



FAQ EasyBuilder 8000
-
pour les MMIs série 6000-8000

Allen Bradley : Adressage Tags Dynamiques

KEPFrance SAS
Z.A. Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRE
Tél : 05 46 07 44 40
Fax : 05 46 07 44 45
Site internet : www.kepfrance.fr
e-mail :
service commercial : commercial@kepfrance.fr
service technique : hotline@kepfrance.fr

Le driver Allen-Bradley Ethernet/IP-tag (CompactLogix/ControlLogix) permet à l'utilisateur d'importer la table des mnémoniques à partir du fichier CSV généré par RSLogix5000.

Cependant, les types de données définis par l'utilisateur, prédéfinis ou les structures ne seront pas importés.

	A	B	C	D	E	F	
7	TYPE	SCOPE	NAME	DESCRIPT	DATATYPE	SPECIFIER	ATTRIBUTES
8	TAG		Local1:C		AB:Embedded_IQ16F:C:0		
9	TAG		Local1:I		AB:Embedded_IQ16F:I:0		
10	TAG		Local2:C		AB:Embedded_OB16:C:0		
11	TAG		Local2:I		AB:Embedded_OB16:I:0		
12	TAG		Local2:O		AB:Embedded_OB16:O:0		
13	TAG		Array2D		DINT[25,5]		(RADIX := Decimal, Cons
14	TAG		ArrayBool		BOOL[256]		(RADIX := Decimal, Cons
15	TAG		ArrayDINT		DINT[130]		(RADIX := Decimal, Cons
16	TAG		ArrayReal		REAL[125]		(RADIX := Float, Constant
17	TAG		B001		INT[15]		(RADIX := Decimal, PLCM
18	TAG		b003		INT[255]		(RADIX := Decimal, PLCM
19	TAG		L1		BOOL		(RADIX := Decimal, Cons

Toutefois, l'outil éditeur de type de données AB d'EasyBuilder8000 permet l'importation des ces types de données.

1 : Importer la table des mnémoniques dans EB 8000

Etape 1 :

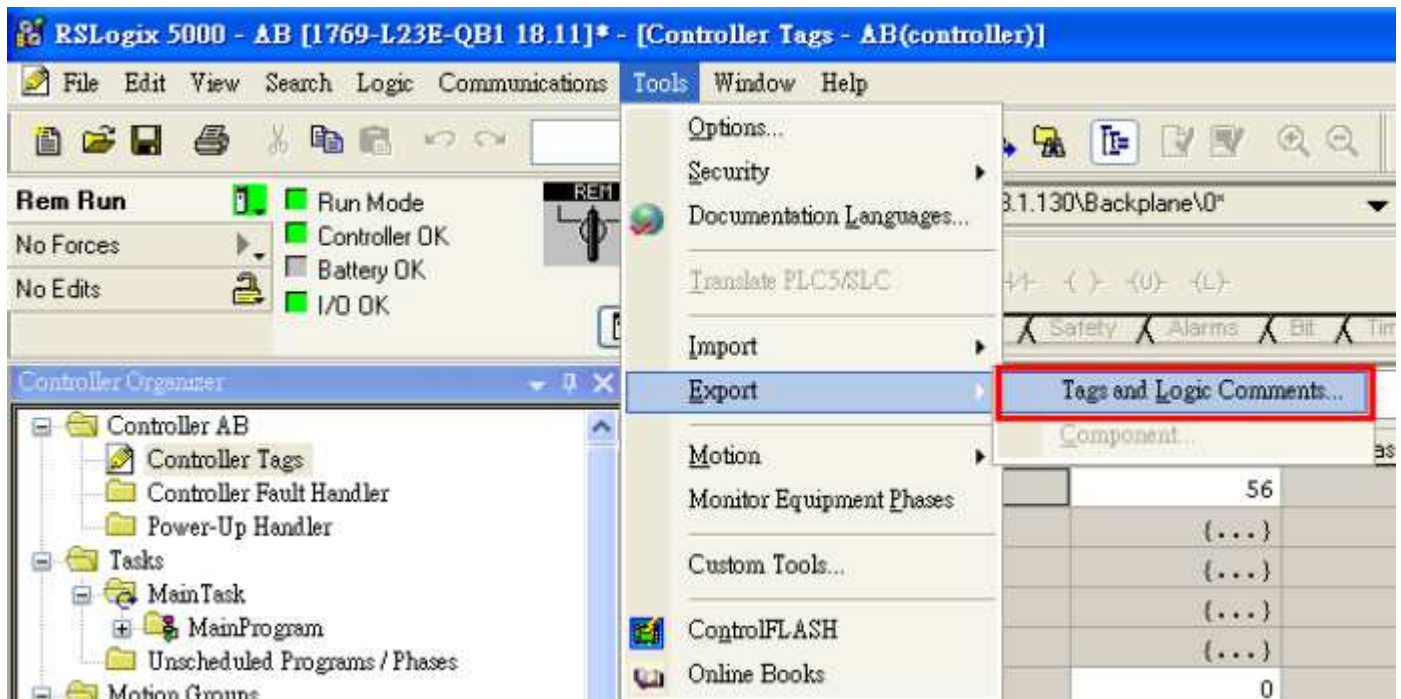
Créer une table de mnémoniques dans RSLogix5000

The screenshot shows the RSLogix 5000 software interface. The title bar indicates the project is 'AB [1769-L23E-QB1 18.11]* - [Controller Tags - AB(controller)]'. The 'Controller Organizer' on the left shows a tree view with 'Controller Tags' highlighted. The main window displays a table of controller tags for scope 'AB'. The table has columns for Name, Value, Force Mask, Style, and Data Type. A red box highlights the 'Controller Tags' folder in the tree view, and a red arrow points from it to the table.

Name	Value	Force Mask	Style	Data Type
ABC	56		Decimal	DINT
Array2D	{...}	{...}	Decimal	DINT[25,5]
ArrayBool	{...}	{...}	Decimal	BOOL[256]
ArrayDINT	{...}	{...}	Decimal	DINT[130]
ArrayReal	{...}	{...}	Float	REAL[125]
b1	0		Decimal	BOOL
INT	{...}	{...}	Decimal	INT[360]
Local1:C	{...}	{...}		AB:Embedded_IQ...
Local1:I	{...}	{...}		AB:Embedded_IQ...
Local2:C	{...}	{...}		AB:Embedded_O...
Local2:I	{...}	{...}		AB:Embedded_O...
Local2:O	{...}	{...}		AB:Embedded_O...
VarBool	0		Decimal	BOOL
VarDint	21862		Decimal	DINT
VarInt	0		Decimal	INT
VarReal	0.0		Float	REAL
VarSint	-128		Decimal	SINT

Etape 2 :

Exporter cette table dans un fichier CSV.



Note sur le format CSV :

Un fichier au format CSV est un fichier texte dont les valeurs sont séparées par le caractère virgule. En effet CSV signifie **C**omma **S**eparated **V**alues : Valeurs Séparées par une Virgule.

Cependant, en fonction du système d'opération utilisé et du pays, ce séparateur virgule peut être remplacé par un autre caractère tel que le point-virgule, la barre verticale |, une tabulation ...

Les pays utilisant comme séparateur de CSV un point virgule au lieu d'une virgule sont : la République Tchèque, le Pays Bas, la France, l'Allemagne, la Grèce, l'Italie, l'Espagne, la Pologne, la Suède, la Finlande, la Russie, la Malaisie et la Turquie.

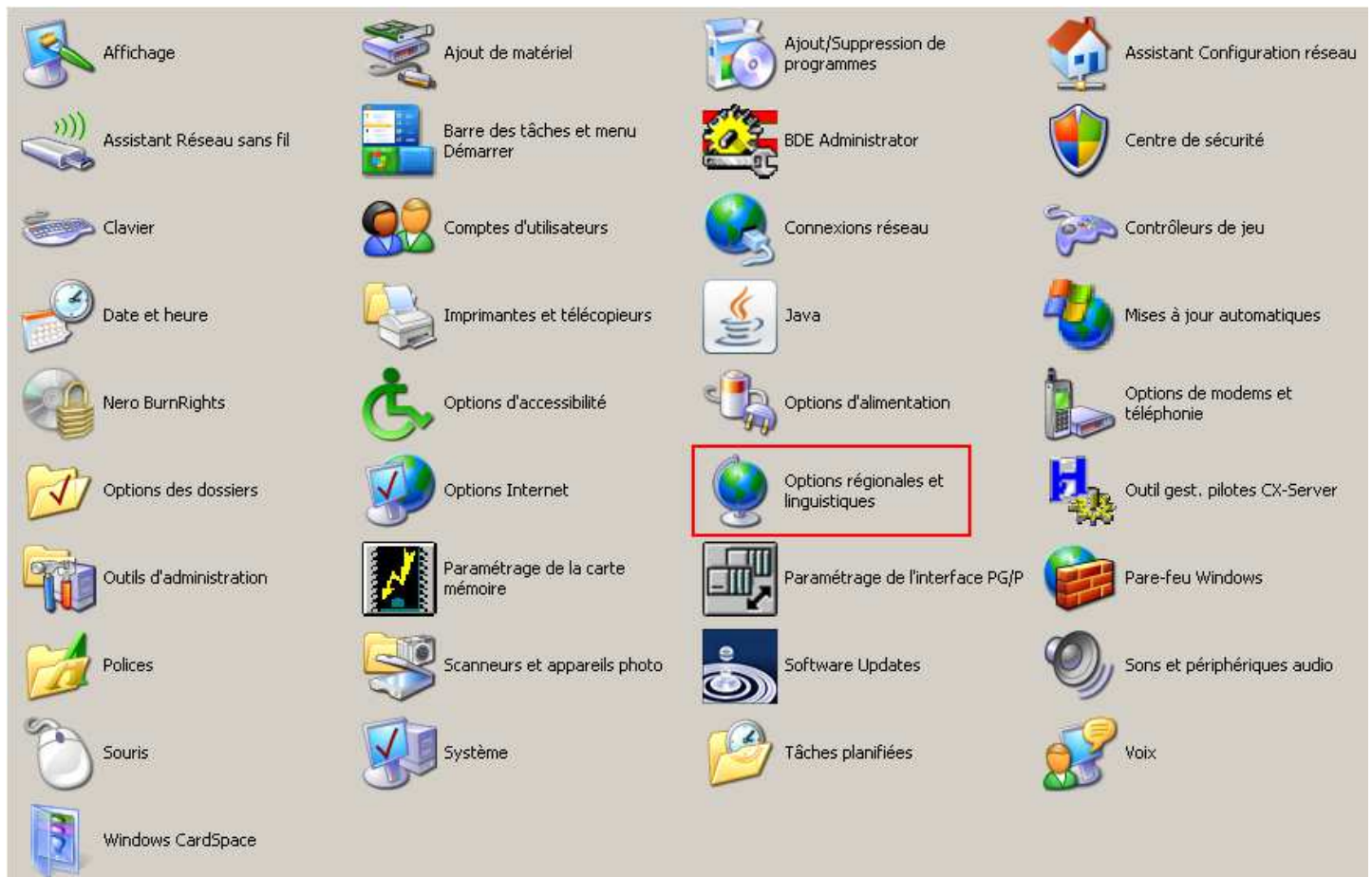
Lors d'un export de la table des variables dans RSLogix5000, le séparateur utilisé va dépendre de la configuration de Windows. Si le séparateur n'est pas une virgule, EasyBuilder8000 ne pourra pas importer correctement la table des variables.

Voici la procédure pour configurer le caractère séparateur virgule au lieu du point virgule.

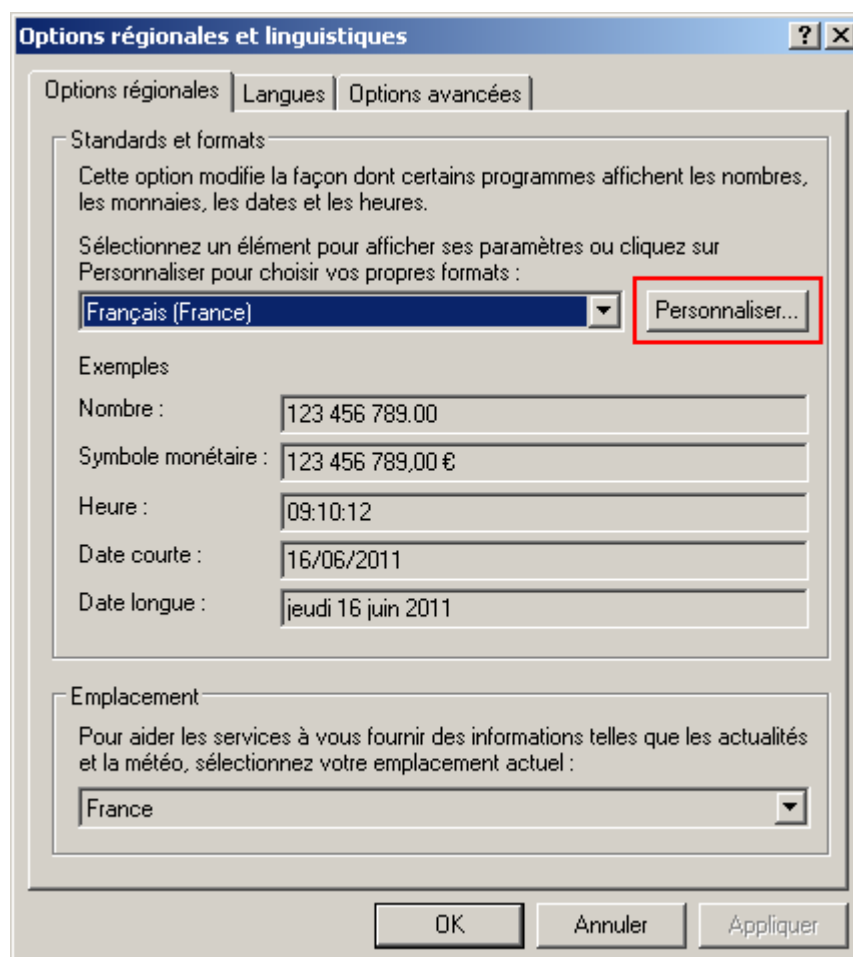
Aller dans le menu Démarrer, panneau de configuration :



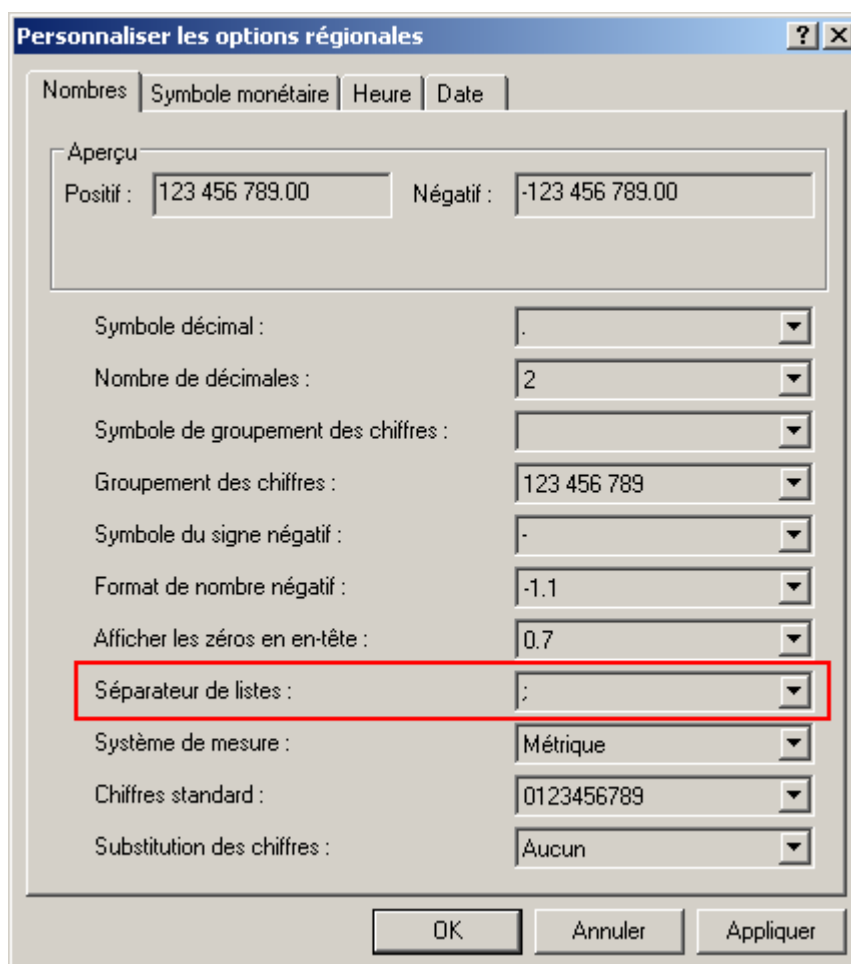
Double cliquer sur Options régionales et linguistiques :



Dans l'onglet Options régionales, cliquer sur Personnaliser :



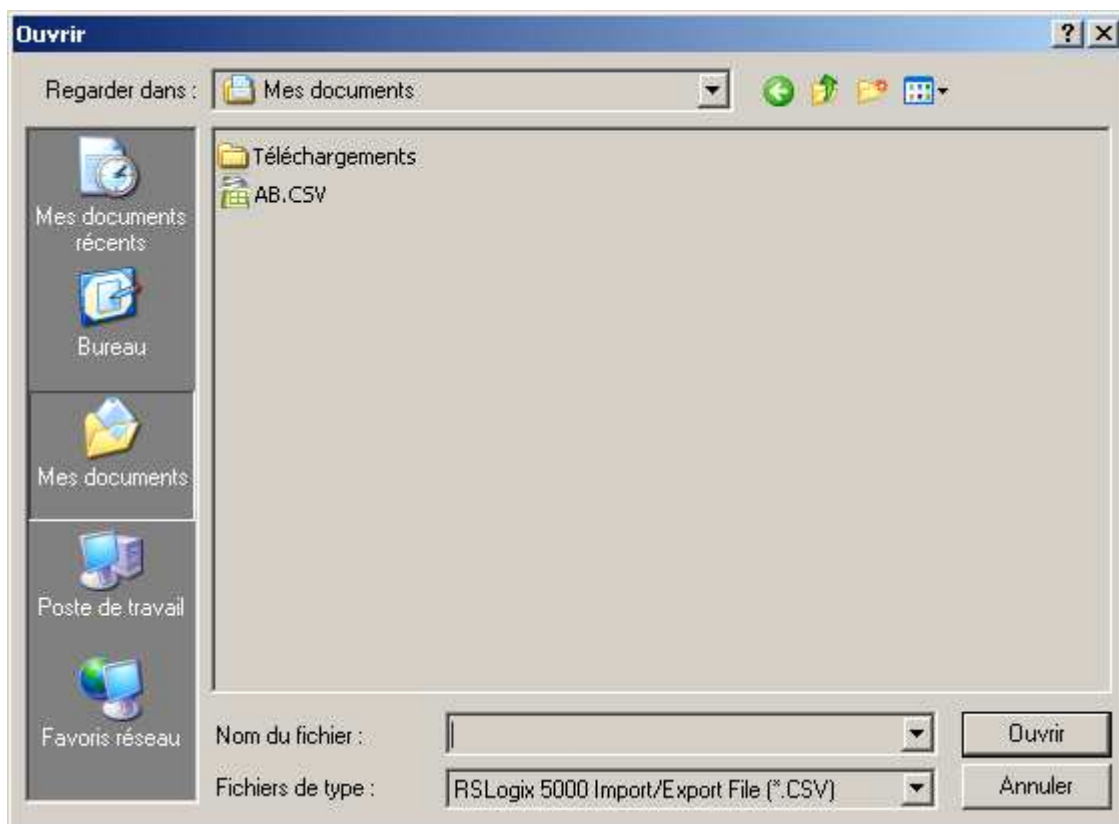
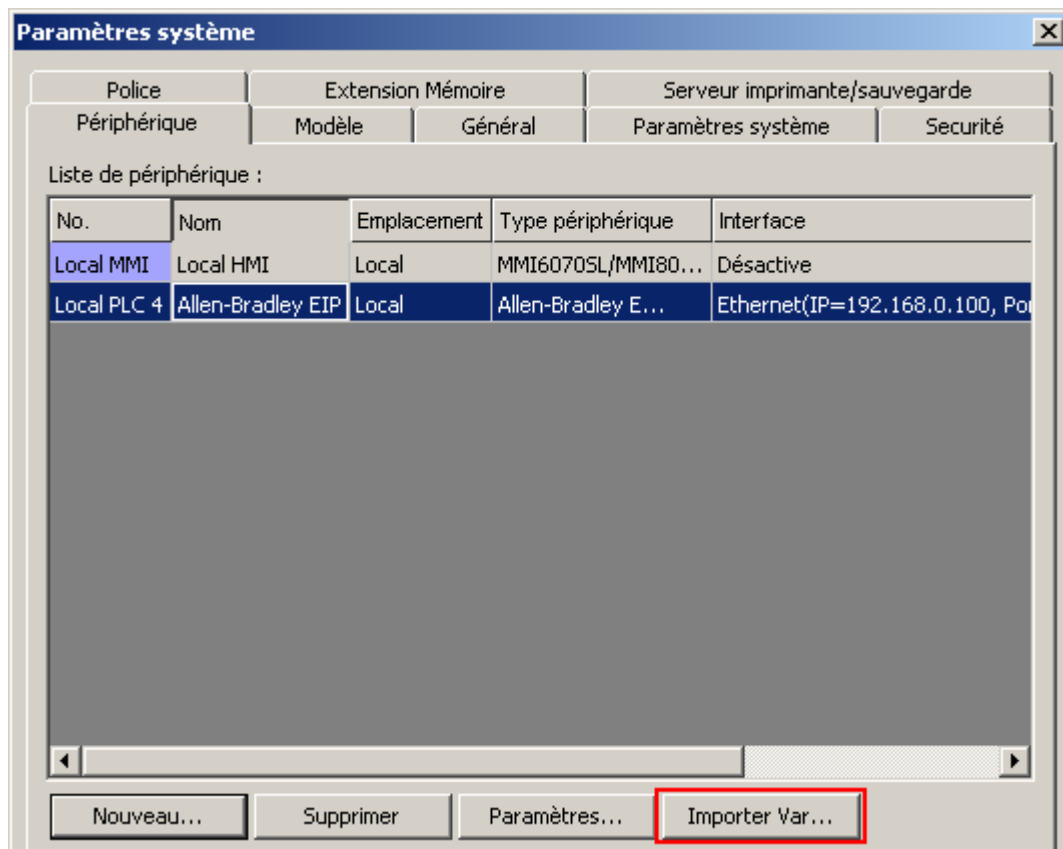
Modifié le 'séparateur de listes' point virgule par une virgule.



Le fichier CSV généré utilisera dorénavant le caractère virgule.

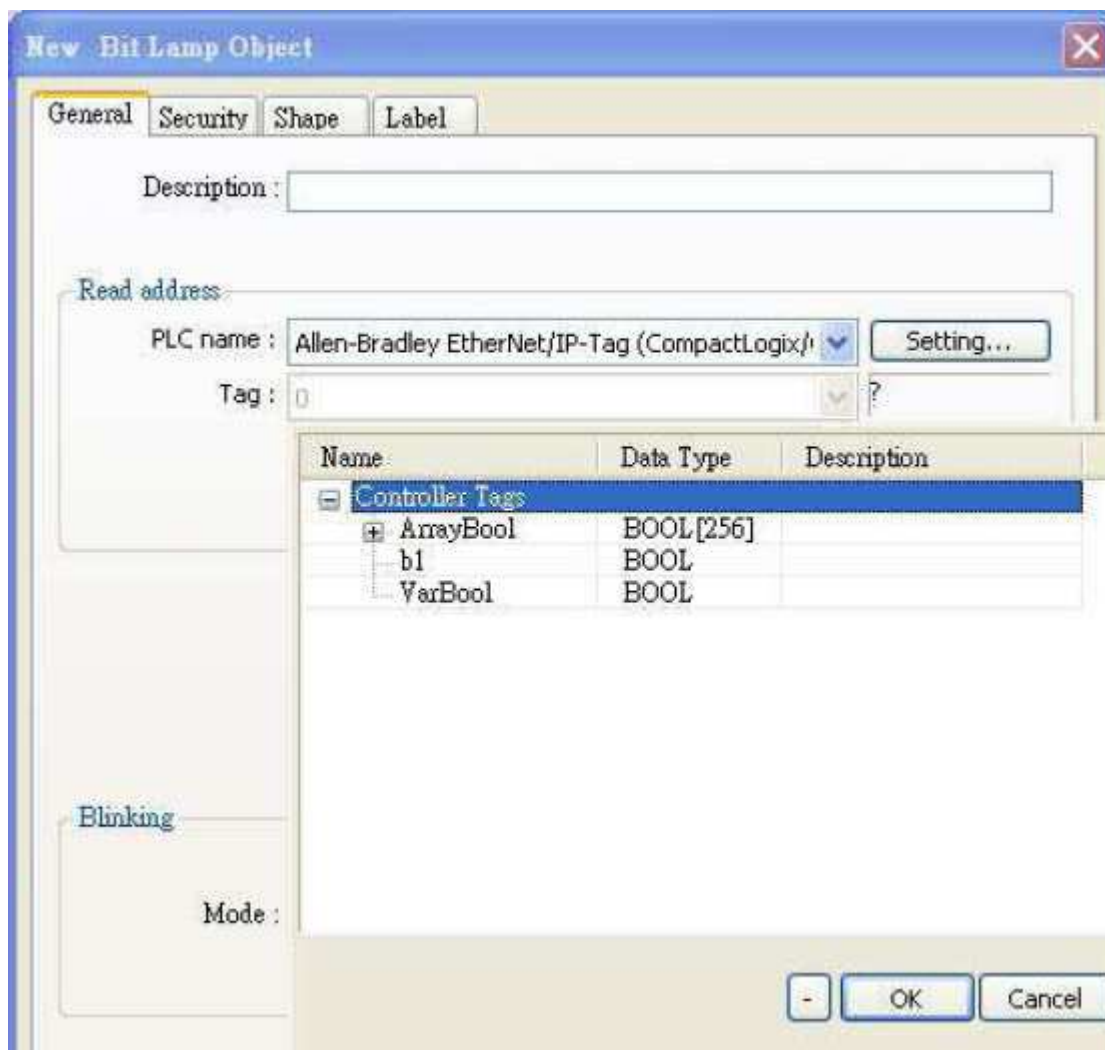
Etape 3 :

Dans EasyBuilder8000, ajouter le driver Allen-Bradley Ethernet/IP-Tag (CompactLogix/ControlLogix) dans la liste des périphériques. Entrer l'adresse IP de l'automate puis cliquer sur le bouton importer var...



Etape 4 :

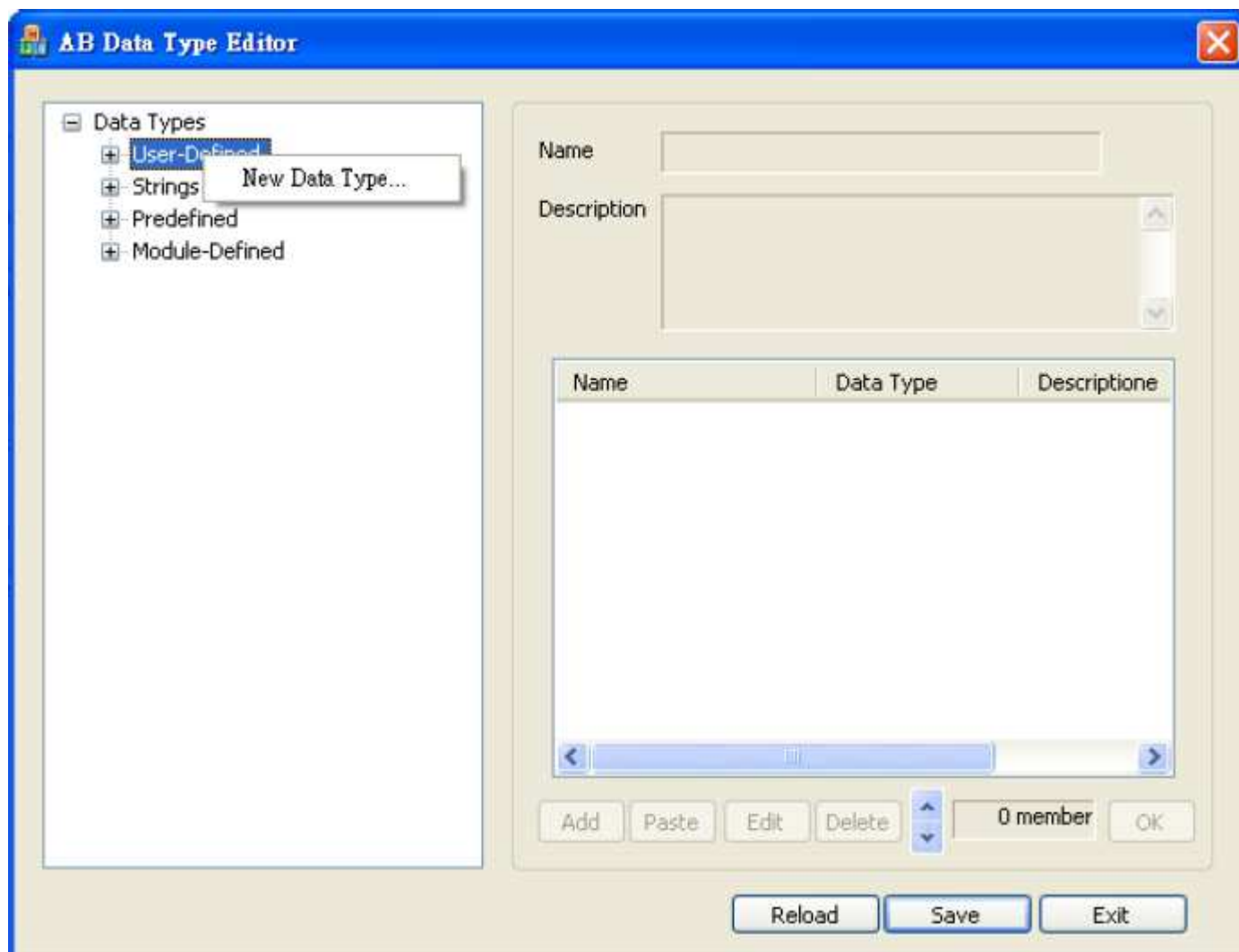
Il est dorénavant possible d'accéder à la table de mnémoniques lors de la configuration d'une adresse.



2 : Ajouter un nouveau type de donnée

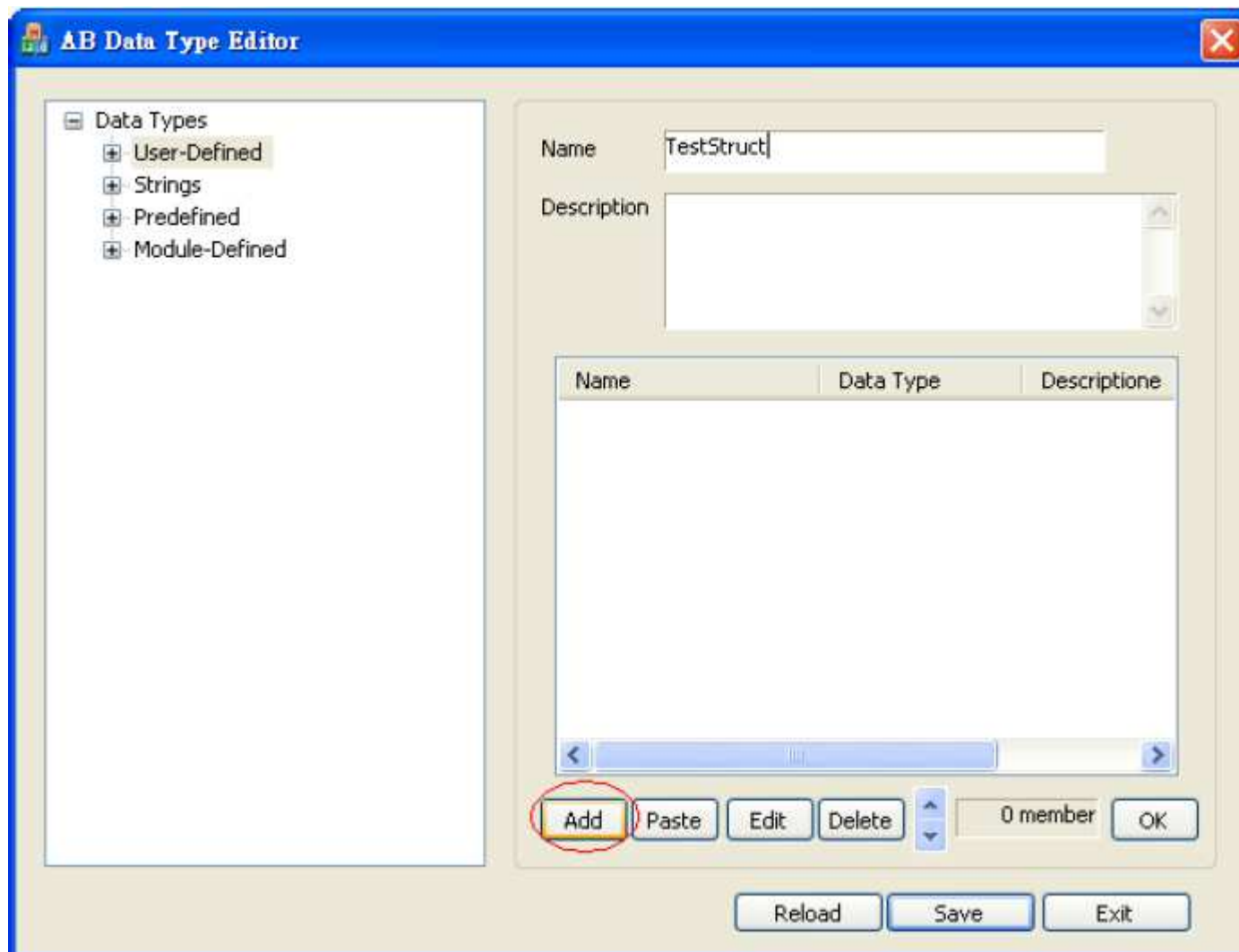
Etape 1 :

Faire un clic droit sur le type voulu (habituellement User-Defined), puis cliquer sur New Data Type...



Etape 2 :

Entrer le nom du nouveau type. Le champ description est facultatif. Cliquer sur Add.



Etape 3 :

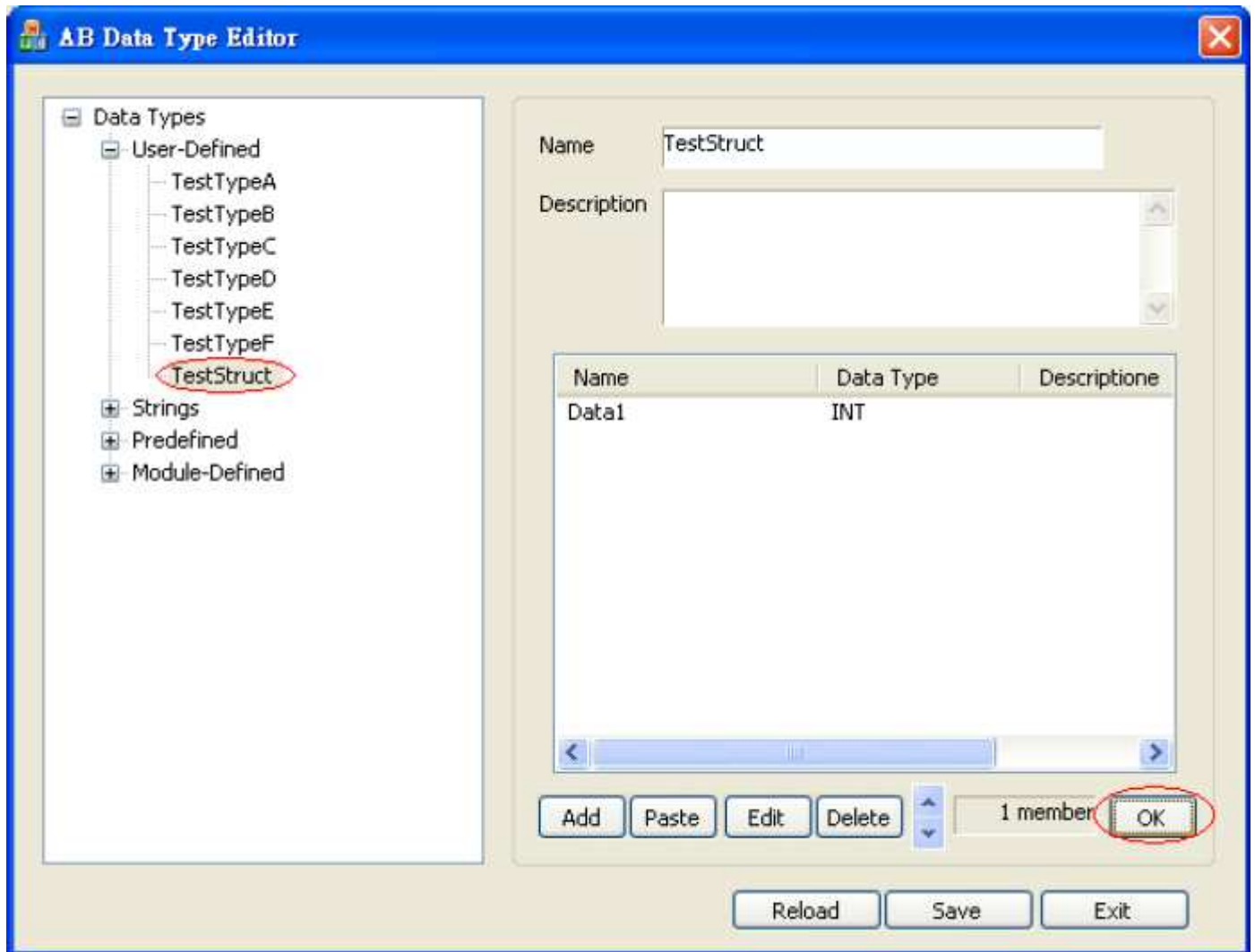
Entrer le Nom, le type de donnée et cliquer que OK pour quitter.

The image shows a Windows-style dialog box titled "Add data member". It has a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Name:** A text box containing "Data1", which is circled in red.
- Description:** A large empty text area.
- Data Type:** A text box containing "INT", which is circled in red. To its right is a checkbox labeled "Binary Access" which is unchecked.
- Data Type List:** A list box containing four items, each with a plus icon to its left:
 - User-Defined
 - Strings
 - Predefined
 - Module-Defined
- Array Dimensions:** A section with the title "Array Dimensions" in blue. It contains three spin boxes labeled "Dim 2", "Dim 1", and "Dim 0". All three spin boxes have the value "0" entered.
- Show Data Types by Groups:** A checkbox with a green checkmark, labeled "Show Data Types by Groups".
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom right. The "OK" button is highlighted with a blue border.

Etape 4 :

Une fois tous les autres membre ajoutés, cliquer sur OK. Le nouveau type de donnée crée est alors listé dans la fenêtre de droite.



Note : Si le nom ou la description est modifié, il faut cliquer à nouveau sur OK pour valider les changements.

3 : Divers

Modifier un membre :

Double-cliquer sur le membre de la données pour le modifier, ou cliquer sur le membre à modifier puis sur "edit".

Supprimer un membre :

Sélectionner le membre à supprimer et cliquer sur "delete". Pour supprimer tous les membres, maintenir la touche "suppr" du clavier et cliquer sur le bouton "delete".

Modifier l'ordre des membres :

Cliquer sur le membre à déplacer puis cliquer sur les touches haut et bas pour modifier l'ordre.

Supprimer un type de donné :

Sélectionner le type à supprimer dans la liste de gauche puis presser la touche "suppr" du clavier. Une fenêtre de confirmation apparaît, cliquer sur "yes" pour valider.

Enregistrer les modifications :

Cliquer sur le bouton "save" pour enregistrer les modifications. Redémarrer le logiciel EasyBuilder8000 pour que ces changements soient pris en compte.

Remettre à zéro :

Pour réinitialiser à zéro l'ensemble, cliquer sur le bouton "reload".