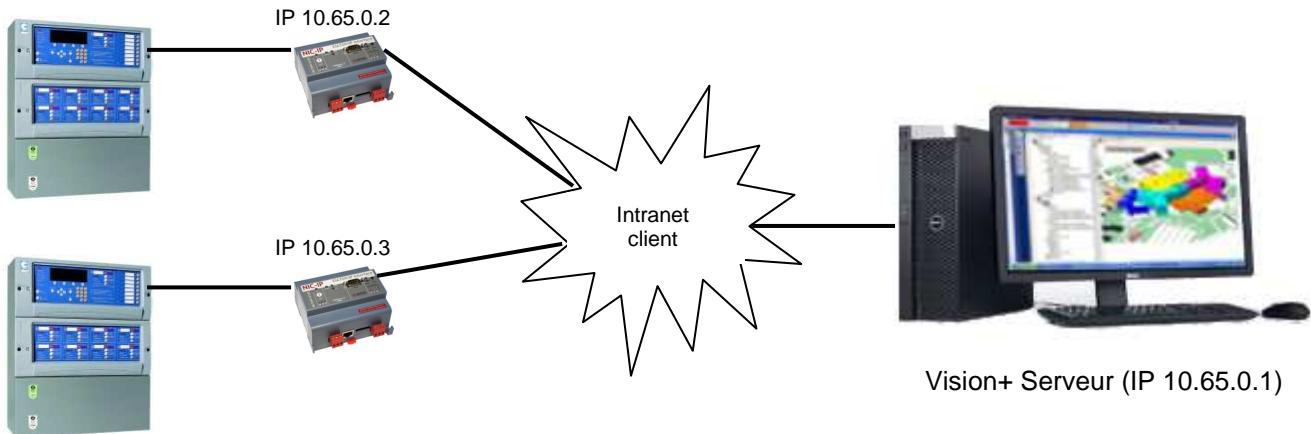


## Interface Réseaux IP model (NIC709IP-3E100)

Origine: JYMR/CCL

### Principe :

Cette interface permet de relier un ou plusieurs SSI à travers un réseau IP (Intranet client) dans le cas d'une supervision VISION.COM+.



### Pré-requis :

- interface NIC-IP NIC709-IPxE100 Firmware 3.2.2
- NIC - Network Interface Software 4.1.4 (Loytec)
- Driver OPENLDV 3.4 minimum (Echelon)
- Chubb LonWorks interface version 2.5.0.0
- Serveur OPC RESONANCE 1.21.1.4
- Configurateur OPC RESONANCE 1.20.2.1

### Configuration :

Régler le Dip-Switch du NIC-IP : Switch 3 sur ON, tous les autres sur OFF  
Alimenter l'interface en 24 Volt, attention de ne pas inverser la polarité de l'alimentation.  
Relier le PC et le NIC-IP par un câble série RS232. (Null Modem)

Lancer HyperTerminal :

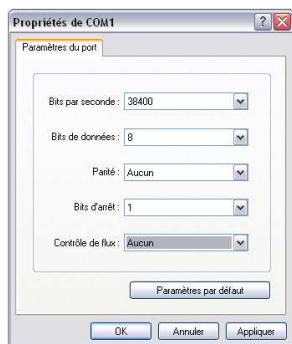
Menu démarrer  
    ↳ Programme  
        ↳ Accessoires  
            ↳ Communications  
                ↳ Hyper Terminal



Donnez le nom de votre choix,  
et choisissez une icône.

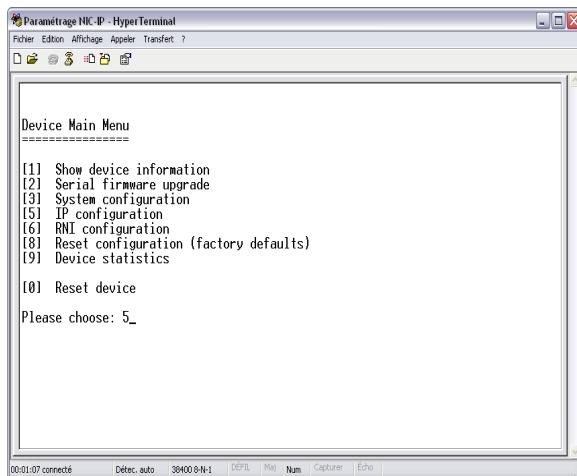
Se connecter en utilisant : COM1





Paramétrer le port comme suit :

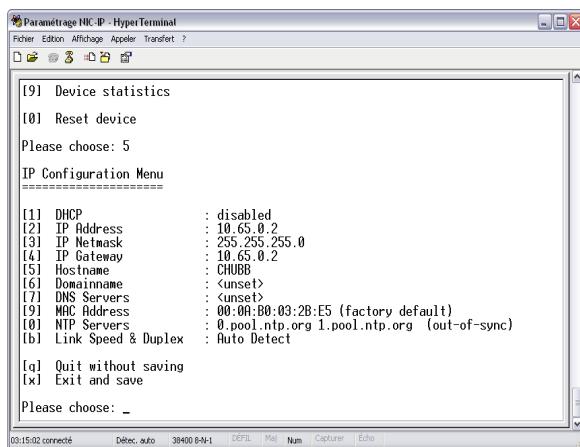
38400 Bauds  
8 Bits de données  
Aucune parité  
1 Bit d'arrêt  
Aucun contrôle de flux



Dans le menu « Device Main Menu » du périphérique

Option [5] IP configuration :

Ce menu permet la configuration réseau du NIC-IP



IP Configuration Menu:

Entrer l'adresse IP du matériel, le masque de sous réseau et l'adresse par défaut de la passerelle comme ci dessous. (Ou les adresses transmises par votre client)

- [1] Désactiver DHCP : disabled
- [2] IP Adress : 10.65.0.2
- [3] IP Netmask : 255.255.255.0
- [4] IP Gateway : 10.65.0.2

```
Paramétrage NIC-IP - HyperTerminal
Fichier Edition Affichage Appeler Transfert ?
Enter new gateway address: 10.65.0.2
IP Configuration Menu
=====
[1] DHCP : disabled
[2] IP Address : 10.65.0.2
[3] IP Netmask : 255.255.255.0
[4] IP Gateway : 10.65.0.2
[5] Hostname : <unset>
[6] Domainname : <unset>
[7] DNS Servers : <unset>
[9] MAC Address : 00:0B:B0:03:2B:E5 (factory default)
[8] NTP Servers : 0.pool.ntp.org 1.pool.ntp.org (out-of-sync)
[0] Link Speed & Duplex : Auto Detect

[q] Quit without saving
[x] Exit and save

Please choose: x
Changes will take effect after a reset!
Press <RETURN> to continue ...
00:49:14 connecté Défec. auto 38400 bps-1 [DEFL] Maj Num Capturer Echo |
```

Sauvegarder et quitter la configuration :

- [x] puis entrée.
- [0] Effectuer un reset du matériel.

```
C:\>ipconfig /all
C:\>C:\WINDOWS\system32\ipconfig /all
Configuration IP de Windows
  Nom de l'hôte . . . . . : KFRBML190
  Système d'exploitation principal . . . . . : Microsoft Windows XP Professional
  Type de hôte . . . . . : Hybride
  Routage IP activé . . . . . : Non
  Proxy WINS activé . . . . . : Non
Carte Ethernet Connexion au réseau local:
  Suffixe DNS propre à la connexion : Broadcom NetExtreme 57xx Gigabit Contrôleur
  Description . . . . . : Broadcom NetExtreme 57xx Gigabit Controller
  filaire
  Adresse physique . . . . . : D9-67-E5-45-50-FE
  Nom d'hôte . . . . . : KFRBML190
  Adresse IP . . . . . : 10.65.0.1
  Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
  Passerelle par défaut . . . . . :
Carte Ethernet Connexion réseau sans fil:
  Suffixe DNS propre à la connexion : Carte Half-Mini de réseau local sans fil Wireless-1
  Description . . . . . : Carte Half-Mini de réseau local sans fil Wireless-1 DM1501
  Adresse physique . . . . . : C0-18-85-2A-1D-67
  Nom d'hôte . . . . . : Out
  Configuration automatique activée . . . . . : Oui
  Autoconfiguration d'adresse IP . . . . . : 169.254.162.229
  Passerelle pour le routage . . . . . : 255.255.0.0
  Passerelle par défaut . . . . . :
C:\>pause
Appuyez sur une touche pour continuer...
C:\>ping 10.65.0.2
Envoi d'une requête 'ping' sur 10.65.0.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.65.0.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=255
Statistiques Ping pour 10.65.0.2:
  Paquets envoyés = 4, paquets reçus = 4, perdus = 0 (perde 0%),
  Durée approximative des boutées en millisecondes :
    Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms
C:\>
```

En utilisant un câble réseau (croisé) entre le pc et l'interface, vérifier la connectivité en utilisant l'invite de commande Windows dans :

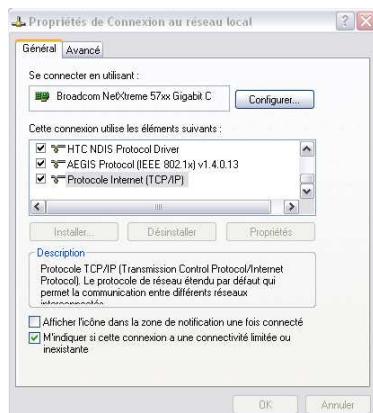
Démarrer / Exécuter : cmd

Entrer la commande : ping 10.65.0.2

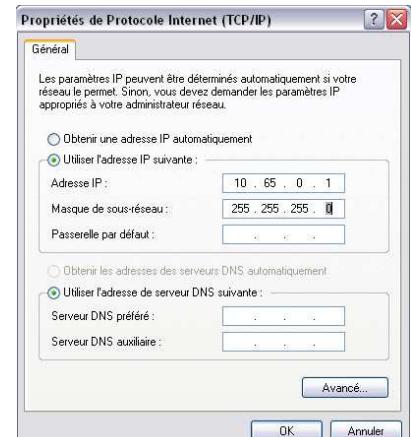
Un message de réponse exprimé en milliseconde vous indique le bon paramétrage IP.

## Maintenance :

Il est possible d'intervenir sur le paramétrage du NIC-IP par la page web de celui-ci.



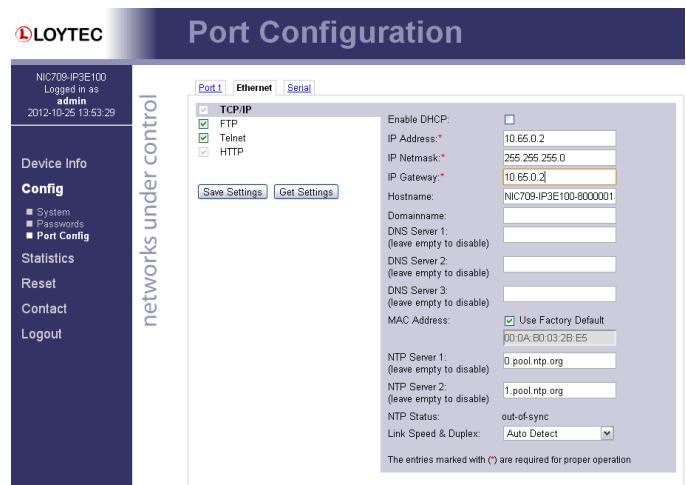
Dans connexion réseau de votre PC  
 ↳ Clique droit sur Connexion au réseau local  
 Propriétés  
 ↳ Protocole Internet (TCP/IP)  
 Propriétés



Noter la même plage d'adresse IP que votre matériel



La consultation et le paramétrage du matériel est accessible sur la page web de celui-ci, il est protégé par un mot de passe « loytec4u »



Il vous est possible de paramétriser les adresses IP de vos périphériques à distance.

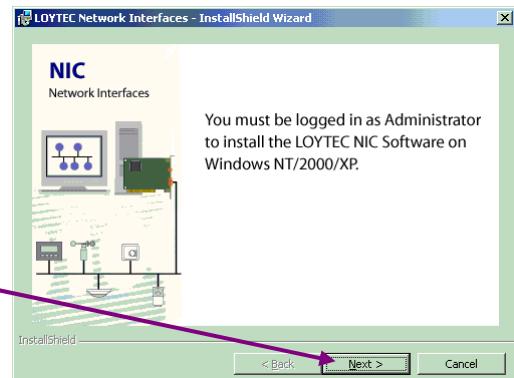
## Installation du driver :

Lancez le logiciel d'installation « LOYTEC Network Interfaces : NIC\_4\_1\_4\_setup\_eng.exe », disponible à l'adresse suivante:

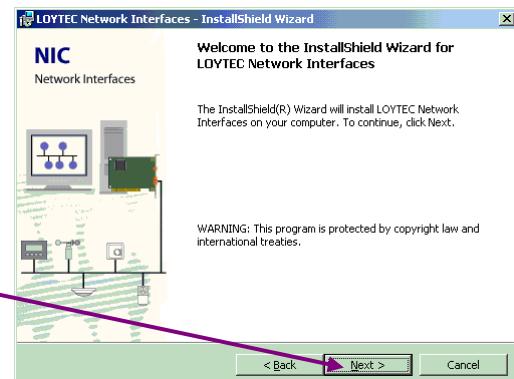
<\\Kfrcef01\data\Direction Chantiers & Services\07 - Documents Métiers Partagés\01-Incendie\09-Interfaces Communes\NIC-IP>

Pour Windows NT/2000/XP , la session ouverte doit appartenir au groupe « Administrateur »

Cliquez sur le bouton Next

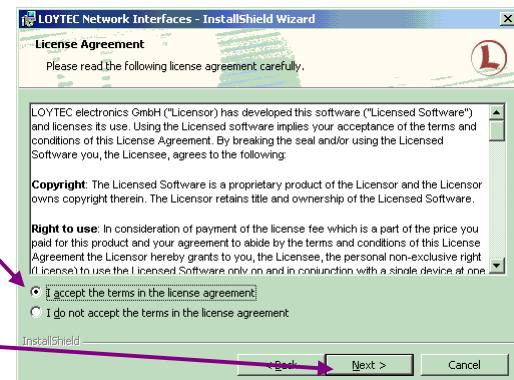


Cliquez sur le bouton Next

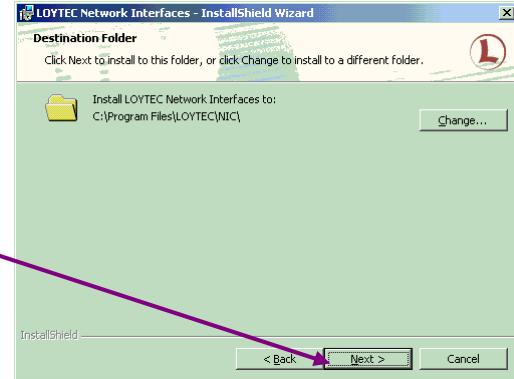


Cliquez sur la case « I accept the terms ... »

Cliquez sur le bouton Next

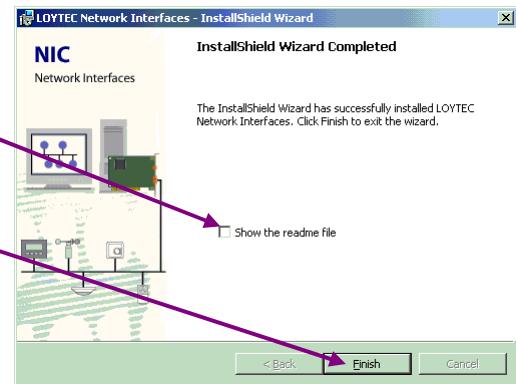


Cliquez sur le bouton Next



Pour enlever la marque, cliquez sur la case « Show the readme file»

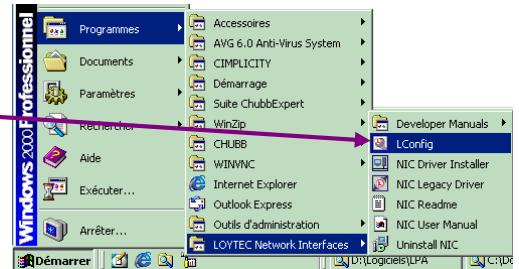
Cliquez sur le bouton Finish



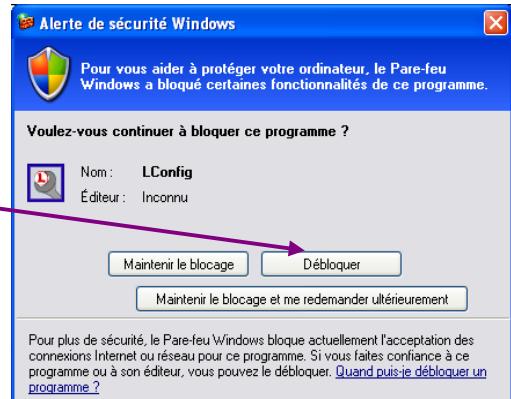
Cliquez sur le bouton OK pour redémarrer le système



Lancez le logiciel Lconfig  
Dans Programmes/Loytec Network Interfaces

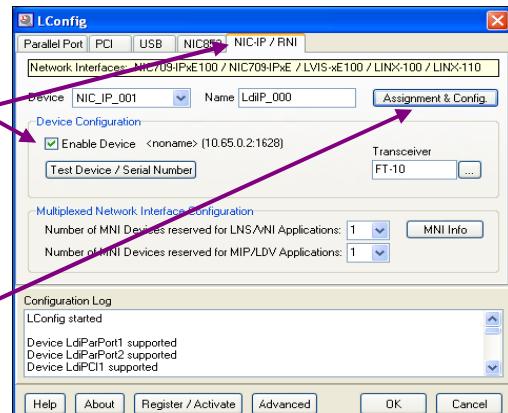


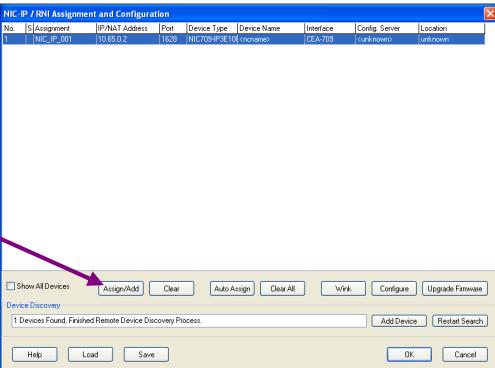
Débloquer le par feu Windows



Décocher la case Enable Device de tous les onglets à l'exception de celui du NIC-IP

Cliquez sur Assignment & Config



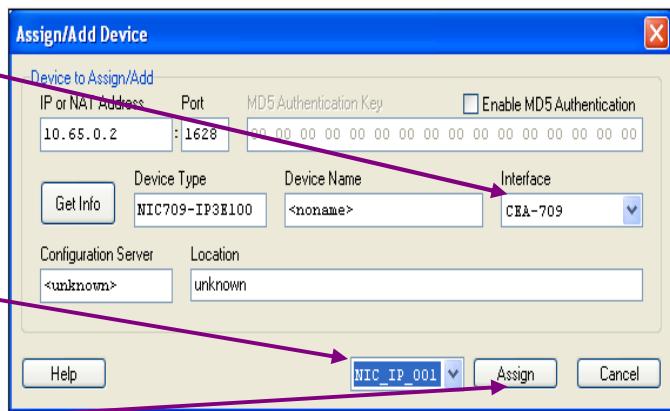


Cliquez sur Assign/Add

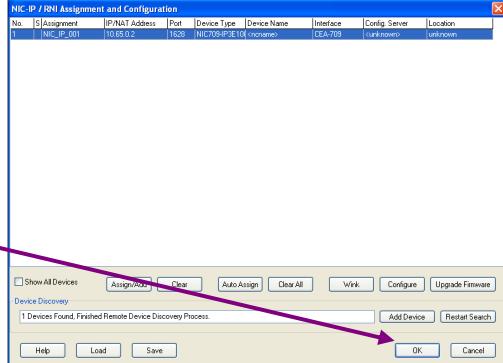
Vérifiez le nom de l'interface  
(Par défaut : CEA-709)

Attribuer le n°du NIC correspondant à l'installation (Premier NIC-IP configuré, incrémenté pour la configuration des autres périphériques du site)

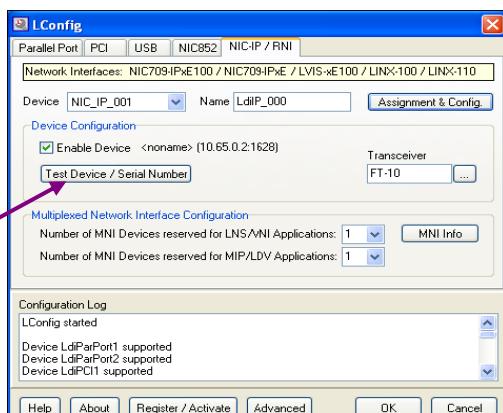
Cliquez sur Assign

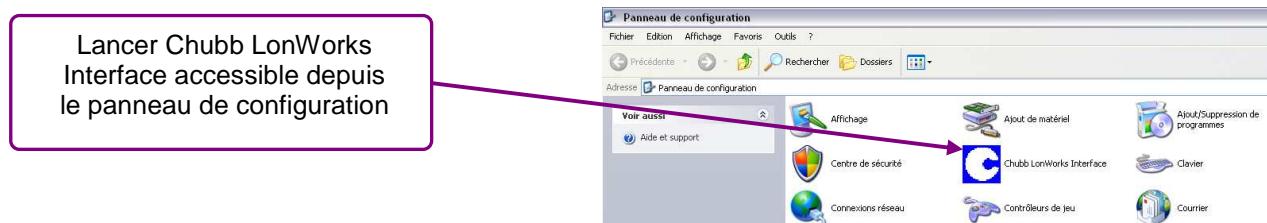
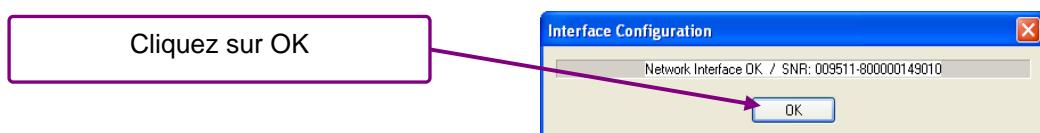
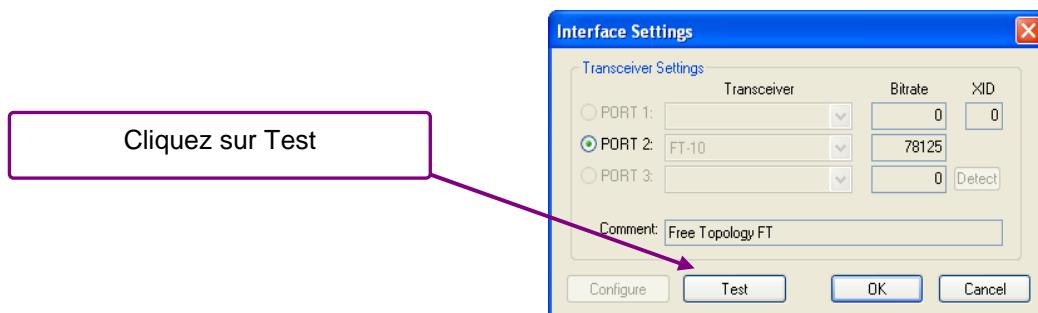
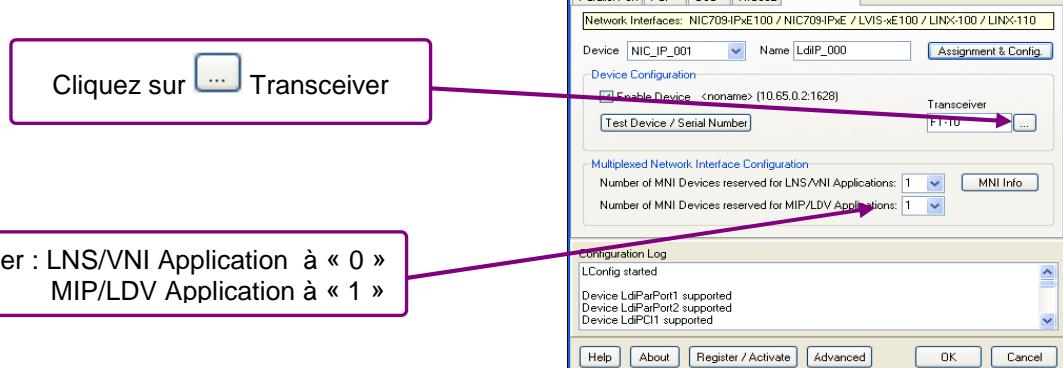
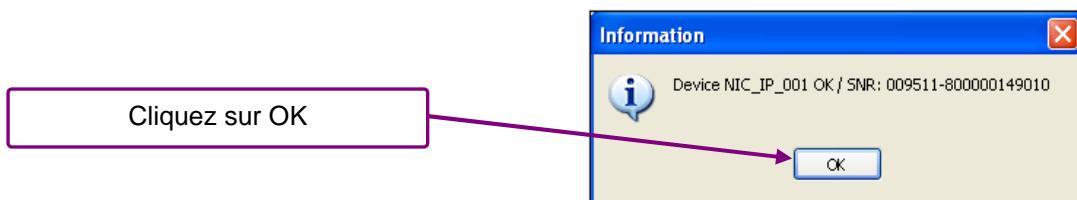


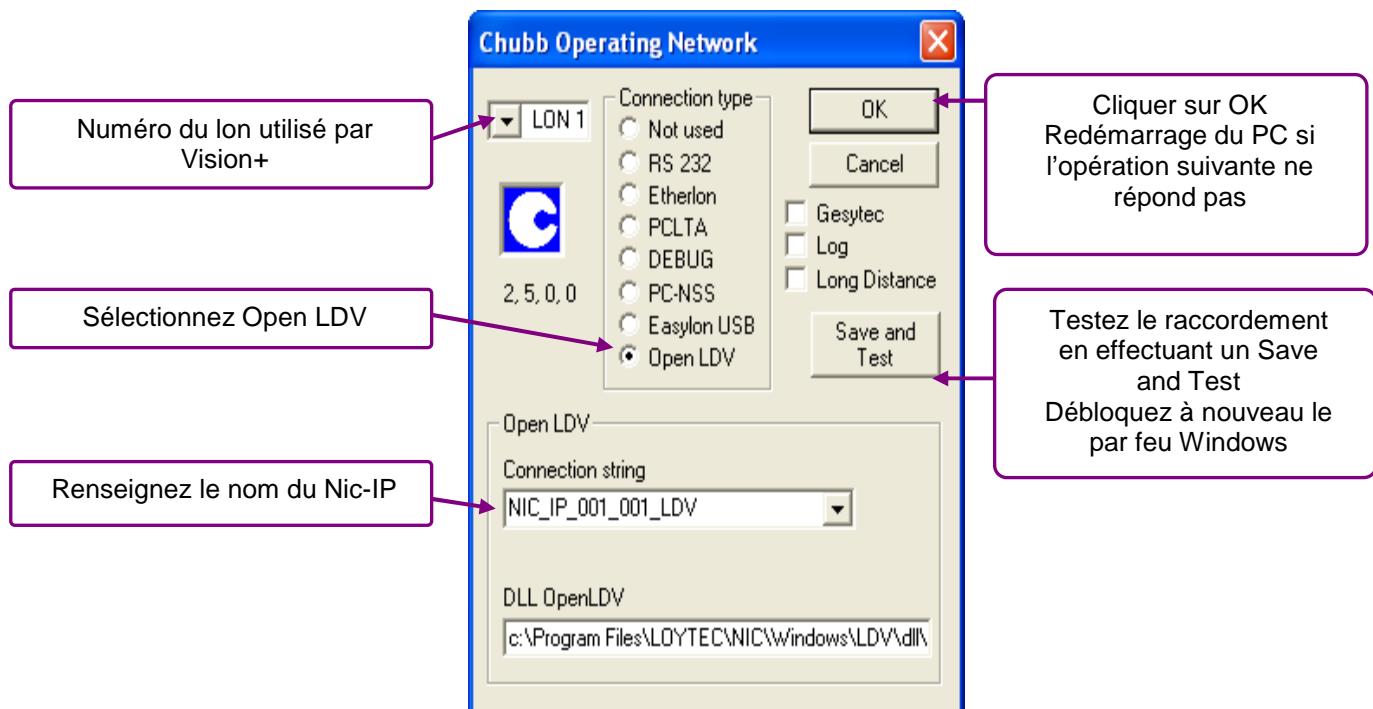
Cliquez sur OK



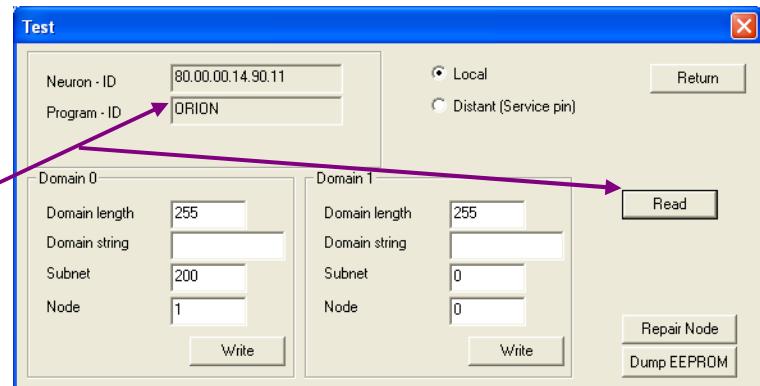
Cliquez sur le bouton Test  
Device / Serial Number





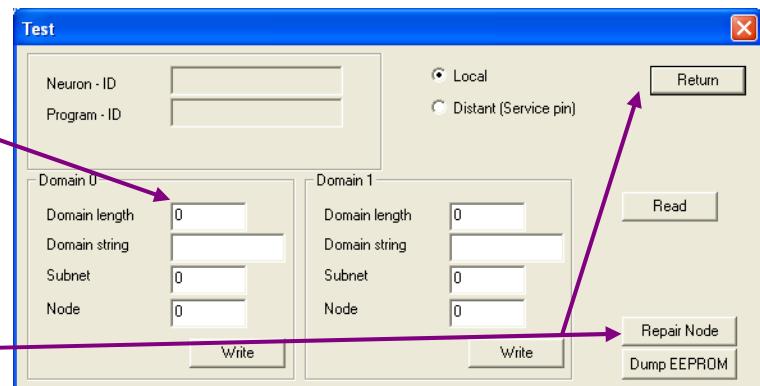


Neuron-ID & Program-ID seront automatiquement renseignés en cliquant sur Read



Renseigner les champs  
Domaine length : 0  
Subnet : 200  
Node : 1  
Cliquez sur Write

Cliquez sur Repair Node puis Return



## Liaison VISION+ - centrale UT via Ethernet TCP-IP

### Schéma de principe

**Principe :**

Toutes les informations du site sont supervisées par le poste VISION+ serveur, via Intranet client.

