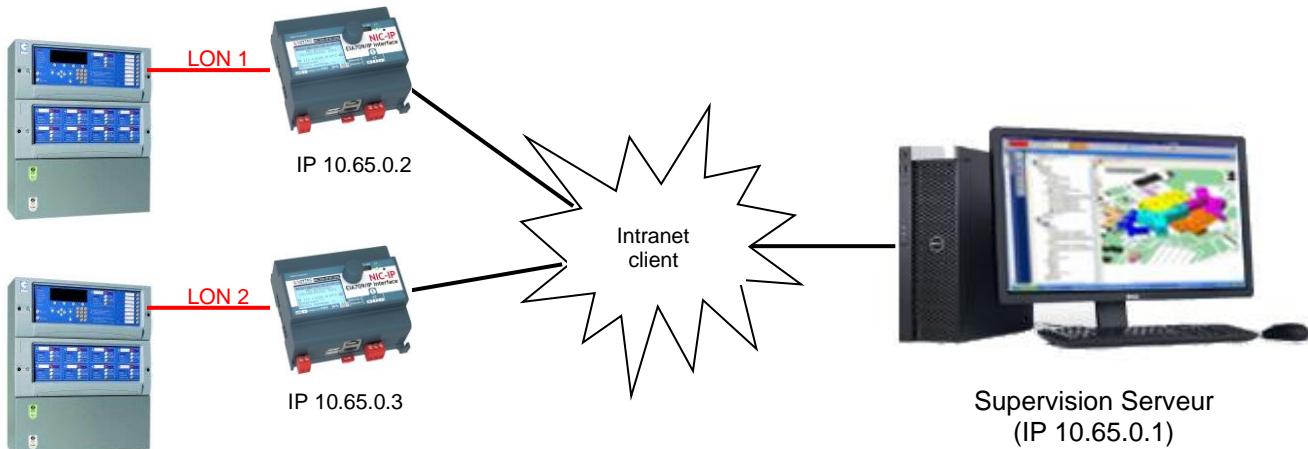


## Interface Réseau LON-IP (model : NIC709IP-3E100C)

OMI

### Principe :

Cette interface permet de superviser un ou plusieurs tableaux incendie partageant un même réseau LON au travers d'un réseau IP (Intranet client ou réseau Ethernet dédié).



### Pré-requis :

- Interface NIC709-IPx3E100C Firmware V8.2.2 (08/03/2024) - [LIP\\_NIC-IP3E100C\\_Firmware](#)
- NIC - LOYTEC Network Interface Software V4.2.4 (23/11/2023 – W10 64b minimum) - [NIC\\_Driver](#)
- Setup OPC DA Resonance 1.3.0.3 (28/11/2023) - [Résonance](#)
  - o Chubb LonWorks interface version 3.2.0.0 (09/11/2022)
  - o Serveur OPC RESONANCE 1.21.8.0 (23/11/2023)
  - o Configurateur OPC RESONANCE 1.20.4.1 (11/07/2023)

### Nouveautés :

Le nouveau NIC-IP série « C » est équipé de 2 ports Ethernet, d'un pare-feu et d'un écran LCD rétroéclairé. Il est le remplaçant de l'ancienne série « B » avec lequel il est 100% compatible.

Ce nouveau modèle supporte également la technologie de réseau sans fil.

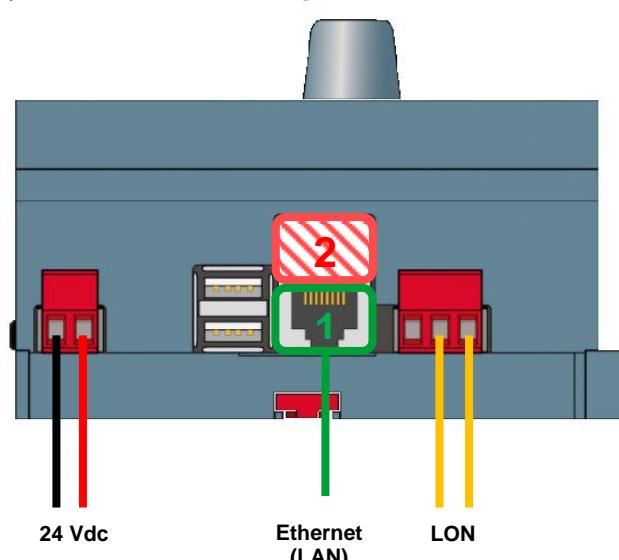
Son avantage principal est de pouvoir paramétriser l'adresse IP depuis son écran LCD.

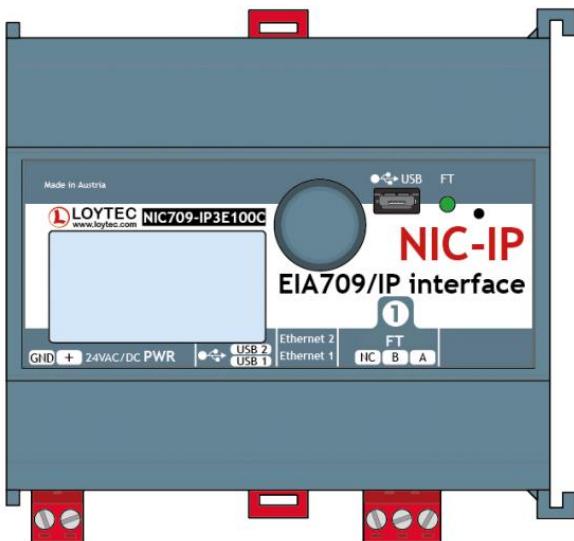
**NOTA :** Pour une mise en service complète, certains paramètres doivent être configurés en ce connectant avec un PC, tels que les Protocoles du Port Ethernet N°1 (LAN) (voir page 4/11)

### Installation :

Alimenter l'interface en 24 Volts, attention de ne pas inverser la polarité de l'alimentation.

Relier le PC et le NIC-IP par un câble Ethernet **impérativement** sur le connecteur **RJ45 N°1 (LAN)**:



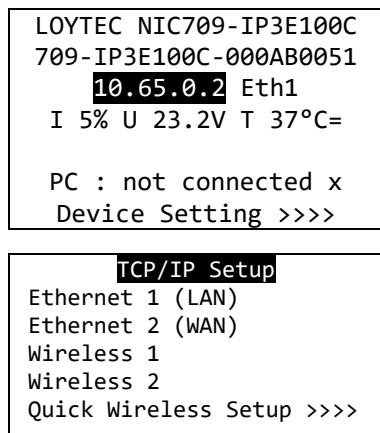


#### Statut de la LED FT

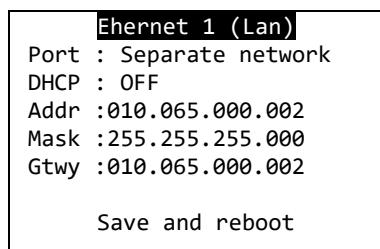
Vert	Clignotement rapide	Traffic sur le port FT
Rouge	Fixe	Port FT endommagé
Rouge	Clignotement rapide	Débordement du traffic

#### Configuration avec l'afficheur:

Avec le bouton de navigation sélectionner l'adresse IP + 2 appuis bref pour entrer dans l'édition de l'Ethernet n°1 :



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



Finaliser la configuration en sélectionnant « Save and reboot »

```

C:\>ipconfig/all
C:\>C:\Windows\system32\ipconfig /all
Configuration IP de Windows
    Nom de l'hôte : KFRBML190
    Suffixe DNS principal : EMER-FS.UTC.COM
    Type de serveur : Non
    Routage IP activé : Non
    Proxy WINS activé : Non
Carte Ethernet Connexion au réseau local:
    Suffixe DNS propre à la connexion : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
    Description : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Cont
    roller
    Adresse physique : D0-67-E5-45-50-FE
    DHCP activé : Non
    MTU : 1500
    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
    Description : Carte Half-Mini de réseau local sans
    fil
    Adresse physique : C0-10-85-26-1D-67
    DHCP activé : Oui
    Configuration automatique activée : Oui
    Autoconfiguration d'adresse IP : Oui
    Masque de sous-réseau : 255.255.162.229
    Passerelle par défaut :
C:\>ping 10.65.0.2
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, reçus = 4, perdus = 0 <perte 0%>
    Durée approximative des paquets en millisecondes :
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 1ms
C:\>

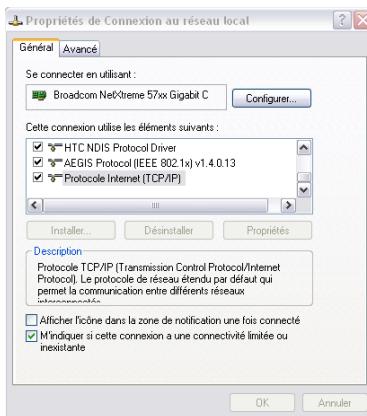
```

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.

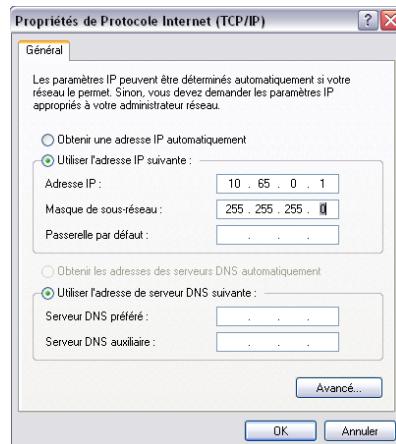
## Configuration par réseau :

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



### Dans connexion réseau de votre PC

- ↳ Clic droit sur Connexion au réseau local
- ↳ Propriétés
- ↳ Protocole Internet (TCP/IP)
- ↳ Propriétés



Entrer la même plage d'adresse IP que votre matériel

Pour éviter de modifier les paramètres de votre carte réseau vous pouvez utiliser une commande DOS pour router l'adresse IP:

Par exemple PC en 10.65.110.157, NIC-IP en 192.168.1.254  
**route add 192.168.1.254 %COMPUTERNAME%**

Pour Windows 7 il faut remplacer %COMPUTERNAME% par l'adresse IP du PC et lancer la commande DOS en tant que Administrateur.

**route add 192.168.1.254 10.65.110.157**

http:// + Adresse IP de l'interface

La consultation et le paramétrage du matériel est accessible sur la page web de celui-ci, ils sont protégés par le mot de passe « **loytec4u** » (Par défaut)

**Info Équipement**

NIC709-IP3E100C  
Connecté en tant que admin  
2024-08-05 15:02:19

**Info Équipement**

- Statistiques
- Données
- Config
- Sécurité
- Documentation
- Maintenance
- Contact
- Déconnexion

**Connexion**

NIC709-IP3E100C  
Connecté en tant que guest  
2024-08-05 15:06:08

Entrez votre nom d'utilisateur et mot de passe

Compte: admin

Mot de passe:

Connexion

Dans le Menu « **Port Config** », puis Onglet « **Ethernet 1 (LAN)** », cocher **impérativement** les Protocoles « **FTP** » et « **Telnet** », qui ne sont pas activés par défaut, mais qui permettent une reprise de communication automatique, à la suite d'une coupure réseau

**Info Équipement**

NIC709-IP3E100C  
Connecté en tant que admin  
2024-08-05 15:08:14

**Config**

- Config Port
- Système
- SNMP

Sécurité

Documentation

Maintenance

Contact

Déconnexion

**Configuration Port**

Port 1 IP Host Ethernet 1 (LAN) Ethernet 2 (WAN) WLAN Client WLAN Access Point Mobile VPN

Protocol	Status
Port Settings	Enabled
TCP/IP	Enabled
VNC for LCD UI	Disabled
<b>FTP</b>	<b>Enabled</b>
<b>Telnet</b>	<b>Enabled</b>
SSH	Enabled
Web UI	Enabled
HTTP	Enabled
HTTPS	Enabled
RNI 0 (CEA-709)	Enabled
SNMP	Enabled
OPC XML-DA	Disabled
OPC UA	Disabled
Remote packet capture	Enabled

Enregistrer

## Mise à jour du Firmware :

The screenshot shows the LOYTEC Firmware Update interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Info Équipement, Statistiques, Données, Config, Sécurité, Documentation, Maintenance, Sauvegarder / Restaurer, Firmware, Documentation, Redémarrer Équip., Redémarrage à froid, Contact, and Déconnexion. The main content area has tabs for 'Mise à jour Web' and 'Fichier local'. It includes instructions for selecting a firmware file and a checkbox for automatic backup before update. A button to choose a file is shown, along with a message indicating no file has been selected yet. A 'Mettre à jour' button is also present.

Connectez-vous sur la page Config / Firmware / Local File

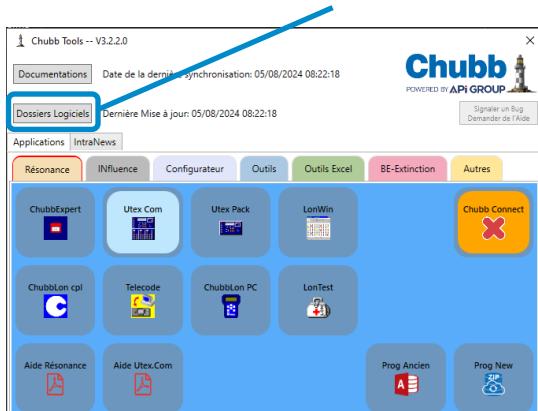
Cliquez sur « Parcourir » et sélectionnez le fichier de mise à jour.

Dernière Version au **08/03/2024** : [lipc\\_nicipc\\_8\\_2\\_2\\_20240308\\_1245.zip](#)

Vous pouvez copier le fichier depuis le lien suivant (IntraNews 365) : [LIP\\_NIC-IP3E100C\\_Firmware](#)

Également disponible dans :

« Chubb\_Tools » / « Dossiers Logiciels » / « LOYTEC » / « L-IP\_NIC-IP\_Firmware »



Suivre ensuite les instructions à l'écran.

## Installation du driver :

Lancer le logiciel d'installation LOYTEC Network Interfaces : [NIC\\_4\\_2\\_4\\_setup.exe \(du 23/11/2023\)](#)

**Compatible : Windows 10 / Windows 11, Windows Server 2016, 2019 et 2022**

Disponible sur IntraNews 365, en cliquant sur le lien suivant : [NIC\\_Driver](#) (et dans Chubb\_Tools)

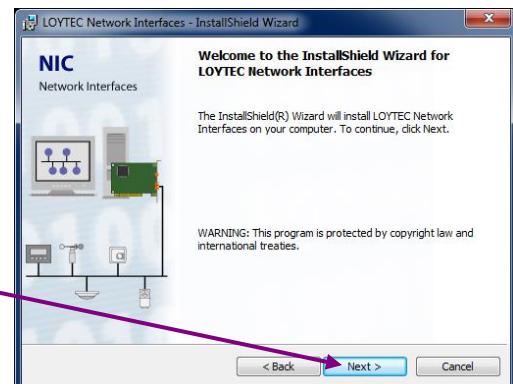
**NOTA :** Pour les Systèmes d'Exploitation **Windows 7 (32/64 bit), Windows 8 (64 bit), Windows Server 2008 / 2008R2 (32/64 bit), Windows Server 2012 et 2016**, il faut installer la version [NIC\\_4\\_2\\_3\\_setup.exe](#)

**Nota :** Vous devez détenir les droits « **Administrateur** » pour pouvoir installer le driver

Cliquer sur le bouton Next



Cliquer sur le bouton Next

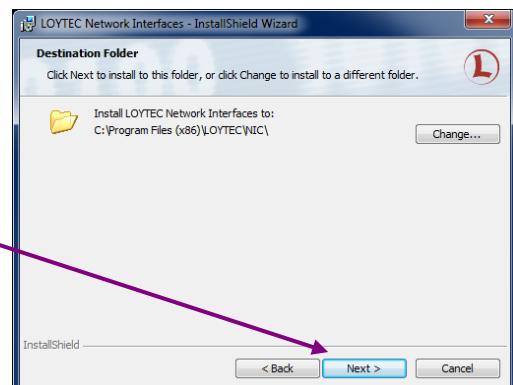


Cliquer sur la case « I accept the terms ... »

Cliquer sur le bouton Next

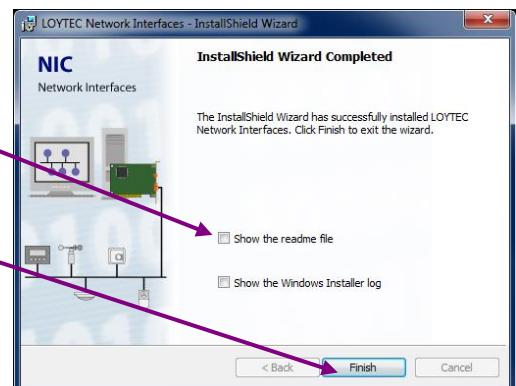
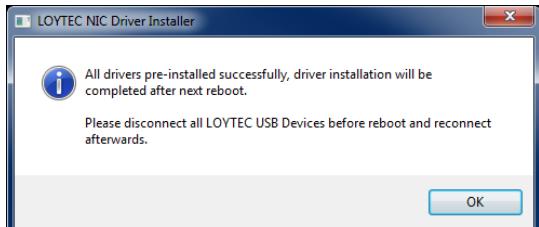


Cliquer sur le bouton Next

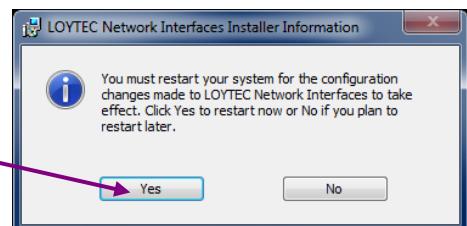


Décocher la case « Show the readme file”

Cliquer sur le bouton Finish

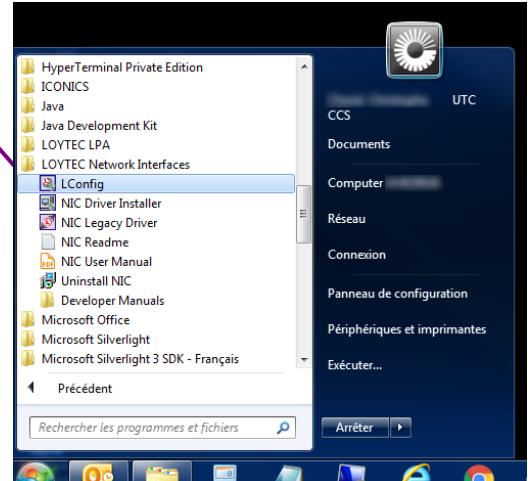
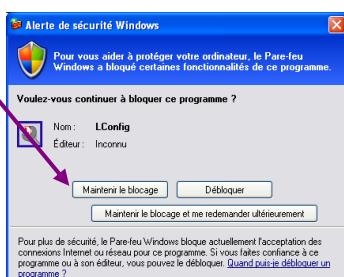


Cliquer sur le bouton OK pour redémarrer le système



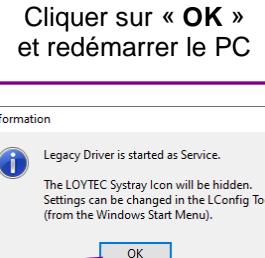
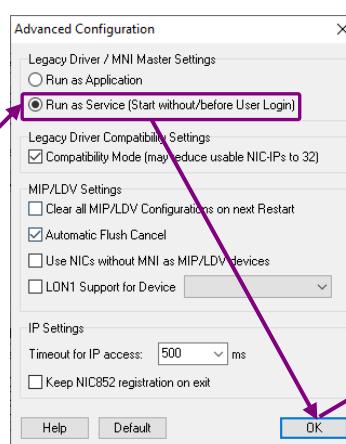
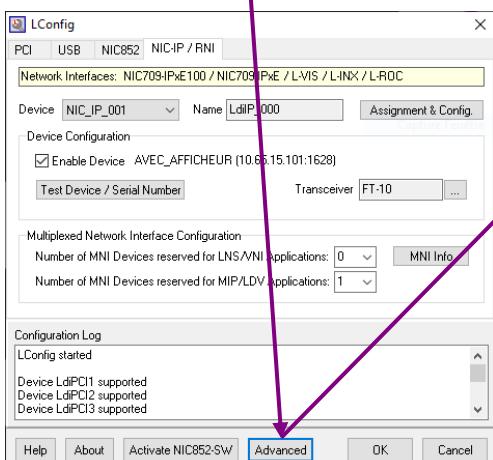
Lancer le logiciel Lconfig  
Dans Programmes/Loytec Network Interfaces  
Ou depuis l'icône de la barre des tâches

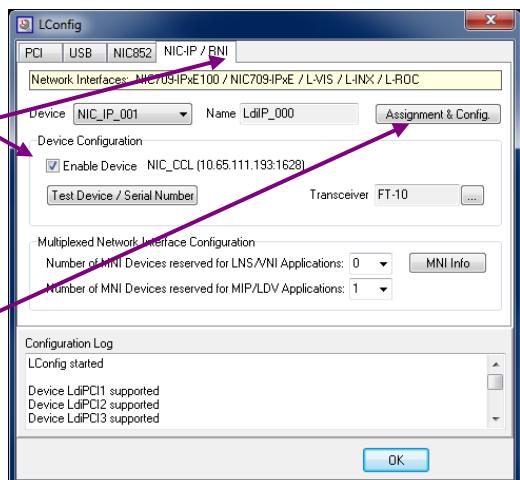
Débloquer le pare-feu Windows



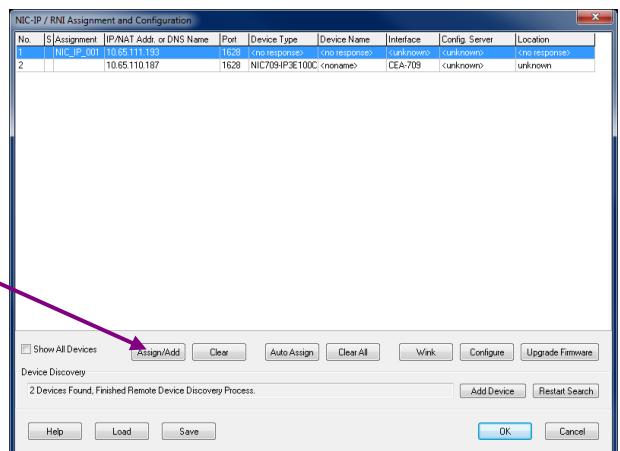
Paramétriser le Driver Lconfig en Mode « Service » (Advanced)

Sélectionner « Run as Service » puis « OK »



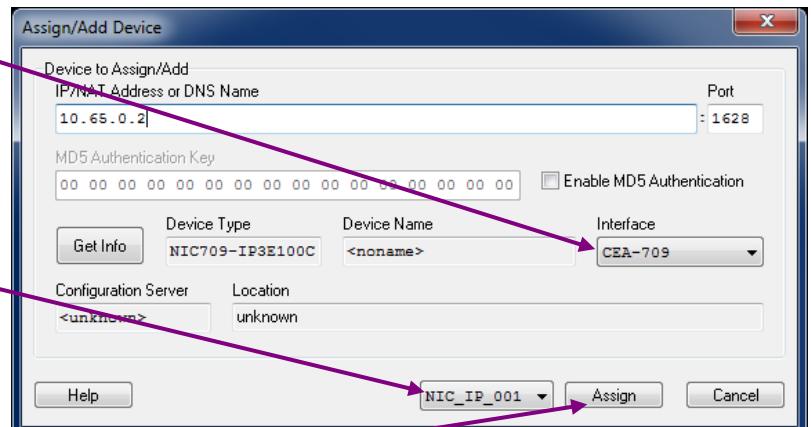


**Cliquer sur Assignment & Config**

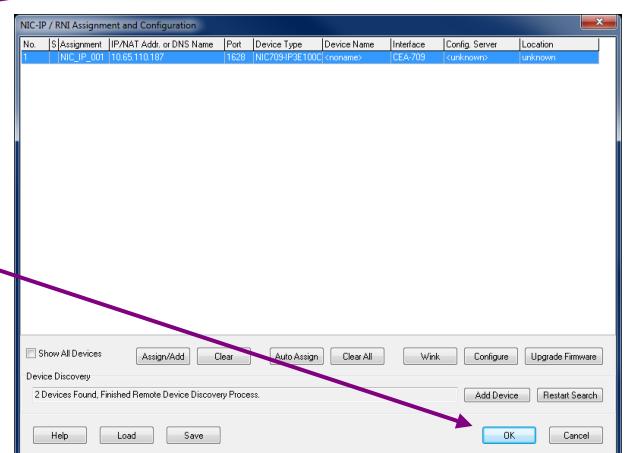


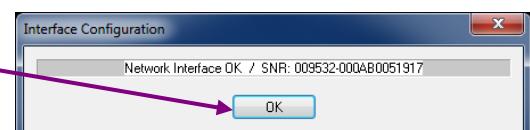
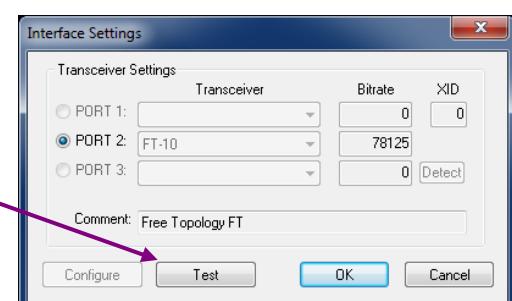
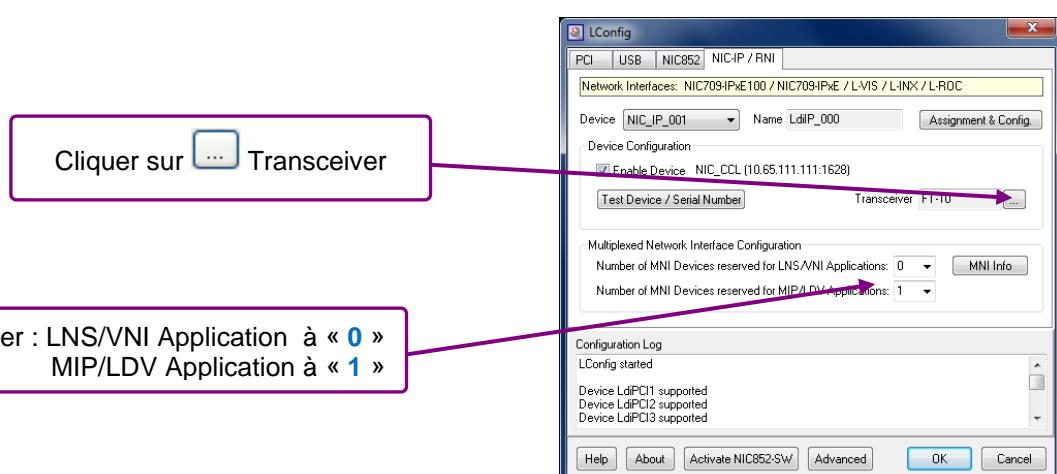
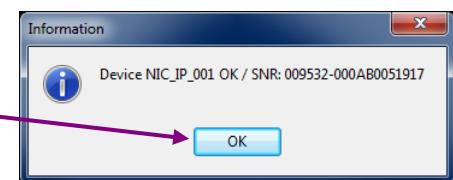
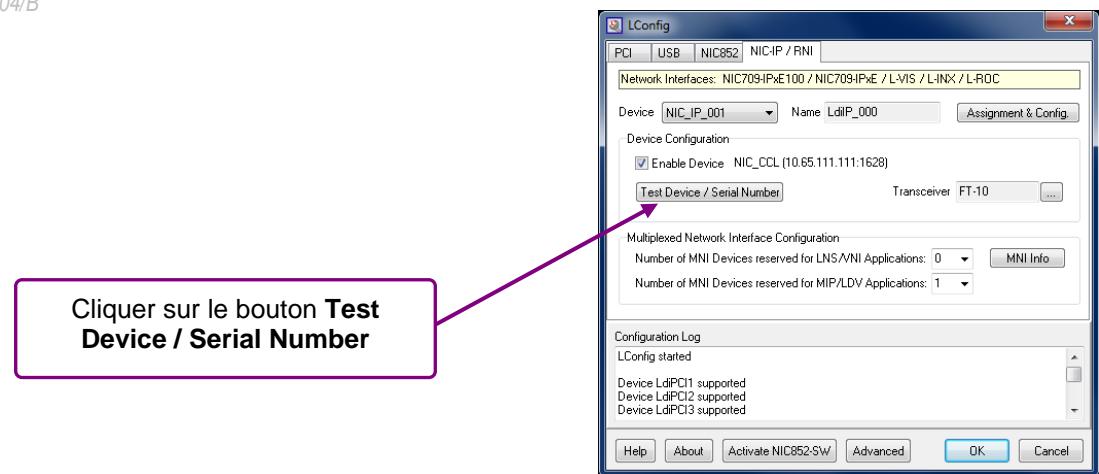
**Vérifier le nom de l'interface  
(Par défaut : CEA-709)**

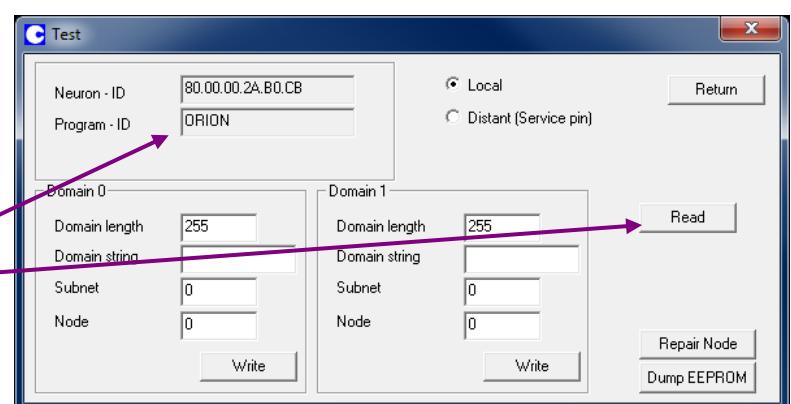
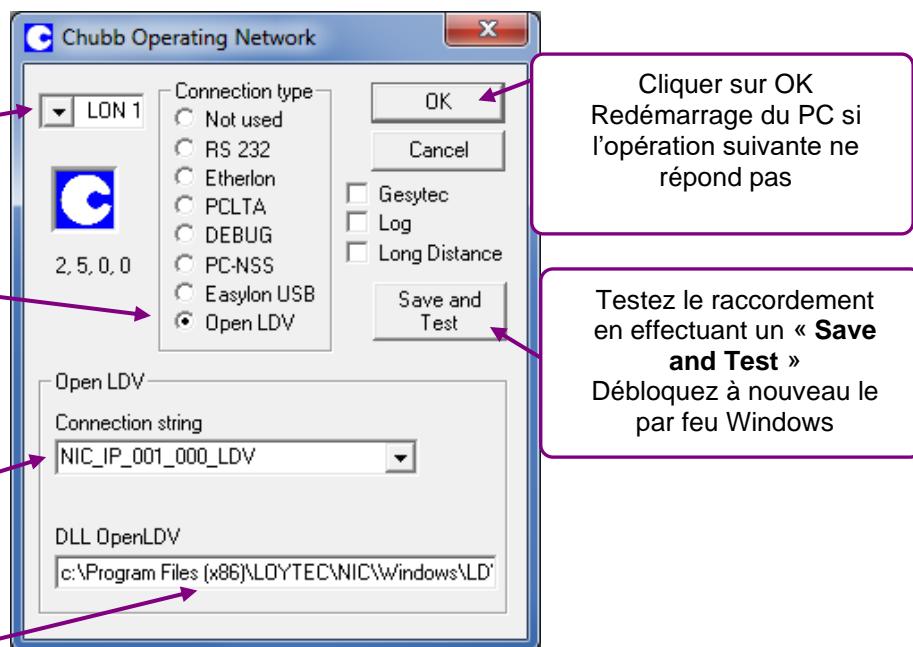
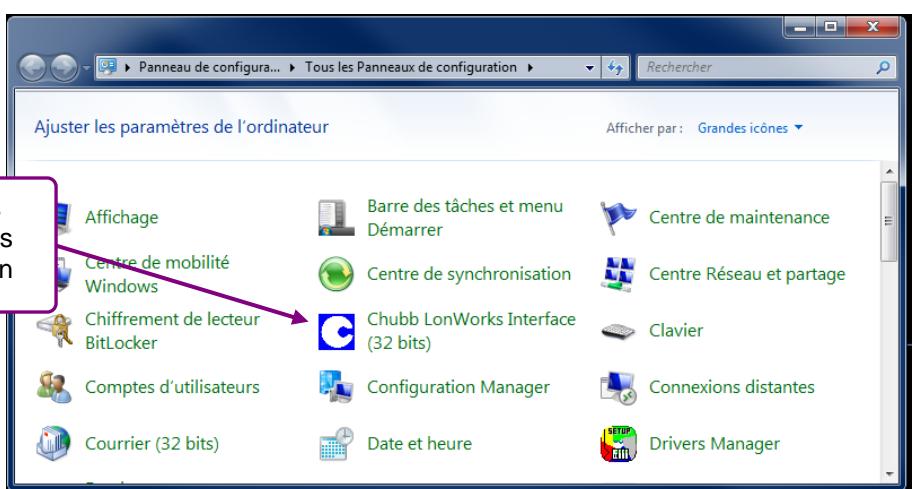
**Attribuer le n° du NIC correspondant à l'installation  
(Premier NIC-IP configuré, incrémenté pour la configuration des autres périphériques du site)**



**Cliquer sur Assign**

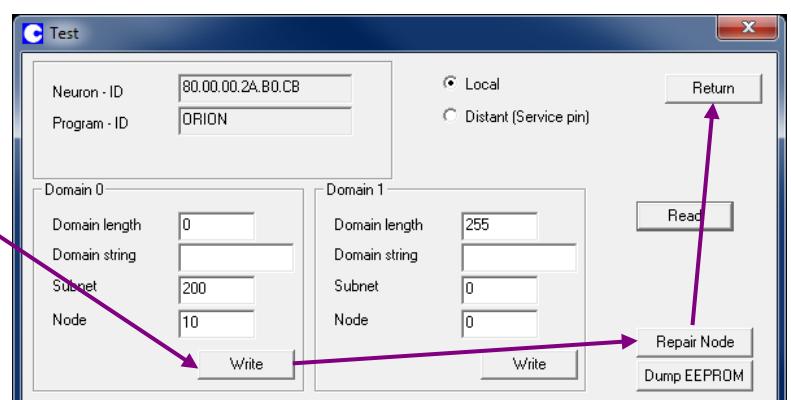






Renseigner les champs :  
**Domaine length** : 0  
**Subnet** : 200  
**Node** : 10

Pour enregistrer,  
 Cliquer sur « Write »  
 Puis « Repair Node »  
 Et enfin « Return »



## Liaison Supervision - centrale UT via Ethernet TCP-IP

### Schéma de principe

**Principe :**

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

