

# Fiche Technique



OMRON ELECTRONICS S.A.S.  
14 Rue de Lisbonne  
93561 Rosny-sous-Bois cedex

N° Indigo 0 825 825 679  
0.15€ TTC/mn

Référence	FT 016
Révision	1.1
Auteur	JP Viskovic
Date	2/3/2012
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Connexions Réseaux FINS

### I. Principe

L'adressage réseau FINS est constitué de 3 champs :

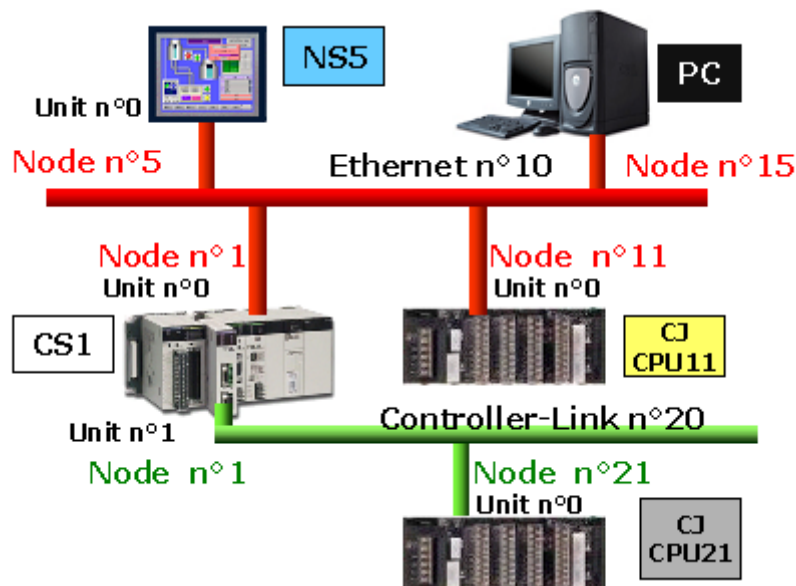
Net : n° de réseau arbitraire attribué à l'aide de Cx-Integrator

Node : n° de nœud attribué par les roues codeuses (en façade)

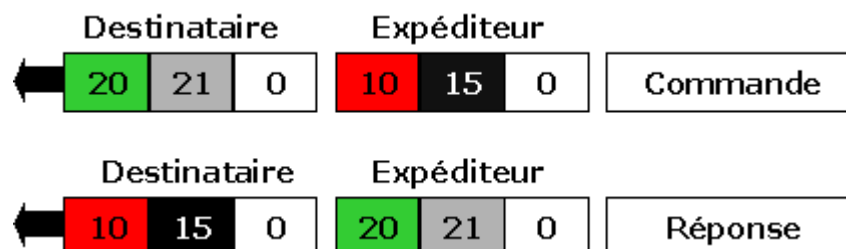
Unit : n° de carte attribué par les roues codeuses (en façade)

**Le n° 0 est réservé à la CPU**

L'entête d'une trame FINS comportent l'adresse FINS du destinataire et de l'expéditeur.  
Dans l'exemple ci-dessous,



une commande du PC destinée au CJ-CPU21 sera de la forme :



Impératif de routage :

1- Les cartes réseaux doivent être associées à un n° de réseau à l'aide d'une table de routage locale.

2- Les passerelles (ici le CS1) doivent être déclarées dans les tables de routage de tous les participants (NS, CJ-CPU11, CJ-CPU21).

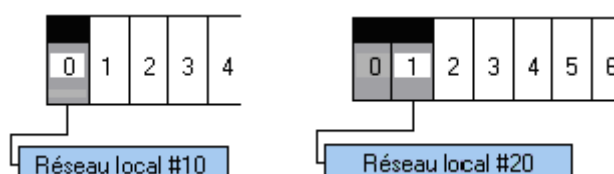
## II. Configuration réseaux

### Configuration des API

1. Configurez la carte Ethernet de l'API (voir FT015)
2. Lancez le configurateur réseaux CX-Net depuis votre projet CX-Integrator (menu **Outils**) ou bien directement depuis le menu :  
*Démarrer\Programme\Omron\CX-One\Cx-Programmer\Outil de configuration réseau CX-Net.*

### Configuration du CS1

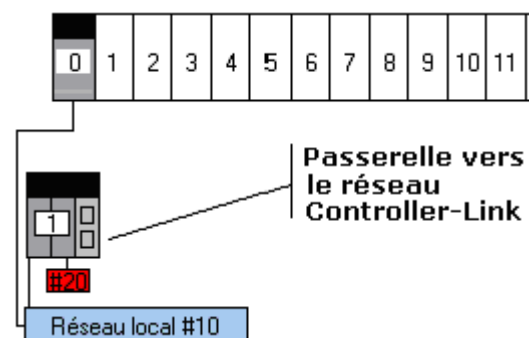
1. Par un click droit sur l'unité 00, allouez un n° de réseau (Ethernet=10)
2. Par un click droit sur l'unité 01, allouez un n° de réseau (Controller-Link = 20).



3. transférez la table de routage dans l'API

### Configuration du CJ1-CPU11

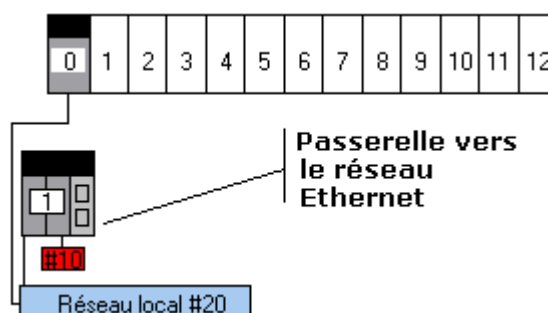
1. Par un click droit sur l'unité 00, allouez un n° de réseau (Ethernet=10)
2. Par un click droit sur le champs **Réseau local #xx**, ajoutez l'automate passerelle CS1 vers le réseau Controller-Link (le CJ1 ne le voit pas localement).



3. Transférez la table de routage dans l'API

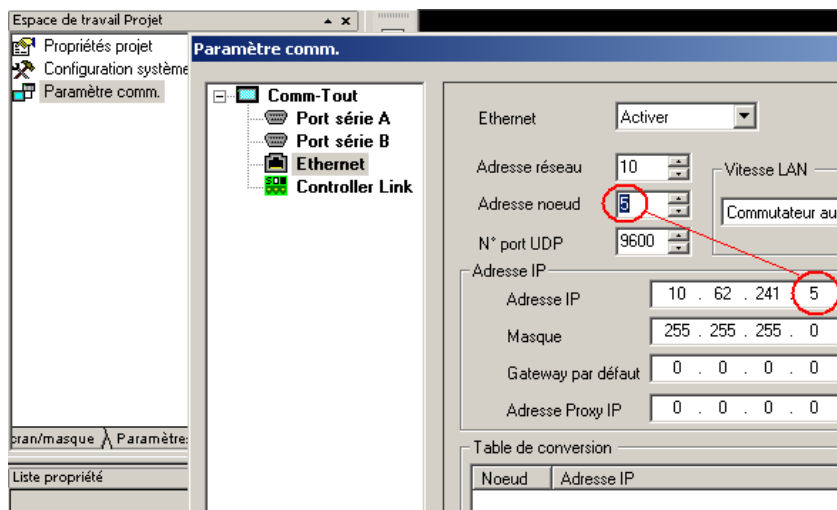
### Configuration du CJ1-CPU21

1. Par un click droit sur l'unité 00, allouez un n° de réseau (Controller-Link = 20)
2. Par un click droit sur le champ **Réseau local #xx**, ajoutez l'automate passerelle CS1 vers le réseau Ethernet (le CJ1 ne le voit pas localement).

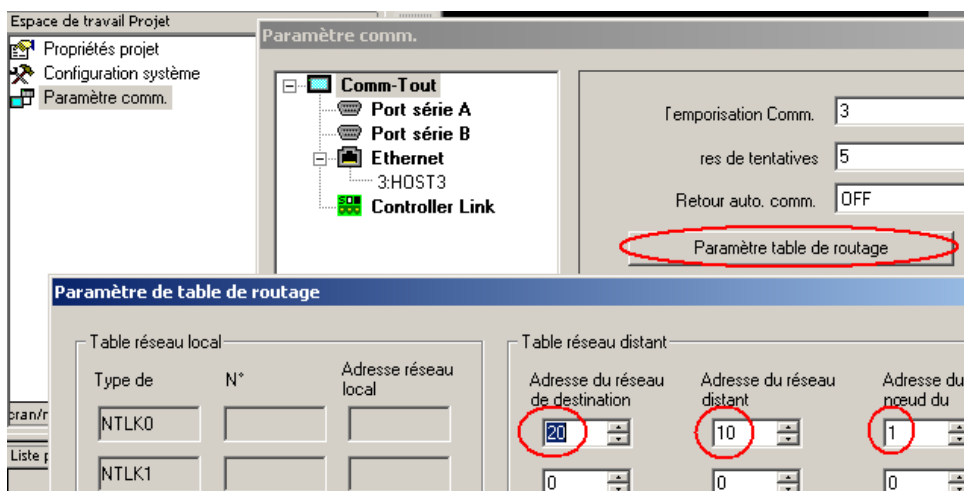


## Configuration du NS

1. Lancez CX-Designer
2. Dans **paramètre comm**, activez l'interface Ethernet
3. Allouez un n° de réseau à l'interface Ethernet (n° 10)
4. Renseignez les champs IP.  
Utilisez un n° de nœud identique au dernier champ de l'adresse IP.



5. Retournez dans l'item principal (comm-Tout) et ajouter la passerelle (CS1) située sur le réseau local (10) vers le réseau Controller-Link (20)



6. Effectuez un transfert rapide du projet.

**Le réseau est désormais opérationnel.**



Exemple de [roulage réseau](http://www.support-omron.fr) sur le site de support technique <http://www.support-omron.fr>

[Toutes les fiches techniques sur support-omron.fr](http://support-omron.fr)

<a href="#">FT001</a>	Connexion SPMA (1 seul Point, Multiple-Accès aux équipements Omron)
<a href="#">FT002</a>	Mise en œuvre du serveur Web Ewon
<a href="#">FT003</a>	Connexion PC-API via Ewon en liaison RTC
<a href="#">FT004</a>	Connexion PC-Modem-API
<a href="#">FT005</a>	Connexion PC-API et NS-API via Bluetooth (avec adapt. Promi-SD OA)
<a href="#">FT006</a>	Connexion PC-API via Wifi (avec adapt. WL-Dongle Acksys)
<a href="#">FT007</a>	Transfert carte mémoire Compact Flash (CF)
<a href="#">FT008</a>	Connexion Serial PC Link entre 2 CJ1M
<a href="#">FT009</a>	Connexion Modbus RTU maître avec les cartes SCU
<a href="#">FT010</a>	Connexion API-NS via ligne spécialisée (avec modem Gener)
<a href="#">FT011</a>	Connexion PC-API via liaison PPP Ewon/Ethernet API
<a href="#">FT012</a>	Connexion API en Modbus TCP avec cartes SCU + passerelle Acksys
<a href="#">FT013</a>	Connexion PC-API-NS via Ewon Ethernet/terminal NS en SPMA
<a href="#">FT014</a>	Méthodes de protection programme
<a href="#">FT015</a>	Connexion/Configuration carte CS/CJ ETN21
<a href="#">FT016</a>	Routage réseau FINS
<a href="#">FT017</a>	Nombres réels
<a href="#">FT018</a>	Connexion PC-NSJ série via Ewon
<a href="#">FT019</a>	Connexion PC-API via modem routeur ADSL
<a href="#">FT020</a>	Envoi de mail avec carte ETN21
<a href="#">FT021</a>	Envoi de SMS avec modem GSM
<a href="#">FT022</a>	Modbus RTU esclave sur automate CP1L
<a href="#">FT023</a>	Communication série sur CP1L & CP1H
<a href="#">FT024</a>	Adaptateur Ethernet CP1W-CIF41 (option dispo. sur série CP1L/CP1H)
<a href="#">FT025</a>	Connexion Internet CS1/CJ1/NS via VPN Ewon
<a href="#">FT026</a>	Les solutions de télémaintenance des automates Omron
<a href="#">FT027</a>	Connexion Modbus aux variateurs V1000 (CP1L, SCU et terminaux NS)
<a href="#">FT028</a>	Protocole MBUS
<a href="#">FT029</a>	Installation d'une image disque sur un PC industriel Dyalox
<a href="#">FT030</a>	Communication CS/CJ et Trajexia protocole FINS
<a href="#">FT031</a>	Exemple Modbus maître sur carte SCU et bloc fonction
<a href="#">FT032</a>	Entrées et sous-programmes interruptifs sur CJ1M
<a href="#">FT033</a>	Tâche d'interruption cyclique et tâche coupure secteur
<a href="#">FT034</a>	Carte interruptive CS/CJ-INT01
<a href="#">FT035</a>	Connexion directe régulateur E5EN et NS5 (SAP)
<a href="#">FT036</a>	Configuration d'un réseau d'esclave CP1L avec maître CJ1 + carte SCU
<a href="#">FT037</a>	Mise en œuvre de l'afficheur CP1W-DAM01
<a href="#">FT039</a>	Connexion à un CP1L via un NS en Ethernet
<a href="#">FT040</a>	Mise en œuvre de la carte Automate pour PC CS1PC-PCI

	Fiches techniques (suite)
<a href="#">FT041</a>	Client Modbus TCP vers esclaves Modbus RTU (exemple avec V1000)
<a href="#">FT042</a>	Connexion NS et API via Ethernet
<a href="#">FT043</a>	Echanges Inter-Automates Omron-Rockwell Logix 5550 via Ethernet/IP
<a href="#">FT044</a>	Connexion CP1L à un régulateur E5CN via Compoway/F
<a href="#">FT045</a>	Sauvegarde/Restauration des paramètres d'entrée/Sortie d'un GRT1
<a href="#">FT046</a>	Mise à jour CX-One
<a href="#">FT047</a>	Connexion distante CP1L via CJ1 + Ewon
<a href="#">FT048</a>	Création/Modification de l'interface Web de Cx-Supervisor
<a href="#">FT049</a>	Instructions Texte Structuré de Cx-Programmer
<a href="#">FT050</a>	Mise en œuvre de la carte CS1PC-PCI
<a href="#">FT051</a>	Connexion des Terminaux NQ à un API en RS485
<a href="#">FT052</a>	L'instruction STUP
<a href="#">FT053</a>	Client FTP sur carte CJ1W/CS1W-ETN21
<a href="#">FT054</a>	Connexion Terminaux NS et NQ en NT-Link 1:N à un API
<a href="#">FT055</a>	Les instructions réseaux SEND/RECV
<a href="#">FT056</a>	Pilotage JUNMA pulse avec un automate CP1L
<a href="#">FT057</a>	Connexion de plusieurs Cx-Supervisor via FinsGateway
<a href="#">FT058</a>	Vitesse optimale du trapèze en fonction de Vmoy. (PLS2)
<a href="#">FT059</a>	Connexion CAN CJ1W-CORT21 et balance DIGI-SENS type CAN-MUX
<a href="#">FT060</a>	Communication Modbus RTU entre terminal tactile NQ et régulateur E5
<a href="#">FT061</a>	Procédure d'arrêt simple et double sur barrière de sécurité