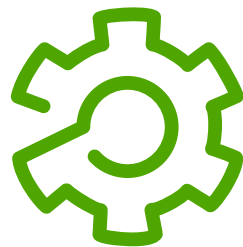


SoMachine

Atelier de découverte SoMachine

- Mettre des variables à disposition d'un serveur OPC
- Configurer un serveur OPC
- Annexe : Exemple d'utilisation d'un serveur OPC avec MatrikonOPC

Machine  Etruxure



SoMachine

Schneider
 Electric

Description du matériel

Contrôleur M251



1. Configuration SoMachine : mise à disposition de variables pour un serveur OPC

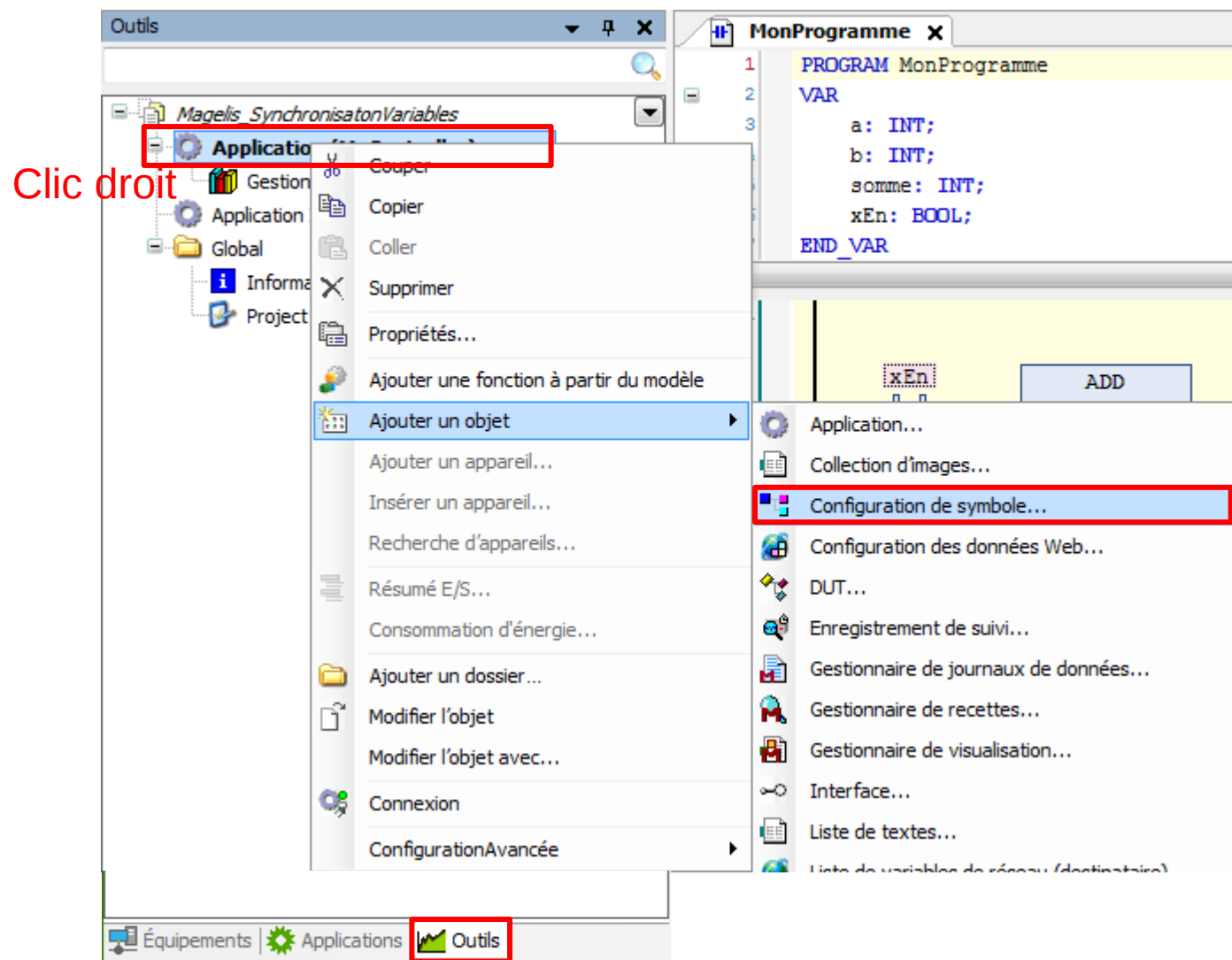
1-1 Exemple de programme

The screenshot displays a software interface for a Schneider Electric program. The top window, titled "MonProgramme", contains a variable declaration in a text editor:

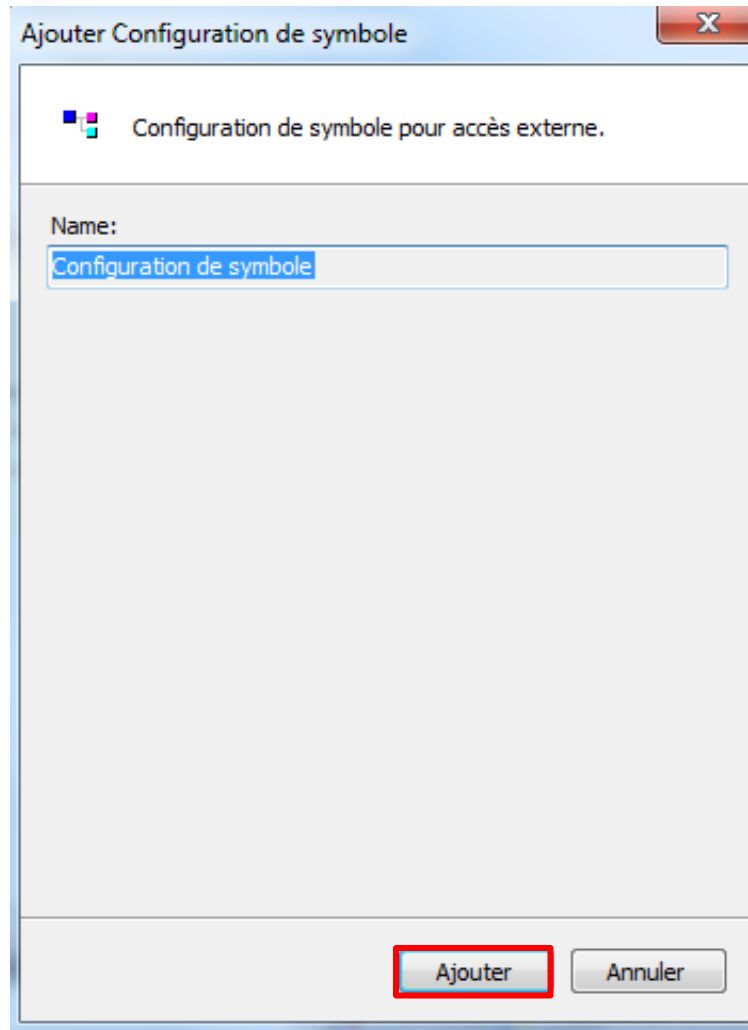
```
2  VAR
3      VarExemple : UINT;
4      BitExemple : BOOL;
5      ChangeBitExemple: BOOL;
6  END_VAR
7
```

The line "BitExemple : BOOL;" is highlighted in yellow. Below the code editor, a ladder logic diagram is shown. It consists of a single rungs with a normally open contact labeled "ChangeBitExemple" in series with a coil labeled "BitExemple". The diagram is positioned below a horizontal line, with a vertical line on the left indicating the start of the rung.

1-2 Configuration de symboles



1-3 Configuration de symbole



Ajouter Configuration de symbole

Configuration de symbole pour accès externe.

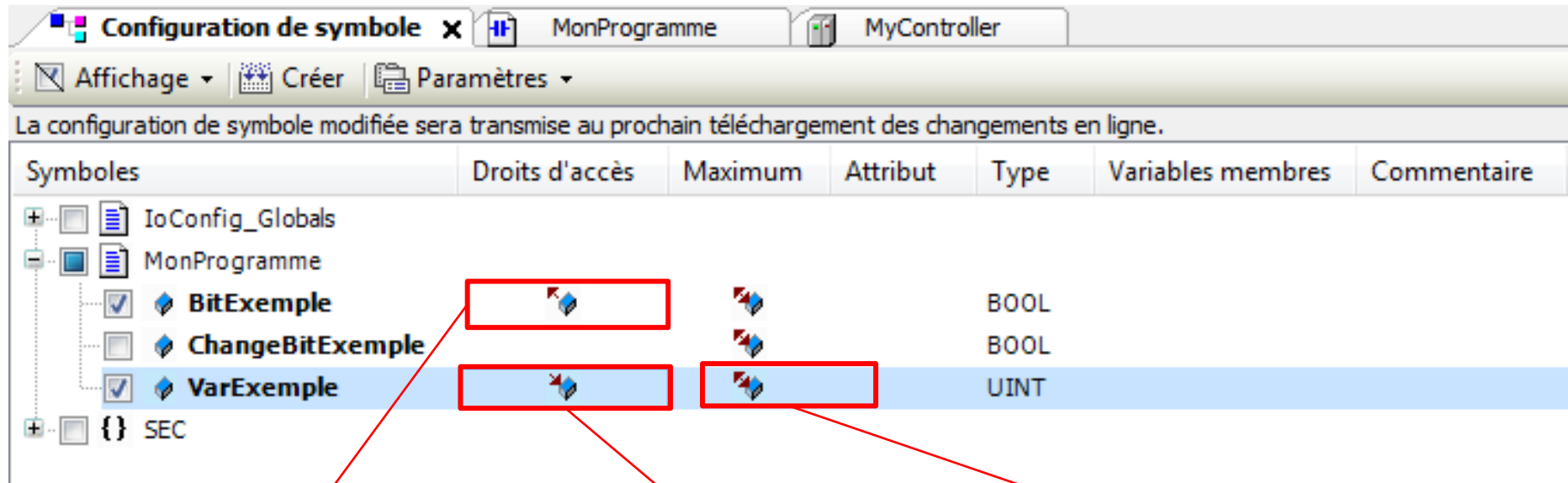
Name:

Configuration de symbole

Ajouter Annuler

The image shows a software dialog box titled 'Ajouter Configuration de symbole'. It contains a sub-header 'Configuration de symbole pour accès externe.' followed by a 'Name:' label and a text input field containing 'Configuration de symbole'. At the bottom, there are two buttons: 'Ajouter' (highlighted with a red rectangle) and 'Annuler'.

1-4 Modifier les droits d'accès du ServeurOPC



Accès en lecture
seule

Accès en écriture
seule

Accès en lecture et
en écriture

Pour changer les droits, il suffit de cliquer sur le pictogramme 

1-5 Exportation des variables

Double clic

MonProgramme GVL Configuration de symbole X

Affichage 1 Créer Paramètres

La configuration de symbole modifiée sera transmise au prochain téléchargement des changements e

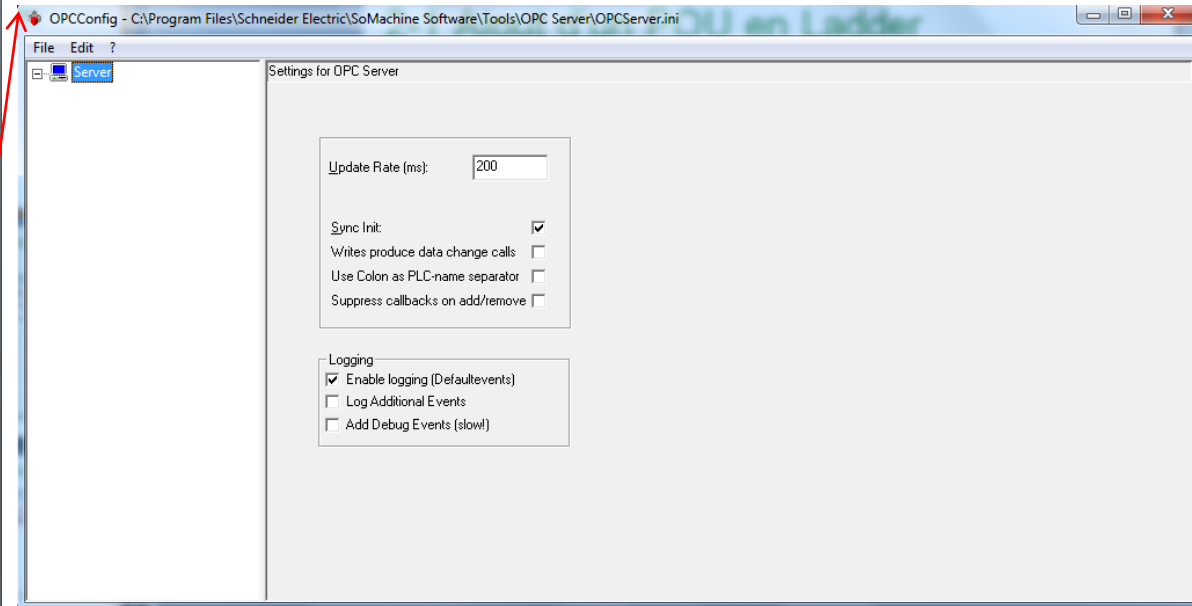
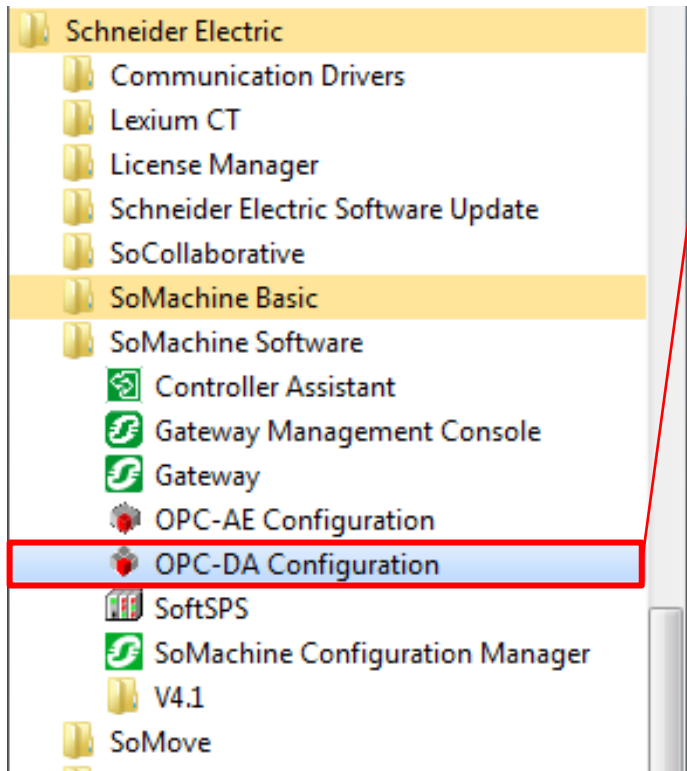
Symboles	Droits d'accès	Maximum	Attribut	Type
IoConfig_Globals				
MonProgramme				
BitExemple				BOOL
ChangeBitExemple				BOOL
VarExemple				UINT
SEC				

2 Sélectionner les variables à exporter.

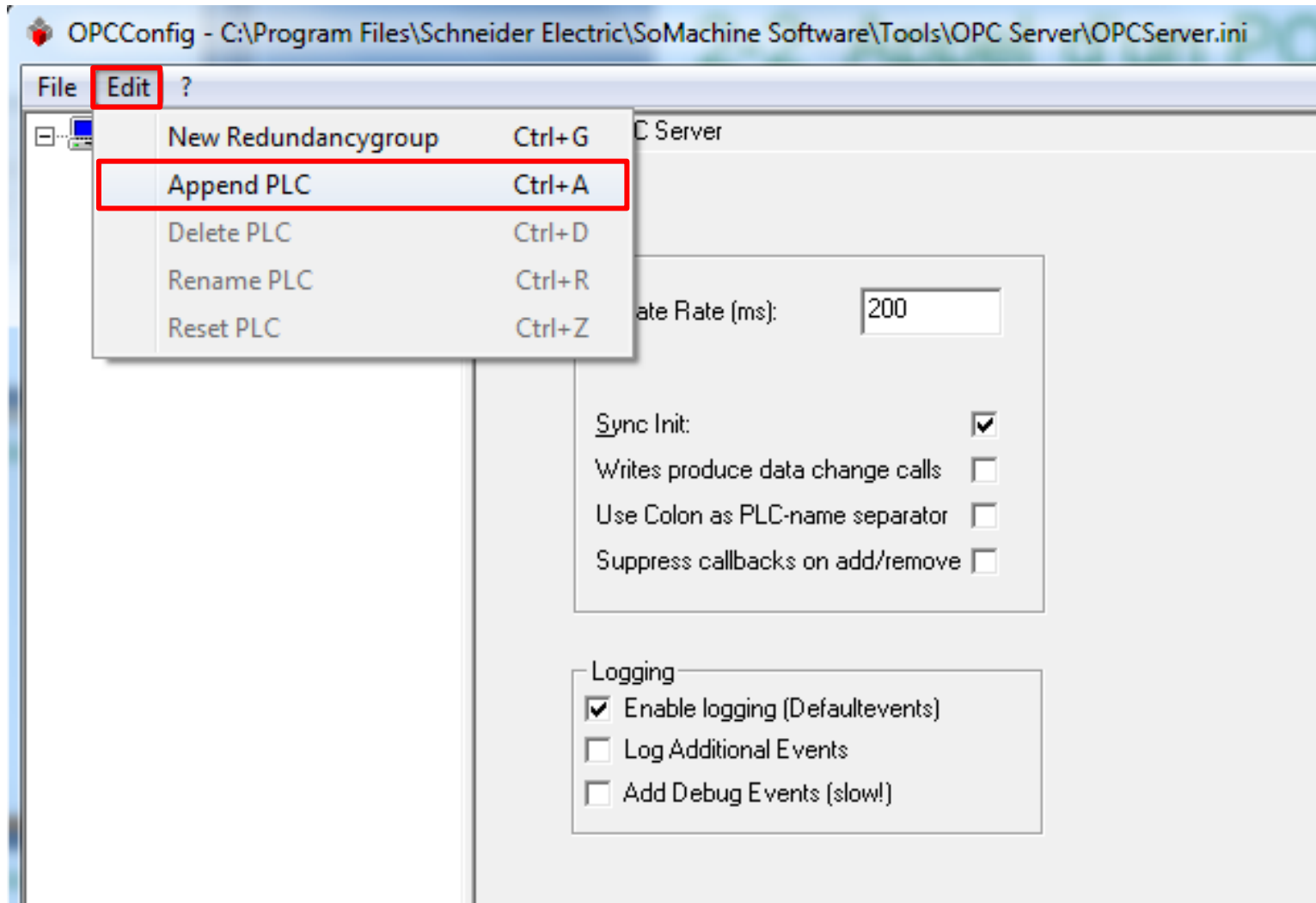
So Machine

2. Configuration du serveur OPC

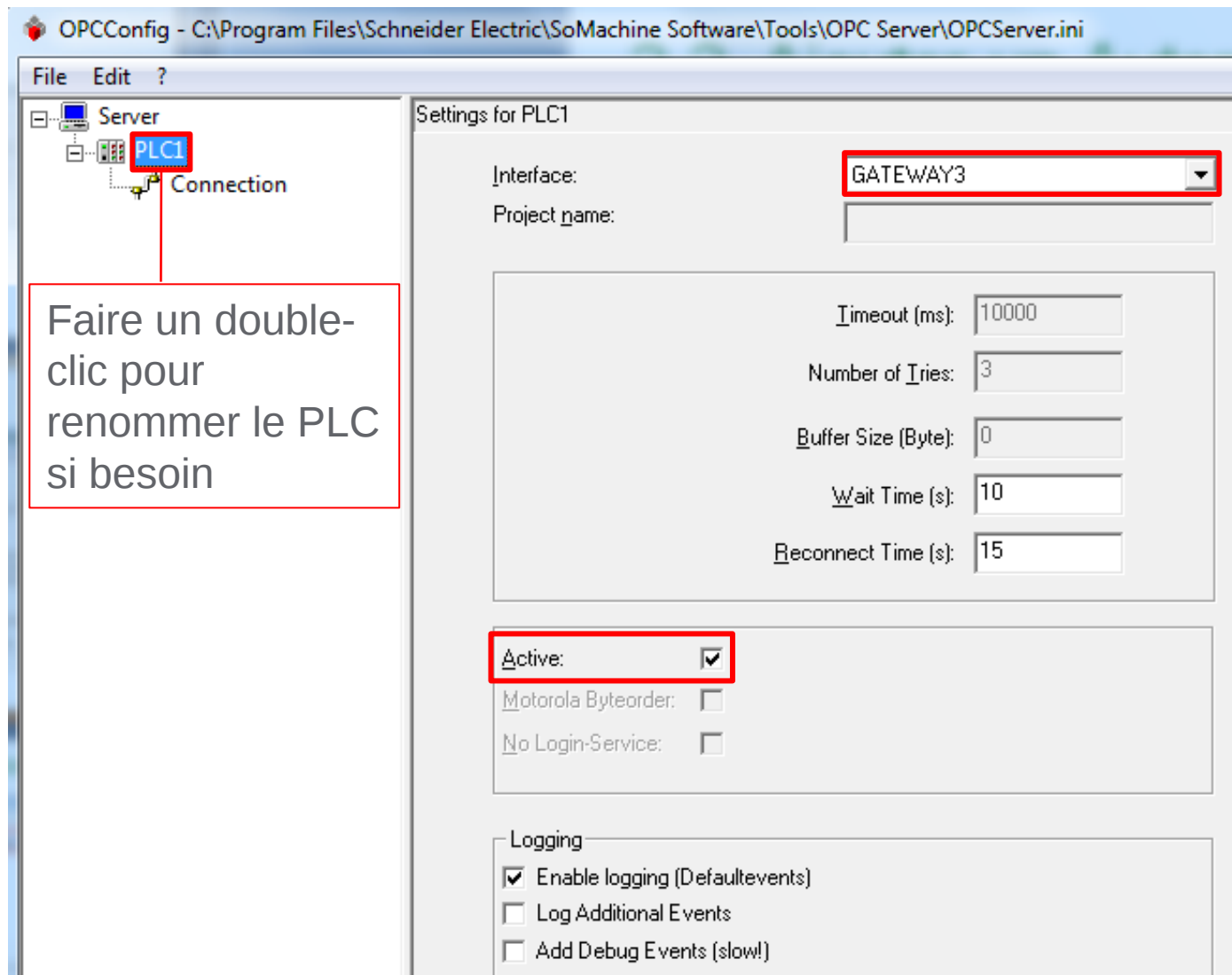
2-1 Ouvrir OPCConfig



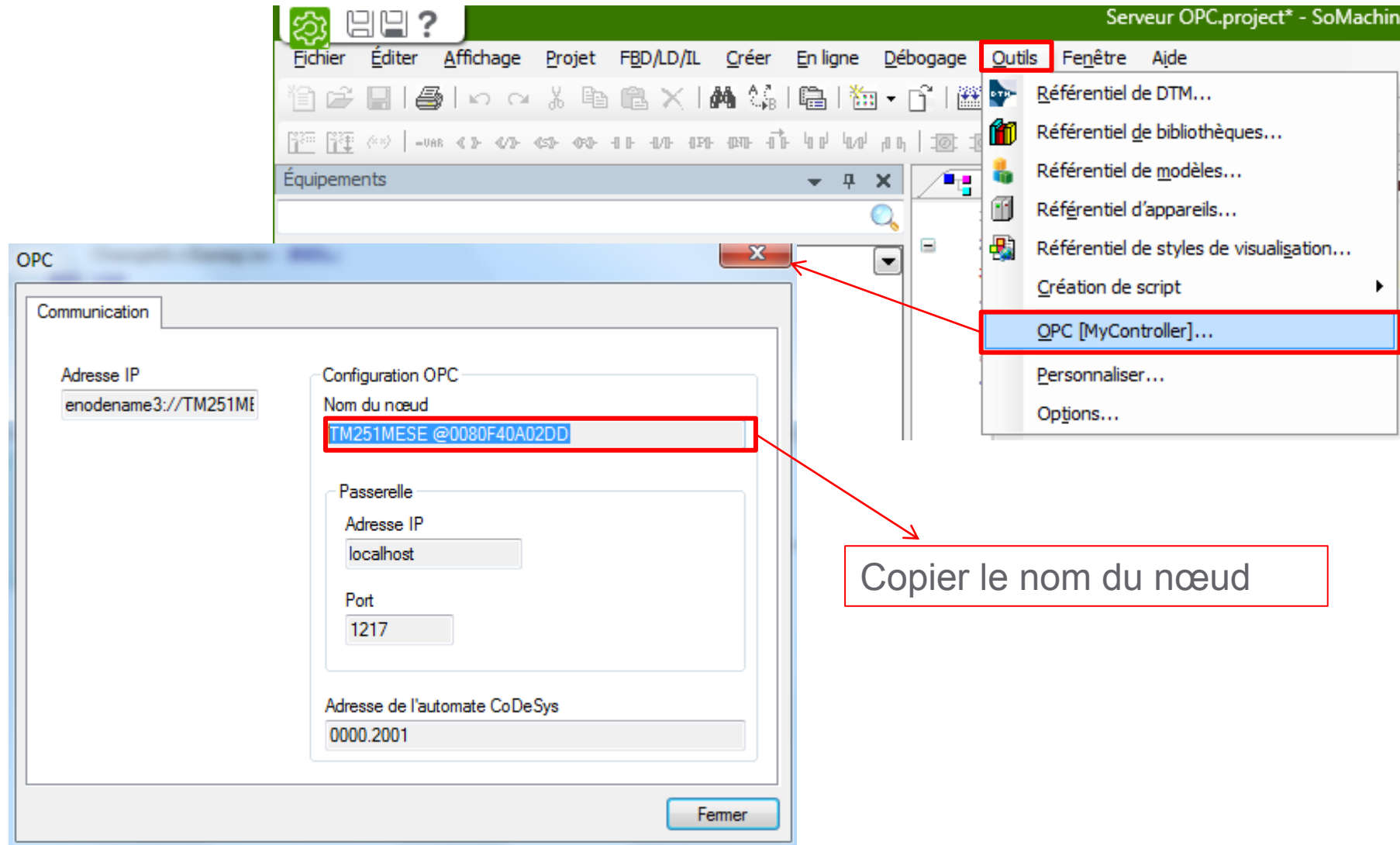
2-2 Ajouter un Automate



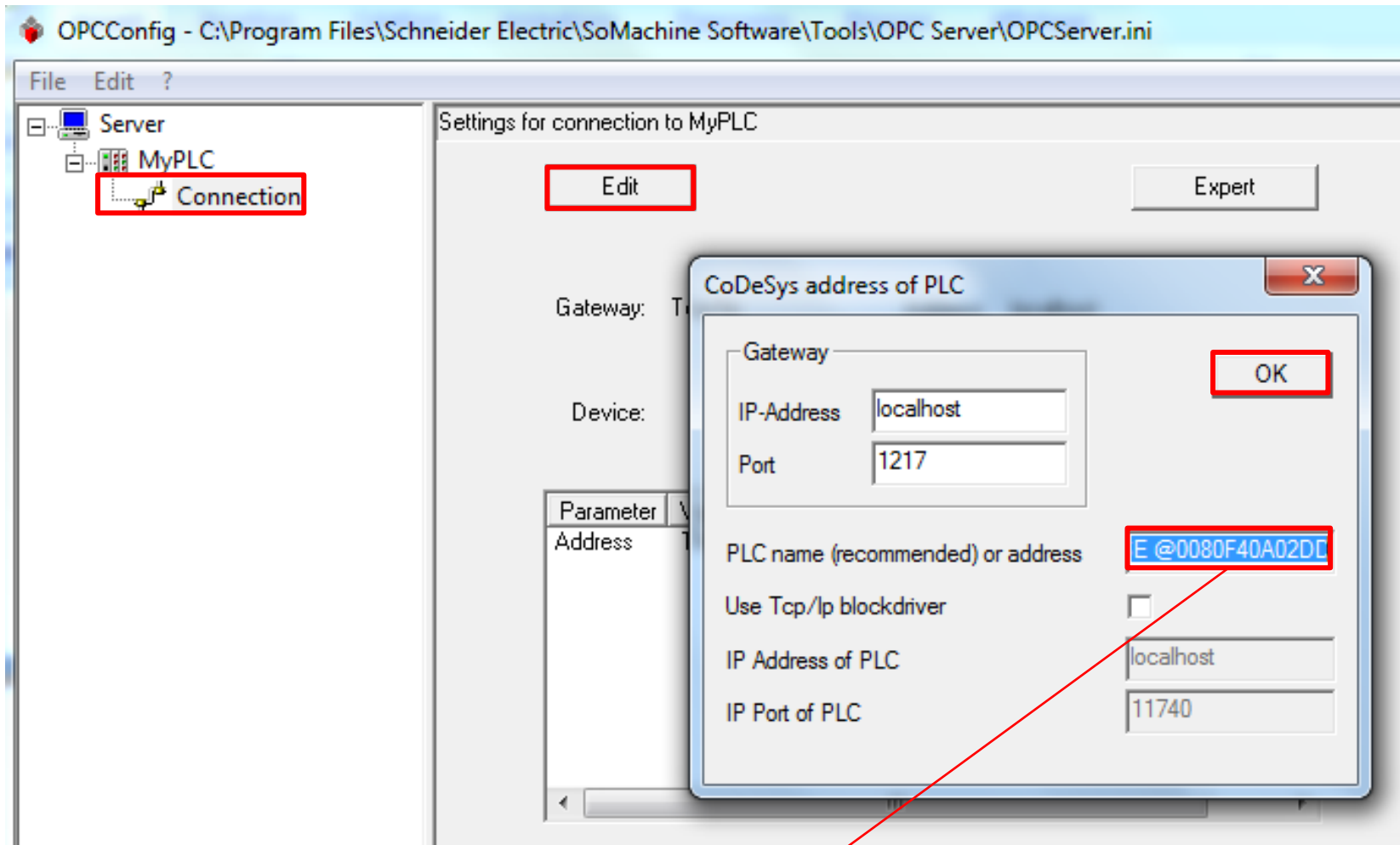
2-3 Configuration PLC



2-4 Récupérer le nom du nœud sur SoMachine

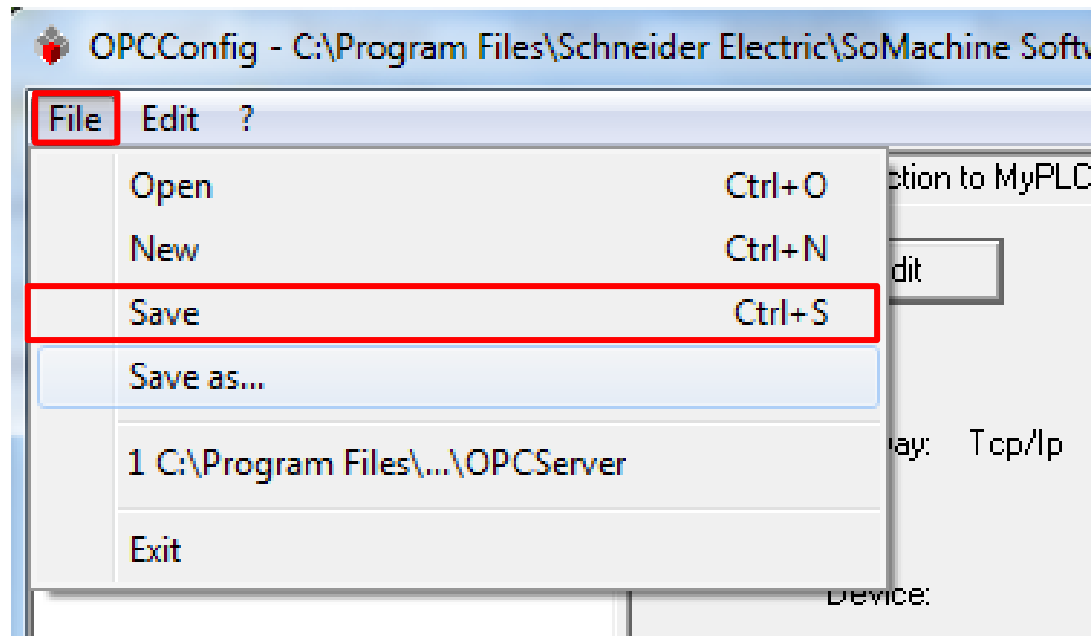


2-5 Configuration de la connexion



Coller le nom du nœud (voir slide précédente)

2-6 Sauvegarder la configuration

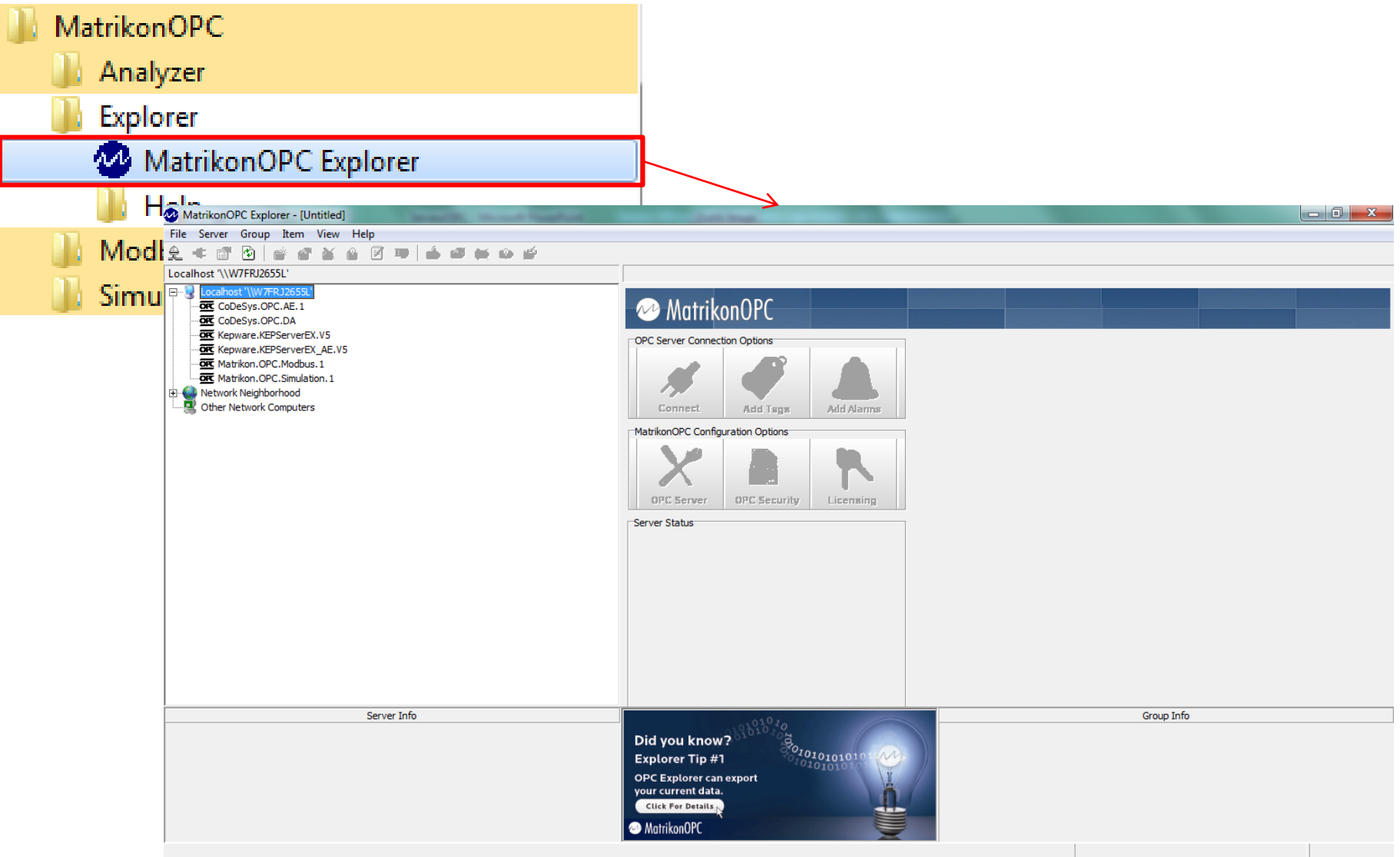


Remarque : Le chemin de sauvegarde est :

C:\Program Files\Schneider Electric\SoMachine Software\Tools\OPC Server\OPCServer.ini

A. Annexe : Exemple d'utilisation d'un serveur OPC avec MatrikonOPC

A-1 Ouvrir MatrikonOPC Explorer



A-2 Se connecter au ServeurOPC

CoDeSys.OPC.DA

Localhost '\\W7FRJ2655L'

- CoDeSys.OPC.AE.1
- CoDeSys.OPC.DA**
- Kepware.KEPServerEX.V5
- Kepware.KEPServerEX_AE.V5
- Matrikon.OPC.Modbus.1
- Matrikon.OPC.Simulation.1

Network Neighborhood

Other Network Computers

MatrikonOPC

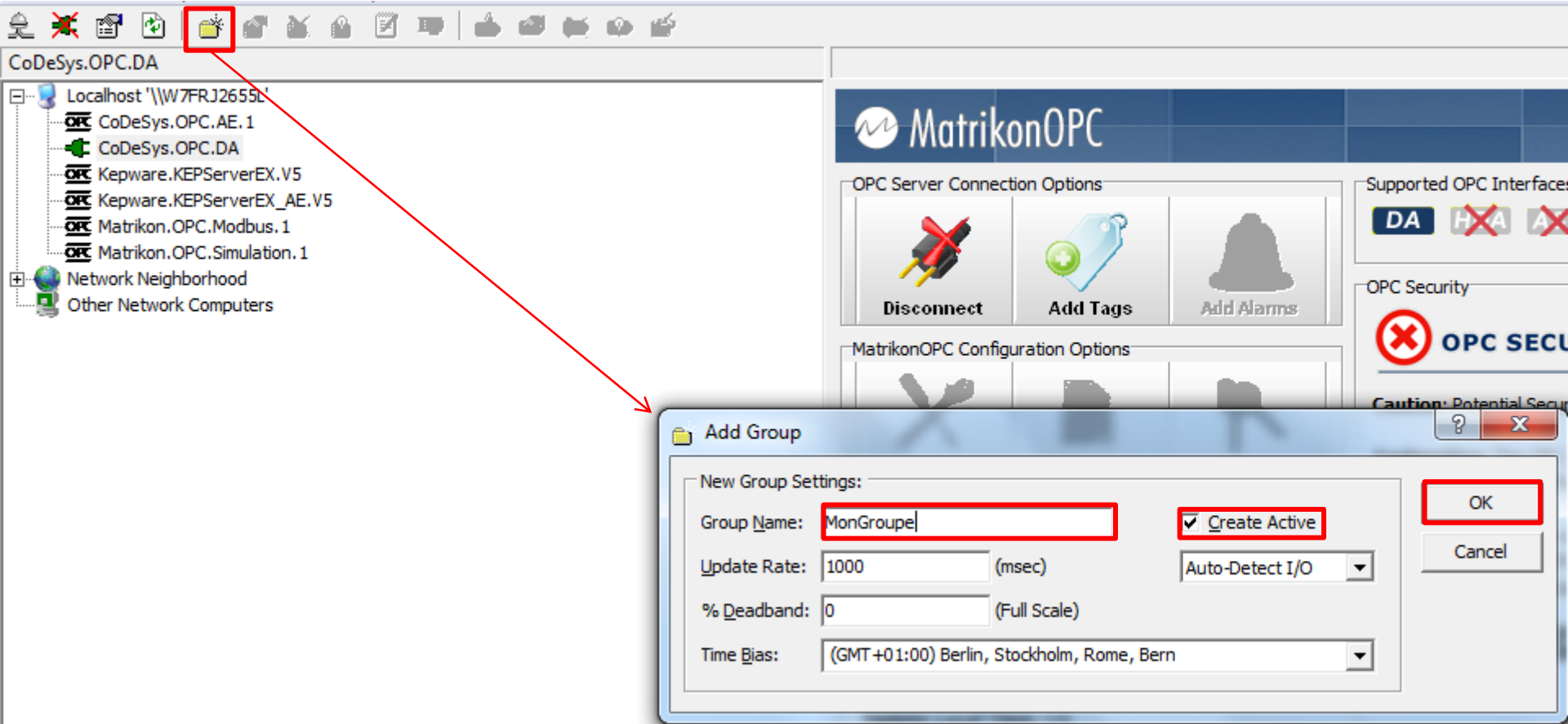
OPC Server Connection Options

- Connect**
- Add Tags
- Add Alarms

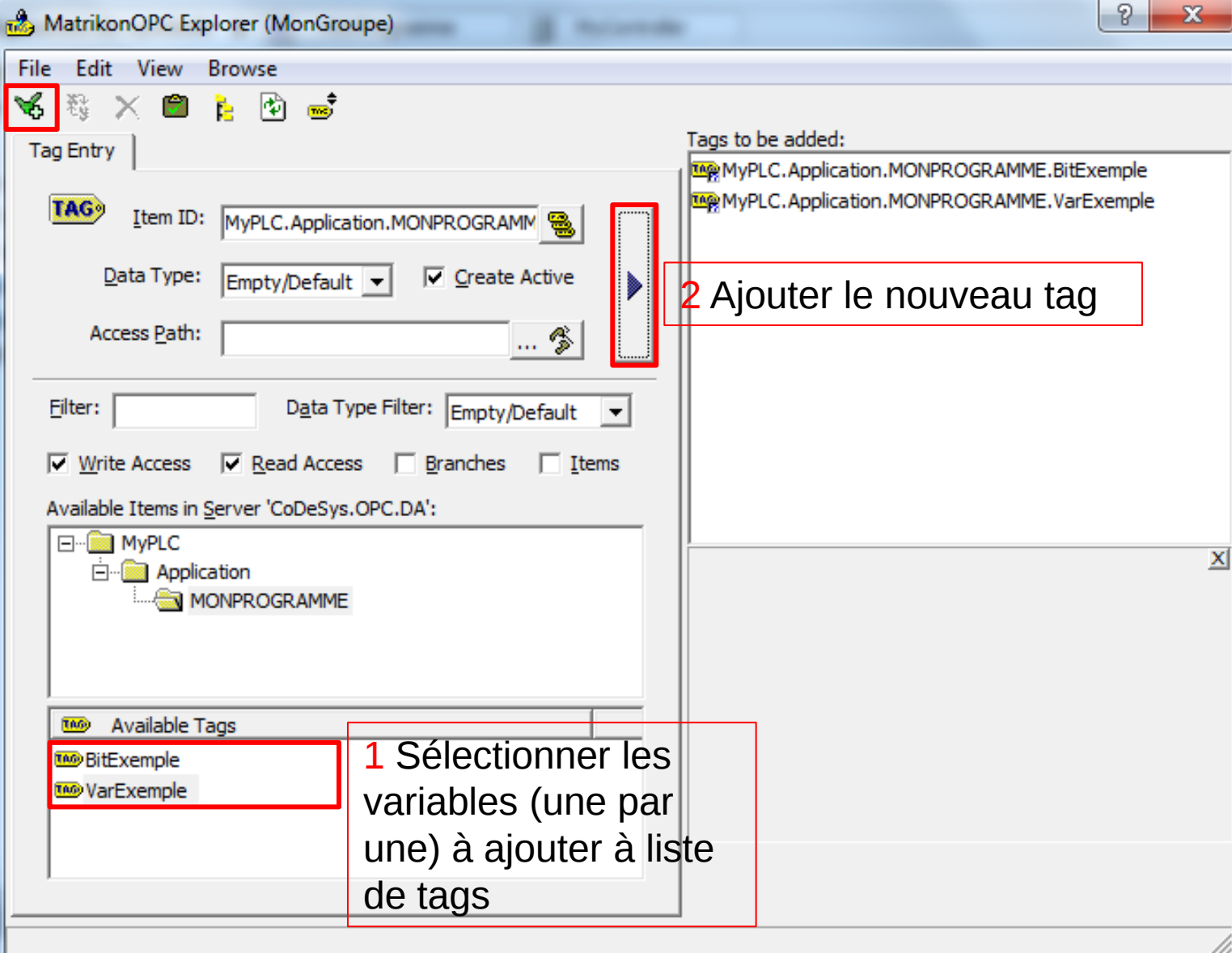
MatrikonOPC Configuration Options

- OPC Server
- OPC Security
- Licensing

A-3 Ajouter un nouveau groupe



A-4 Créer de nouveaux items



3

2 Ajouter le nouveau tag

1 Sélectionner les variables (une par une) à ajouter à liste de tags

MatrikonOPC Explorer (MonGroupe)

File Edit View Browse

Tag Entry

Item ID: MyPLC.Application.MONPROGRAMM

Data Type: Empty/Default

Access Path:

Filter: Data Type Filter: Empty/Default

☒ Write Access ☒ Read Access ☐ Branches ☐ Items

Available Items in Server 'CoDeSys.OPC.DA':

- MyPLC
 - Application
 - MONPROGRAMME

Available Tags

- BitExemple
- VarExemple

Tags to be added:

- MyPLC.Application.MONPROGRAMME.BitExemple
- MyPLC.Application.MONPROGRAMME.VarExemple

A-5 Ecrire une variable

Contents of 'MonGroupe'

Item ID	Access Path	Value	Quality	Timestamp	Status
MyPLC.Application.MONPROGRAMME.BitExemple		False	Good, non...	03/19/201...	Active
MyPLC.Application.MONPROGRAMME.VarExemple		0			

Clic-droit

Write Values

Deactivate

Delete Del

Export Items

Properties Alt+Enter

Write Values

Multiple Value | Signal Generator

	Item ID	Current Value	Data Type	New Value
☒	MyPLC.Application	0	Unsigned Short	65

OK Cancel Apply

Merci pour votre attention.

Questions ?