » et le fichier de mise à jour à télécharger (de type .hex).

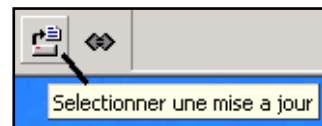


1) Après avoir lancé « Update », sélectionnez le port de COM du PC.



**Attention :** Suite à la mise à jour en V3.0, il est possible que le paramétrage présent avec l'ancienne version soit incompatible. Le paramétrage après la mise à jour retourne alors à sa configuration initiale (adresse IP par défaut, etc.). Dans ce cas, il vous faut réinitialiser l'extension puis effectuer un nouveau paramétrage.

2) Sélectionnez le fichier de mise à jour.

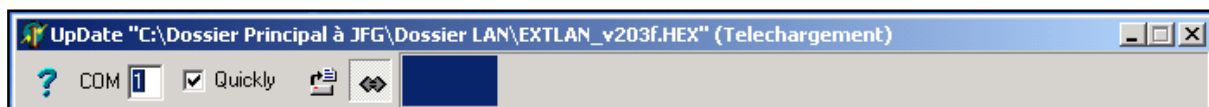
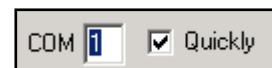


3) Mettez l'extension LAN / WAN sous tension et lancez le téléchargement :



#### **Attention !**

Pour les extensions LAN commercialisées à partir du 02 Avril 2002, la vitesse de téléchargement est passée à 115 Kbps (au lieu de 57 Kbps). Nous vous conseillons donc de cocher la case « Quickly » : (Pour les Extensions LAN plus anciennes, ce paramètre doit être décoché).



Lorsque le téléchargement est terminé (les voyants vert et jaune clignotent en même temps), **redémarrez l'extension** en coupant son alimentation.

### **– Précautions de câblage pour le téléchargement :**

#### **Attention :**

**La liaison entre l'Extension LAN / WAN et le PC se fait avec le cordon CLIP / PC référence CLP 602.**

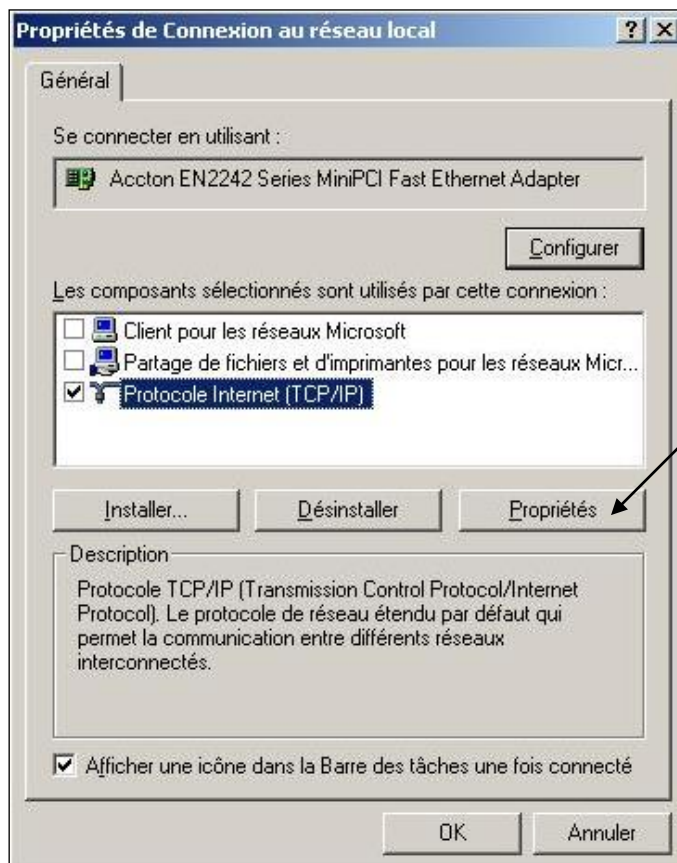
**Vous ne devez jamais raccorder le secteur 220Vac sur l'embase sous peine de destruction de l'extension.**

## 8.2 – Configuration TCP/IP de l'ordinateur (Windows 2000) :

Pour accéder depuis le bouton « Démarrer », allez dans « Paramètres » puis « Panneau de configuration » :

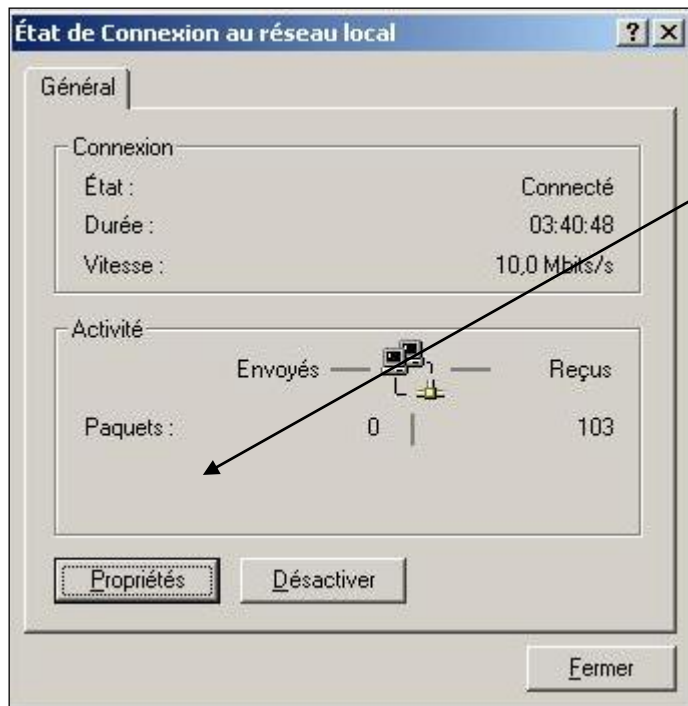


Puis accéder aux propriétés de connexion au réseau local :



Sélectionnez « Propriétés »

Sélectionnez « Etat de connexion au réseau local » :



Sélectionner « Propriétés »

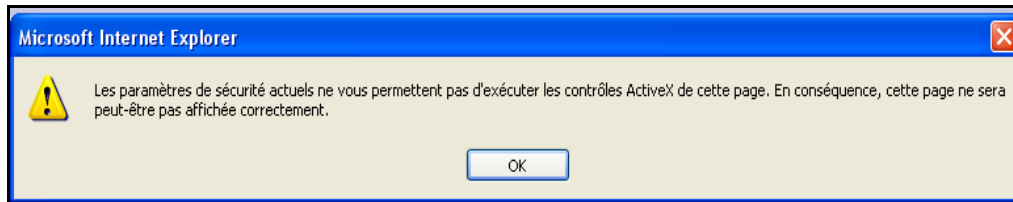
Cliquez sur « Modifier... » puis changez l'adresse en **192.168.1.x** avec x différent de 10. (10 = adresse hôte par défaut de l'Extension LAN).



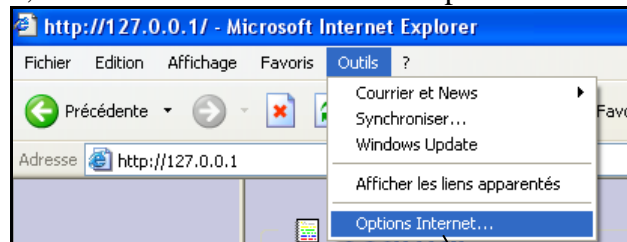
Vous pouvez maintenant vous connecter à l'extension LAN et modifier son adresse IP, ensuite vous devrez revenir dans ces écrans pour rétablir les paramètres d'origine.

## 8.3 – Comment installer un ActiveX

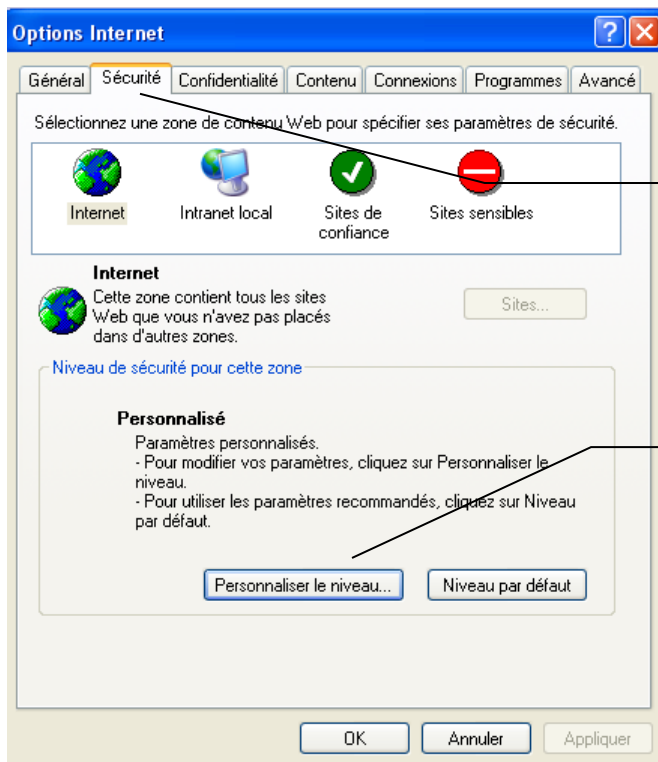
☞ Lorsque l'on clique sur le bouton Graphique la procédure d'installation de l'ActiveX démarre si vous n'êtes pas autorisé à télécharger des ActiveX, la fenêtre du navigateur internet suivante s'affiche :



- ☞ Cliquez sur 'OK' puis suivez les instructions ci-dessous.
- ☞ Sur votre navigateur, sélectionnez le menu Outils / Options Internet :

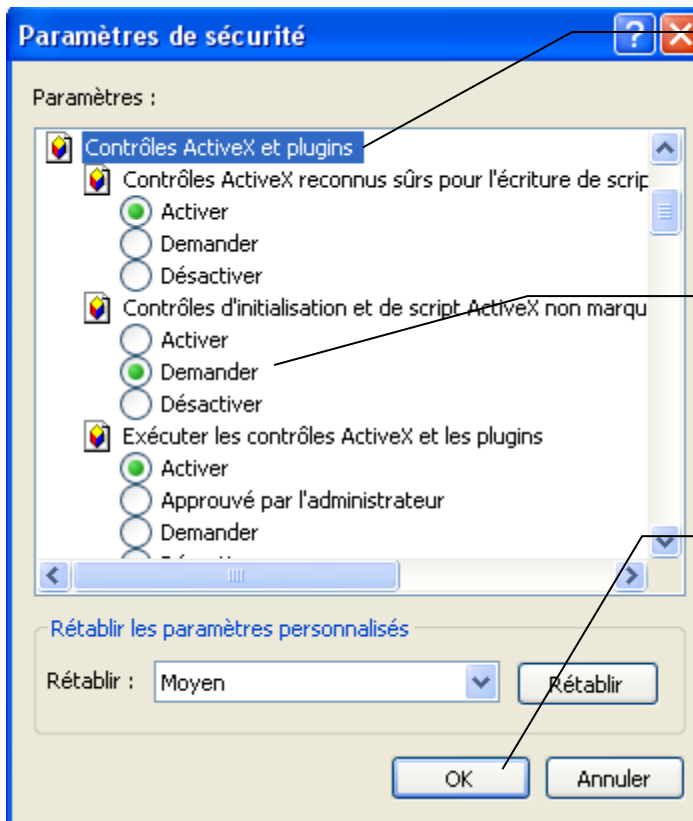


Sur votre navigateur, sélectionnez le menu Outils / Options Internet.



Cliquez sur l'onglet 'Sécurité' puis sélectionnez l'icône 'Internet'.

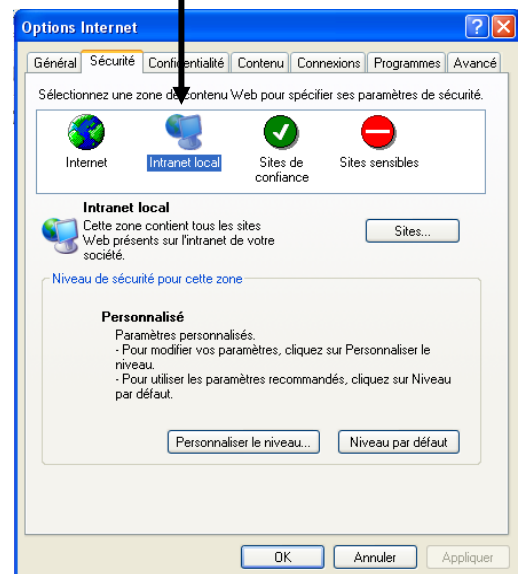
Cliquez sur le bouton 'Personnaliser le niveau' puis cliquez sur 'OK'.



Positionnez votre curseur sur le paragraphe « Contrôles ActiveX et plugins ».

Les 5 sous parties du menu « ActiveX et plugins » doivent être Activées ou Demandées.

Cliquez sur OK puis répétez l'opération C en sélectionnant 'Intranet local' dans l'onglet Sécurité.



La fenêtre suivante s'affiche alors :



Répondez 'Oui' à chaque question posée.

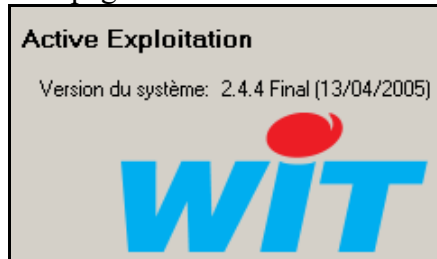
L'ActiveX grapheur est maintenant installé.

## **8.4 – Utilisation du CD LAN**

A partir de la version 4.0.0 l'affichage des traces dans le serveur WEB de l'Extension LAN/WAN fait appel à l'utilisation d'un logiciel ActiveX.

L'ActiveX Grapheur est un logiciel qui s'exécute directement sur le PC, pour cela il doit y être au préalable installé :

L'installation se fait automatiquement en insérant dans le lecteur du PC le CD fourni avec l'Extension LAN v4.0.0. Après quelques secondes la fenêtre « Active Exploitation » doit apparaître comme ci-dessous sur la page d'accueil du CD :



La version du système affichée doit être 2.4.4 ou plus.

Suivant le paramétrage des options de sécurité de votre navigateur internet des fenêtres de confirmation peuvent apparaître à l'écran.

Le paramétrage des options de sécurité est détaillé dans cette documentation au chapitre 8, paragraphe 3.

Lorsque l'installation n'est pas réalisée c'est la fenêtre suivante qui apparaît :



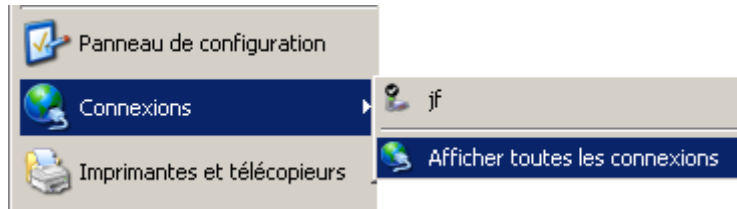
Le CD contient, en plus de la documentation, la version logicielle v 4.0.0 de l'Extension LAN. Le fichier s'obtient en cliquant sur le lien ci-dessous, présent sur la page d'accueil du CD :

**[La version logicielle du LAN v 4.0.0](#)**

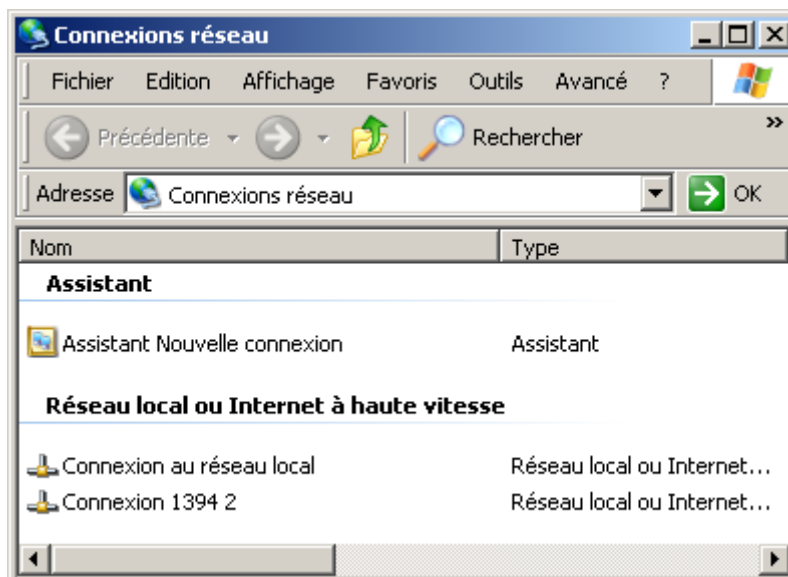
La mise à jour de l'extension LAN se fait à l'aide de l'utilitaire « Update ». La procédure de mise à jour est détaillée au chapitre 8, paragraphe 1.

## 8.5 – Créer une connexion distante (modem) sur le PC (Windows XP) :

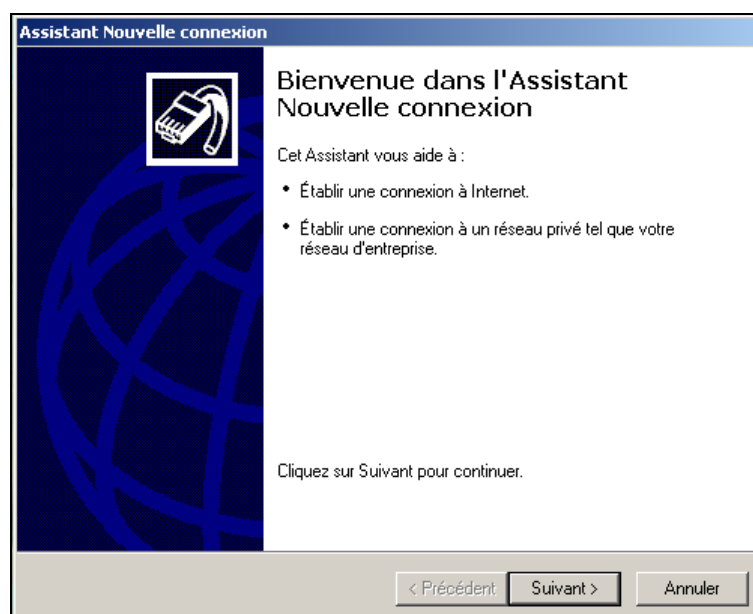
Dans la barre des programmes de Windows choisir « Connexions » puis « Afficher toutes les connexions ».



Sélectionnez l' « Assistant Nouvelle connexion »



Puis laissez vous guider...



En effectuant les choix comme indiqué ci-dessous :

**Établir une connexion à Internet**

Permet d'établir une connexion à Internet afin de pouvoir naviguer sur le Web et de lire des courriers électroniques.

Comment voulez-vous vous connecter à Internet ?

**Choisir dans une liste de fournisseurs de services Internet**

**Configurer ma connexion manuellement**

Pour une connexion d'accès à distance, vous aurez besoin de votre nom de compte, de votre mot de passe et du numéro de téléphone de votre fournisseur de services Internet (si vous paramétrez un compte large bande, vous n'aurez pas besoin d'un numéro de téléphone).

**Utiliser le CD fourni par mon fournisseur de services Internet**

**Se connecter en utilisant un modem d'accès à distance**

Ce type de connexion utilise un modem et une ligne téléphonique standard ou RNIS.

**Se connecter en utilisant une connexion large bande qui nécessite un nom d'utilisateur et un mot de passe**

Entrez le nom de votre fournisseur de services Internet dans la case suivante.

Nom du fournisseur de services Internet

Connexion au WAN

Le nom que vous entrez ici sera le nom de la connexion que vous créez.

Entrez le numéro de téléphone ci-dessous.

Numéro de téléphone :

61



Entrez votre nom d'utilisateur ainsi que votre code d'accès (l'utilisateur par défaut dans le LAN/WAN se nomme « Admin » et le code associé est le point (.))

Entrez un nom de compte de fournisseur de services Internet et un mot de passe, notez ces informations et conservez-les dans un endroit sûr. (Si vous avez oublié votre nom de compte existant et votre mot de passe, contactez votre fournisseur de services Internet.)

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Utiliser ce nom de compte et ce mot de passe lorsque tout utilisateur se connecte à Internet à partir de cet ordinateur :

Établir cette connexion Internet en tant que connexion par défaut

Activer le Pare-feu de connexion Internet pour cette connexion

Rappel : Les utilisateurs sont définis sur le lien « Utilisateurs » (voir page 14) :

**Utilisateur**

Valide  Non  Oui

Identité

Mot De Passe

Autorisation

Cliquez sur « Terminer », le paramétrage de la connexion RTC est fait :

**Assistant Nouvelle connexion**

**Fin de l'Assistant Nouvelle connexion**

Vous avez terminé les étapes nécessaires pour créer la connexion suivante :

**Connexion au WAN**

- Partager avec tous les utilisateurs de cet ordinateur
- Utiliser le même nom d'utilisateur et le même mot de

La connexion sera enregistrée dans le dossier "Connexions réseau".

Ajouter un raccourci vers cette connexion sur mon Bureau

Pour créer la connexion et quitter l'Assistant, cliquez sur Terminer.

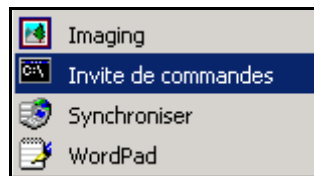
< Précédent Terminer Annuler

## 8.6 – Astuces réseau :

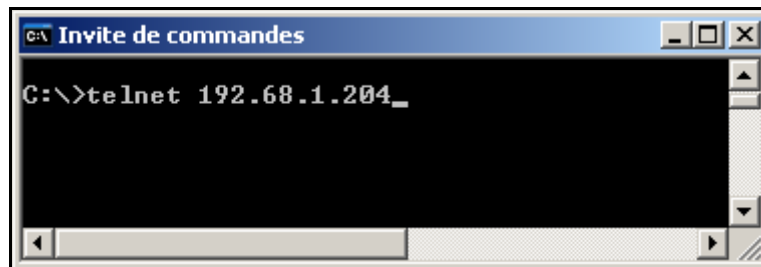
### 8.6.1 Questionner l'extension LAN :

Il est possible d'interroger l'extension LAN avec le protocole Telnet, pour connaître certains paramètres (adresse MAC, dates, version logicielle...).

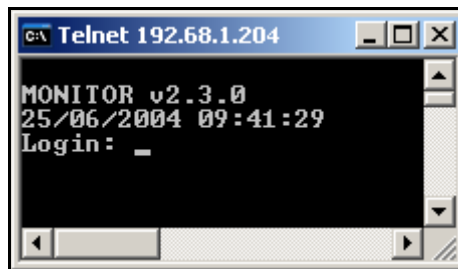
Pour cela il est nécessaire d'ouvrir une fenêtre d'invite DOS :



Tapez « Telnet » suivi de l'adresse IP de l'extension :



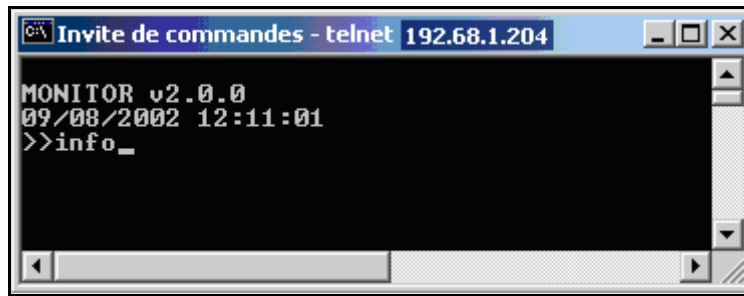
Validez en faisant « Enter » au clavier. Après une phase de connexion, dès que le LAN est trouvé sur le réseau, la réponse est la suivante :



Tapez le login administrateur (*Admin*), validez avec 'Enter'.

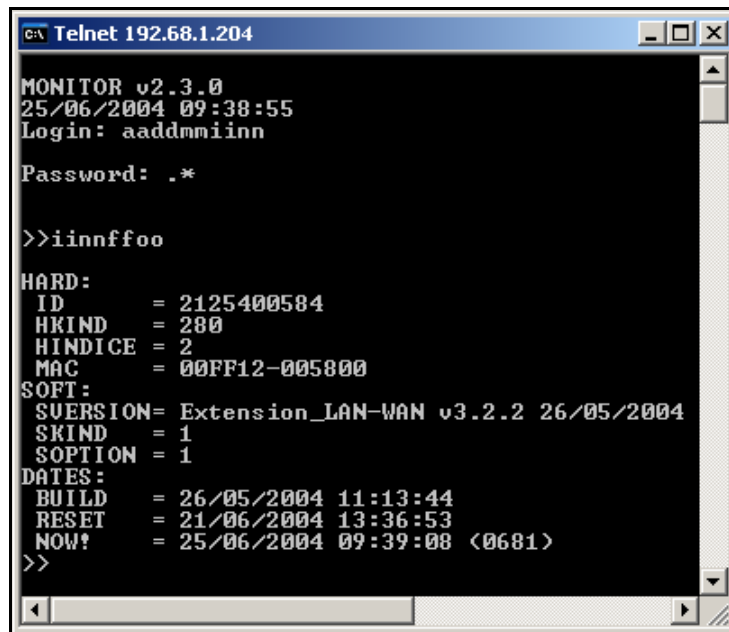
Saisissez le code d'accès • (Point), validez avec 'Enter'.

Tapez « info » (valider avec Enter) :



```
Invite de commandes - telnet 192.68.1.204
MONITOR v2.0.0
09/08/2002 12:11:01
>>info_
```

On obtient la fenêtre suivante :

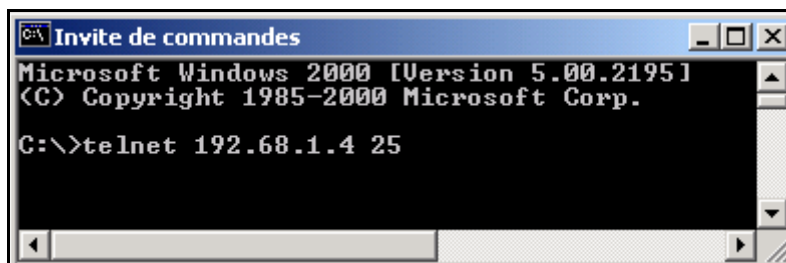


```
Telnet 192.68.1.204
MONITOR v2.3.0
25/06/2004 09:38:55
Login: aaddmiinn
Password: .*

>>iinnffoo
HARD:
ID = 2125400584
HKIND = 280
HINDICE = 2
MAC = 00FF12-005800
SOFT:
SUERSION= Extension_LAN-WAN v3.2.2 26/05/2004
SKIND = 1
SOPTION = 1
DATES:
BUILD = 26/05/2004 11:13:44
RESET = 21/06/2004 13:36:53
NOW! = 25/06/2004 09:39:08 <0681>
>>
```

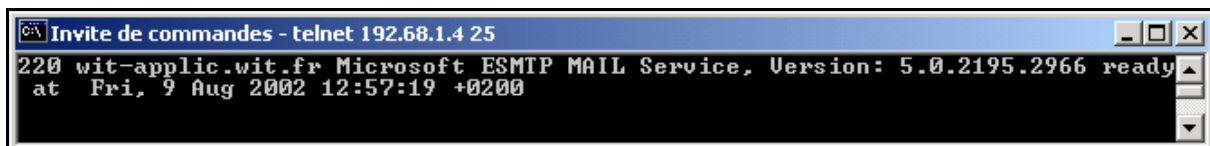
### **8.6.2 Vérification de l'adresse IP du serveur de messagerie :**

En cas de difficulté pour émettre les messages Email il est possible de questionner le serveur de messagerie et donc de vérifier son adresse IP. On utilise la même procédure que ci-dessus : (telnet + adresse IP du serveur + Numéro du port SMTP (25))



```
Invite de commandes
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
<C> Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.
C:\>telnet 192.68.1.4 25
```

La réponse est la suivante :

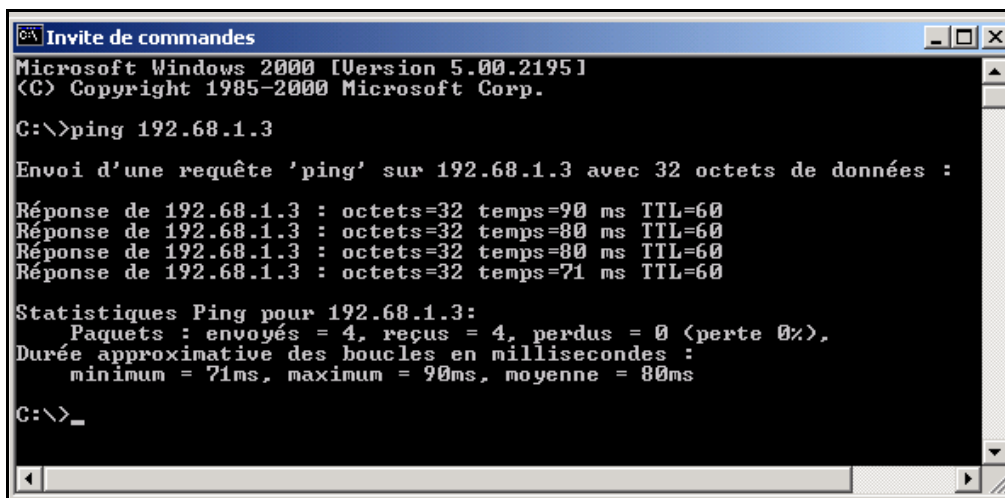


```
C:\ Invite de commandes - telnet 192.68.1.4 25
220 wit-applic.wit.fr Microsoft ESMTIP MAIL Service, Version: 5.0.2195.2966 ready
at Fri, 9 Aug 2002 12:57:19 +0200
```

Ici le serveur répond 'ready' et confirme donc sa présence sur le réseau.

### **8.6.3 Vérification d'un périphérique réseau :**

Ouvrez une fenêtre d'Invite DOS puis tapez « ping + adresse IP recherchée », puis 'Enter' :



```
C:\ Invite de commandes
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>ping 192.68.1.3

Envoi d'une requête 'ping' sur 192.68.1.3 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.68.1.3 : octets=32 temps=90 ms TTL=60
Réponse de 192.68.1.3 : octets=32 temps=80 ms TTL=60
Réponse de 192.68.1.3 : octets=32 temps=80 ms TTL=60
Réponse de 192.68.1.3 : octets=32 temps=71 ms TTL=60

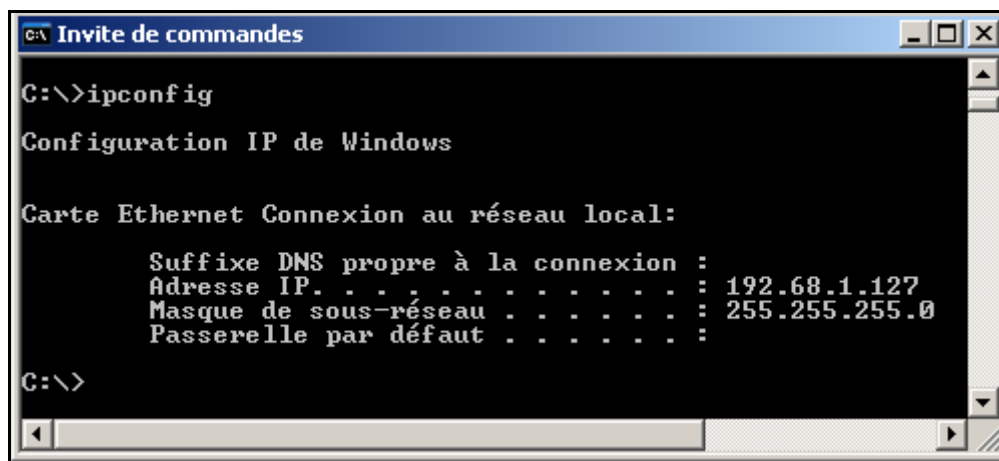
Statistiques Ping pour 192.68.1.3:
  Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
  Durée approximative des boucles en millisecondes :
    minimum = 71ms, maximum = 90ms, moyenne = 80ms

C:\>_
```

Le résultat s'affiche dans la fenêtre (Statistiques).

### **8.6.4 Vérification de la configuration IP du PC :**

Ouvrez une fenêtre d'Invite DOS puis tapez « ipconfig », puis 'Enter' :



```
C:\ Invite de commandes

C:\>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Connexion au réseau local:

    Suffixe DNS propre à la connexion :
    Adresse IP. . . . . : 192.68.1.127
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut . . . . . :
```



## **8.7 – Glossaire technique :**

### **Définitions :**

**TCP** : Transmission Control Protocole.

**IP** : Internet Protocole.

**NAT** : Network Adress Translation.

**DNS** : Domain Name System.

**HTTP** : Hyper Text Transaction Protocol.

**SMTP** : Simple Mail Transaction Protocol.

**POP** : Post Office Protocol.

**FTP** : File Tranfer Protocol.

**FAI** : Fournisseur d'Accès Internet = (**ISP** : Internet Solution Provider).

### **Affectation des principaux Ports Internet :**

**HTTP** : port 80

**FTP** : port 21

**TELNET** : port 23

**SMTP** : port 25

**POP** : port 110

**DNS** : port 53



**Référence de la documentation : DTC / 0205F /V4.2**  
**Date de mise à jour : 22 Septembre 2006**

Ce manuel fait référence à la version 4.1.0 de l'Extension LAN/WAN

**AIDE TECHNIQUE**

Internet : <http://www.wit.fr>

E-mail : [hot-line@wit.fr](mailto:hot-line@wit.fr)

**Documentations complémentaires:**

Manuel de mise en service du CLIP référence DTC/0001F/V4.5  
Manuel d'utilisation du CLIP volume 1 référence DTC/0002F/V4.0  
Manuel d'utilisation du CLIP volume 2 référence DTC/0006F/V4.0  
Fiche technique numéro 26 : « *le LAN et les interfaces Web* »  
<http://www.wit.fr>



**CONCEPTEUR / FABRICANT**

138, Avenue Léon Bérenger - 06700 SAINT LAURENT DU VAR  
Tél : 04 93 19 37 37 - Fax : 04 93 07 60 40