

Comment transférer les Variables/Symboles de SoMachine Basic V1.3 (M221) vers Vijeo Designer V6.2 ?

Il est possible de récupérer des variables (avec les mnémoniques) créées sous SoMachine Basic V1.3 vers Vijeo Designer V6.2.

- Cela est possible en récupérant le fichier .smbp créé à partir de SoMachine Basic.
- Cela est possible uniquement à partir de la **version V6.2 de Vijeo Designer**.

- A. Configurer l'adresse IP du contrôleur M221 sous SoMachine Basic V1.3
- B. Configurer l'@ IP de l'équipement ModBus TCP/IP sous SoMachine Basic V1.3
- C. Mettre les symboles aux variables utilisées dans SoMachine Basic.
- D. Enregistrer le projet SoMachine Basic (en fichier.smbp)
- E. Sous Vijeo Designer V6.2, configurer l'adresse IP de l'IHM
- F. Sous Vijeo Designer V6.2, configurer l'adresse IP du contrôleur M221
- G. Sous Vijeo Designer V6.2, éditer les variables de lien.
- H. Sous Vijeo Designer V6.2, chercher le fichier .SMBP
- I. Sélectionner les nouvelles variables à partir de l'équipement.
- J. Visualiser les nouvelles variables à partir de l'équipement.

A. Configurer l'adresse IP du contrôleur M221 sous SoMachine Basic V1.3

Après avoir sélectionner le contrôleur M221 avec une connexion Ethernet (avec un « E » dans la référence)

1. Aller dans le menu « Configuration »
2. Sur la fenêtre de gauche, sélectionner « ETH1 », la fenêtre de configuration de l'@ IP du contrôleur s'affiche.
3. Déclarer l'adresse IP du contrôleur, ainsi que l'@ du masque du sous-réseau (+ éventuellement @ de la passerelle)
4. Cliquer sur « Appliquer » pour valider l'adresse IP du contrôleur.

The screenshot shows the Schneider Electric SoMachine Basic V1.3 software interface. The top bar includes the title 'M221_VIJE0*' and 'Schneider Electric SoMachine Basic'. Below the bar are tabs: 'Propriétés', 'Configuration' (highlighted with a red circle and the number 1), 'Programmation', 'Affichage', and 'Mise en service'. On the left, a tree view shows the project structure, with 'ETH1' highlighted by a red circle and the number 2. The main area displays the 'Ethernet' configuration for the M221 controller. It shows the 'Nom d'équipement' as 'M221' and the 'Adresse IP par DHCP' option selected. The 'Adresse IP' field is set to '199.98.10.1', the 'Masque de sous-réseau' to '255.255.255.0', and the 'Adresse de passerelle' to '0.0.0.0'. These fields are circled in red with the number 3. The 'Vitesse de transfert' is set to 'Auto'. Below these fields, the 'Paramètres de sécurité' section shows three checked options: 'Protocole de programmation activé', 'Protocole de recherche automatique activé', and 'Serveur Modbus activé'. At the bottom right, the 'Appliquer' button is circled in red with the number 4. On the right side, a panel titled 'M221 Logic Controllers' lists various models and their power requirements. Below this, a 'Description de l'équipement' section provides details about the TM221C16R (vis) controller, including its compact size, input/output counts, and communication port.

1. Configuration

2. ETH1

3. 199 . 98 . 10 . 1
255 . 255 . 255 . 0
0 . 0 . 0 . 0

4. Appliquer

B. Configurer l'@ IP de l'équipement ModBus TCP/IP sous SoMachine Basic V1.3

Après avoir sélectionner le contrôleur M221 avec une connexion Ethernet (avec un « E » dans la référence)

1. Aller dans le menu « Configuration »
2. Sur la fenêtre de gauche, sélectionner « ETH1 », puis « ModBus TCP »
3. Déclarer l'adresse IP du contrôleur, laisser le « ID d'unité à 255 »
4. Cliquer sur « Ajouter » pour valider l'adresse afin qu' elle s'affiche dans le tableau (4A)
5. Puis cliquer sur « Appliquer »

The screenshot shows the Schneider Electric SoMachine Basic software interface. The main window is titled "M221_VIJE0*" and "Schneider Electric SoMachine Basic". The top bar includes a toolbar and status indicators for "COM5", "Aucune erreur", and "Non connecté".

The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Messages
- MyController (TM221CE1t)
 - Entrées numériques
 - Sorties numériques
 - Entrées analogiques
 - Compteurs rapides (HS)
 - Bus d'E/S
 - ETH1
 - Modbus TCP** (highlighted with a red circle and labeled 2)
 - SL1 (ligne série)

The central configuration area is titled "Modbus TCP" and shows the "Mode Client : table des Serveurs Distants (max. 16)". It includes fields for "Adresse" (199.98.10.2, highlighted with a red circle and labeled 3), "ID d'unité" (255), and "Timeout de connexion (100 ms)" (100). An "Ajouter" button (highlighted with a red circle and labeled 4) is used to add the configuration to the table below.

The table below the "Ajouter" button is labeled "4A" and contains the following data:

Index	Adresse	ID d'unité	Timeout de connexion (100 ms)
1	199.98.10.2	255	100

The right sidebar contains a list of "M221 Logic Controllers" with columns "Référence" and "Alimentation". The list includes:

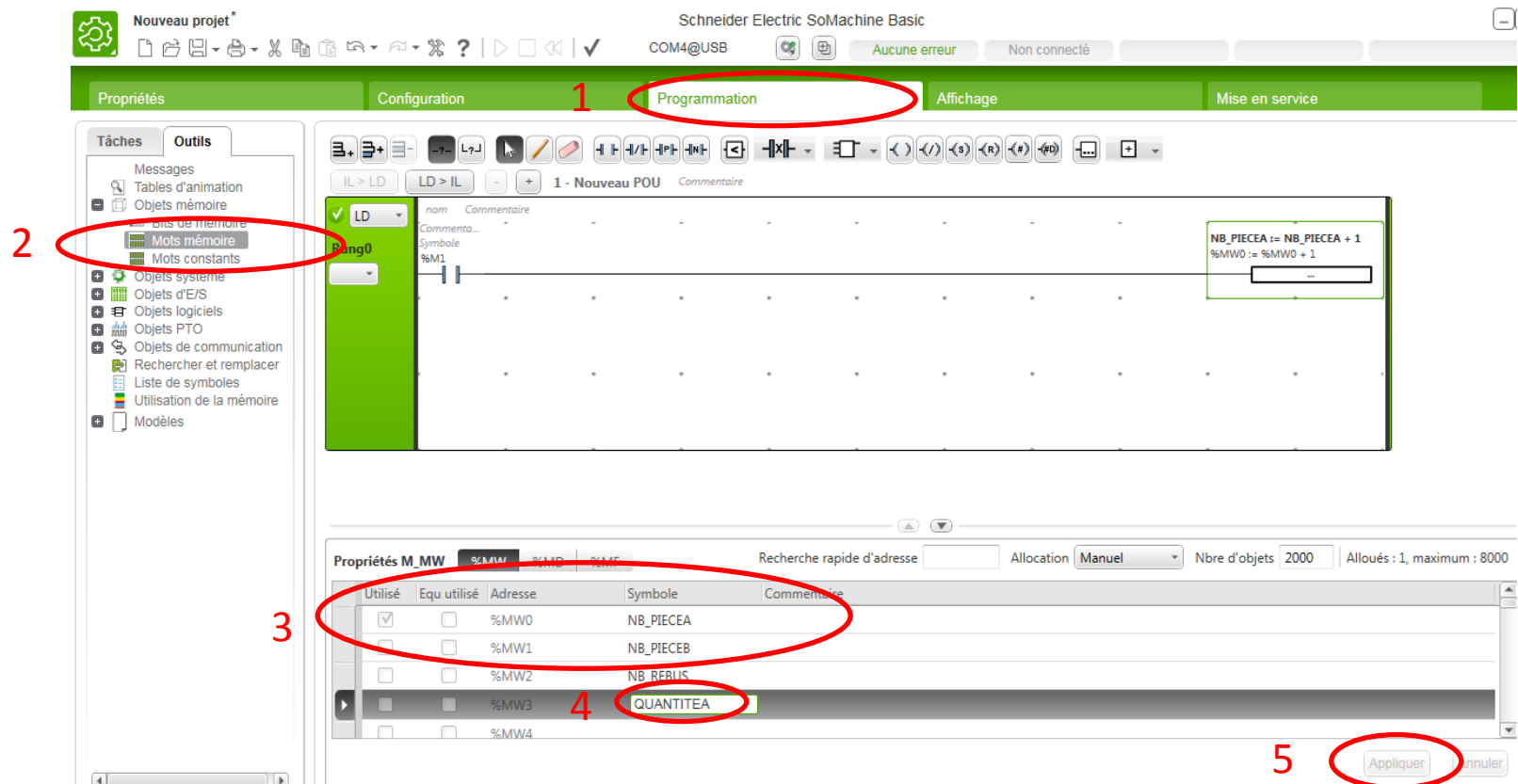
- TM221C16R 100...240
- TM221C16T 24 VCC
- TM221C24R 100...240
- TM221C24T 24 VCC
- TM221C40R 100...240

Below the list is a "Description de l'équipement" section for the selected TM221C16R (vis) controller, which is a compact controller with 9 digital inputs, 7 digital outputs, 2 analog inputs, and 1 analog output.

The bottom right of the interface features an "Appliquer" button (highlighted with a red circle and labeled 5) and a "Annuler" button.

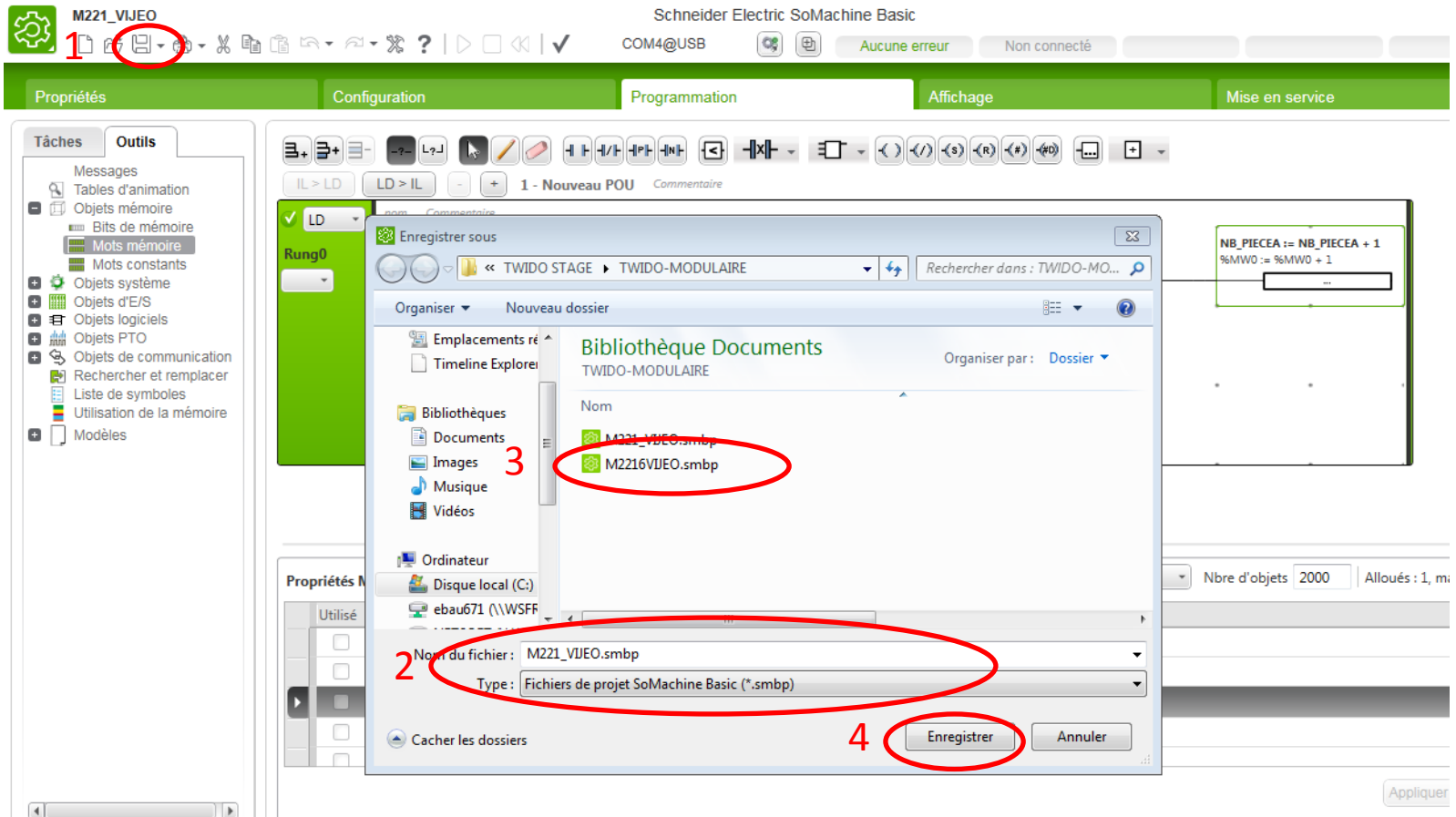
C. Mettre les symboles aux variables utilisées dans SoMachine Basic.

1. Aller dans le menu «Programmation»
2. Sur la fenêtre de gauche, sélectionner par exemple « Mots mémoire» pour leurs affecter un symbole.
3. Dans cette zone, vous pouvez affecter les mots mémoires
4. Cliquer 2 fois sur la zone dans la colonne « Symbole » pour écrire le symbole associé.
5. Puis cliquer sur « Appliquer » ou sur la touche « Enter » du clavier pour valider la saisie.



D. Enregistrer le projet SoMachine Basic (en fichier.smbp)

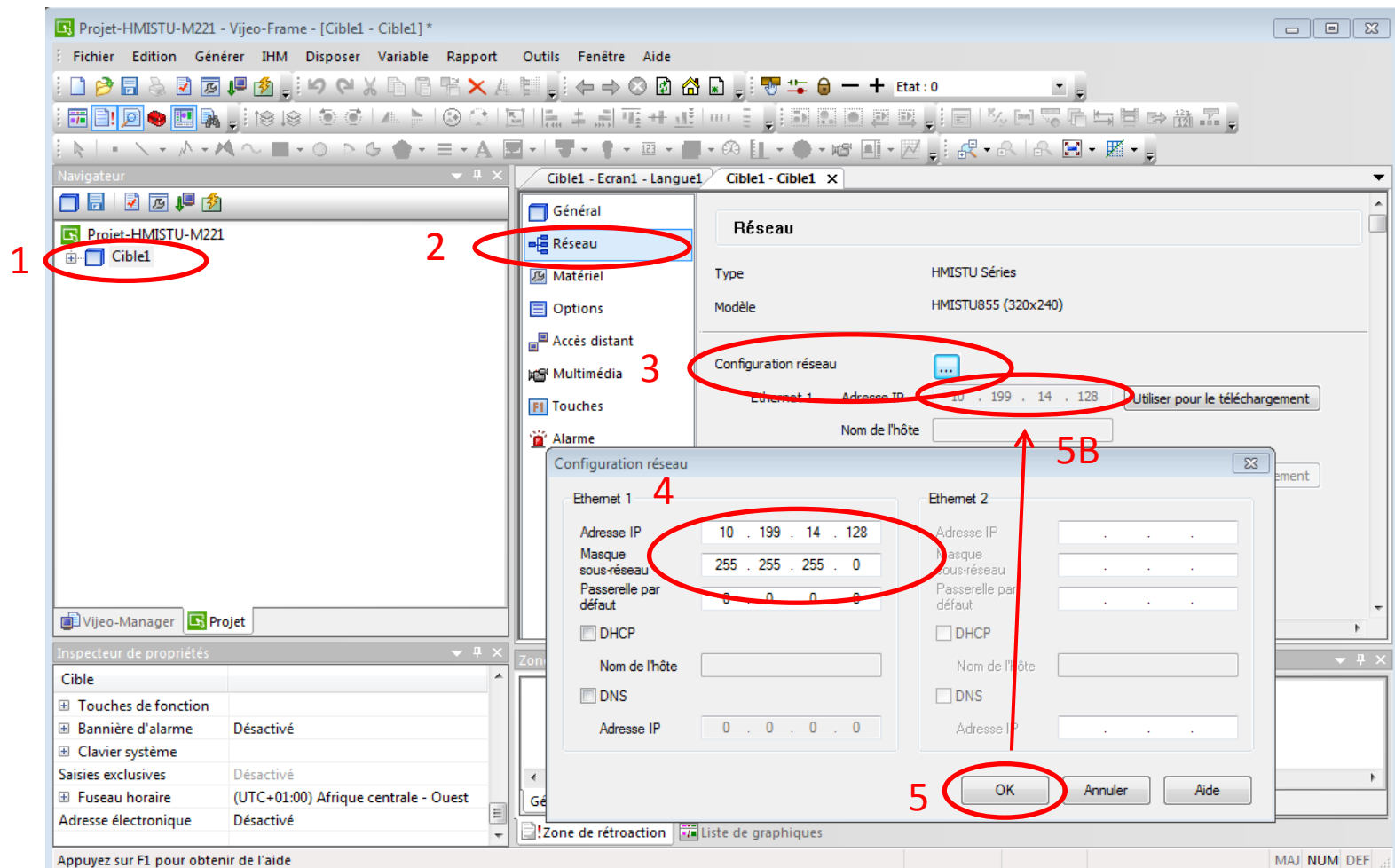
1. Aller dans le menu principal (avec les îcones) et sélectionner l'îcone d'  isquette ou sur la flèche de droite pour enregistrer le projet
2. Donner un nom à votre projet (l'extension .smbp est proposée par défaut)
3. Vous pouvez également sélectionner un fichier déjà existant.
4. Cliquer sur « Enregistrer »



E. Sous Vijeo Designer V6.2, configurer l'adresse IP de l'IHM

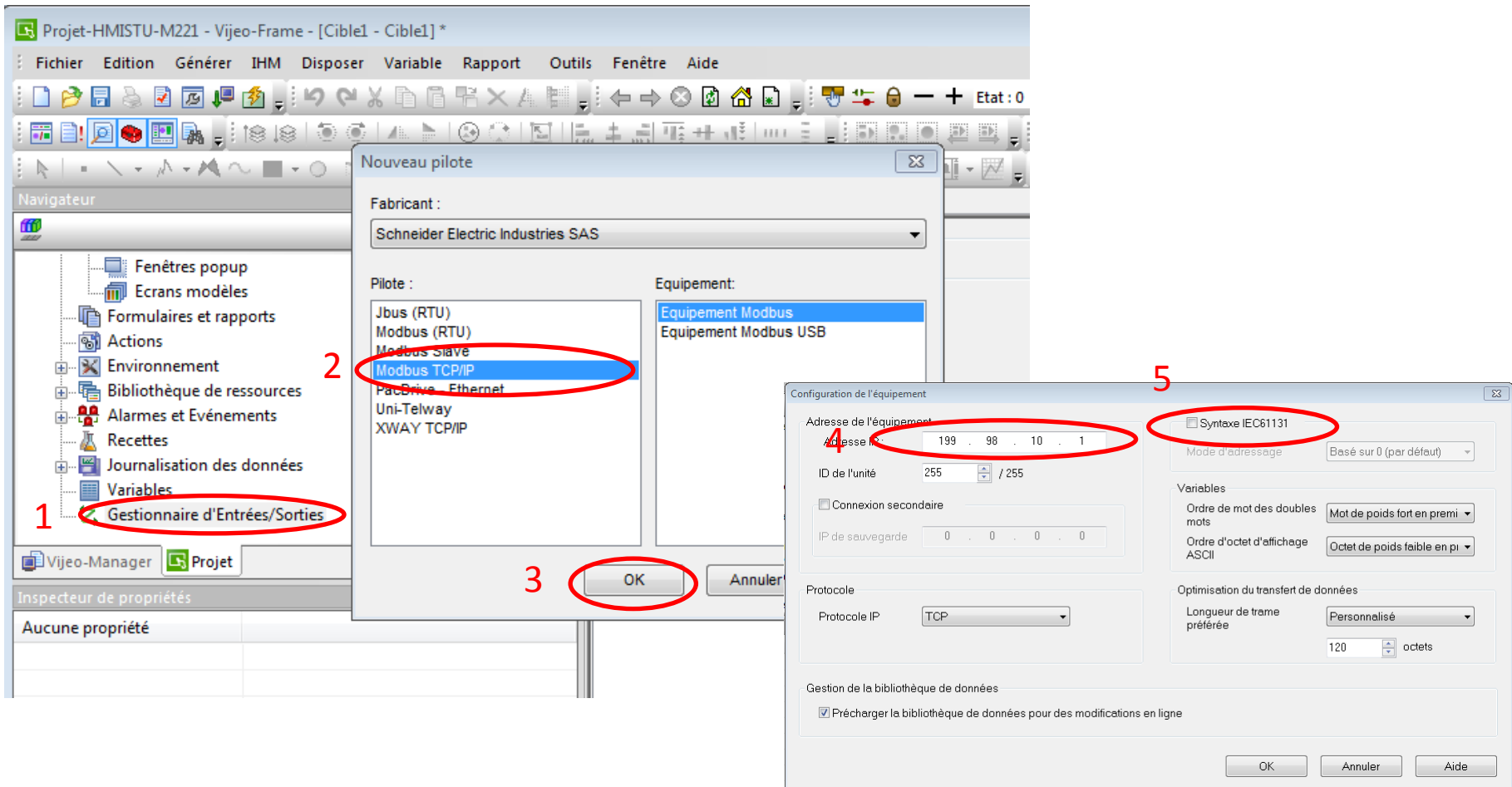
Après avoir sélectionner l'IHM de votre choix (exemple un HMISTU855)

1. Dans la fenêtre « Navigateur », cliquer 2 fois sur « Cible1 » ou faire clic droit « Propriétés » pour ouvrir la fenêtre « Cible1 »
2. Sélectionner « Réseau » dans la fenêtre « Cible1 – Cible1 »
3. Cliquer sur le bouton correspondant à Configuration réseau (), une fenêtre « Configuration réseau » s'ouvre .
4. Dans la fenêtre « Configuration réseau », renseigner l'adresse IP de l'IHM dans la zone « Adresse IP », ainsi que l'@IP du Masque de sous-réseau (+éventuellement l'@ de la passerelle).
5. Valider l'@IP en appuyant sur le OK, l'@IP se reporte sur la page Réseau à « Ethernet 1 Adresse IP » (5B)



F. Sous Vijeo Designer V6.2, configurer l'adresse IP du contrôleur M221

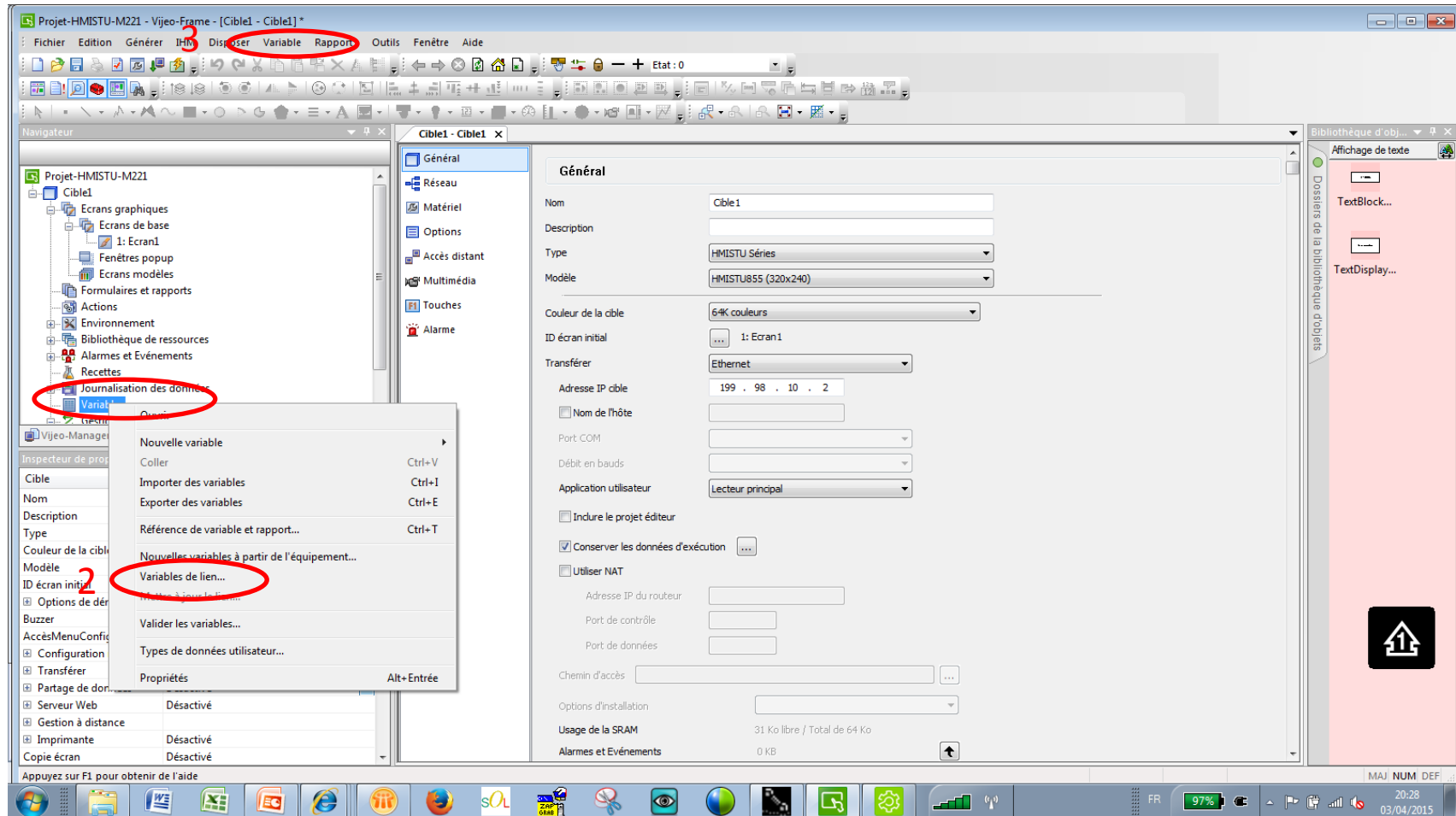
1. Dans la fenêtre « Navigateur », faire un clic droit sur « Gestionnaire d'Entrées/Sorties » puis sélectionner « Nouveau pilote ».
2. Dans la fenêtre « Nouveau pilote », sélectionner « Modbus TCP/IP » puis « Equipement Modbus » (par défaut)
3. Valider en sélectionnant le bouton « OK ».
4. Une fenêtre « Configuration de l'équipement » s'ouvre pour renseigner l'adresse IP du M221
5. Ne pas oublier de cocher « Syntaxe IEC61131 », puis valider par le bouton « OK ».



G. Sous Vijeo Designer V6.2, éditer les variables de lien.

Après avoir sélectionné l'IHM de votre choix (exemple un HMISTU855)

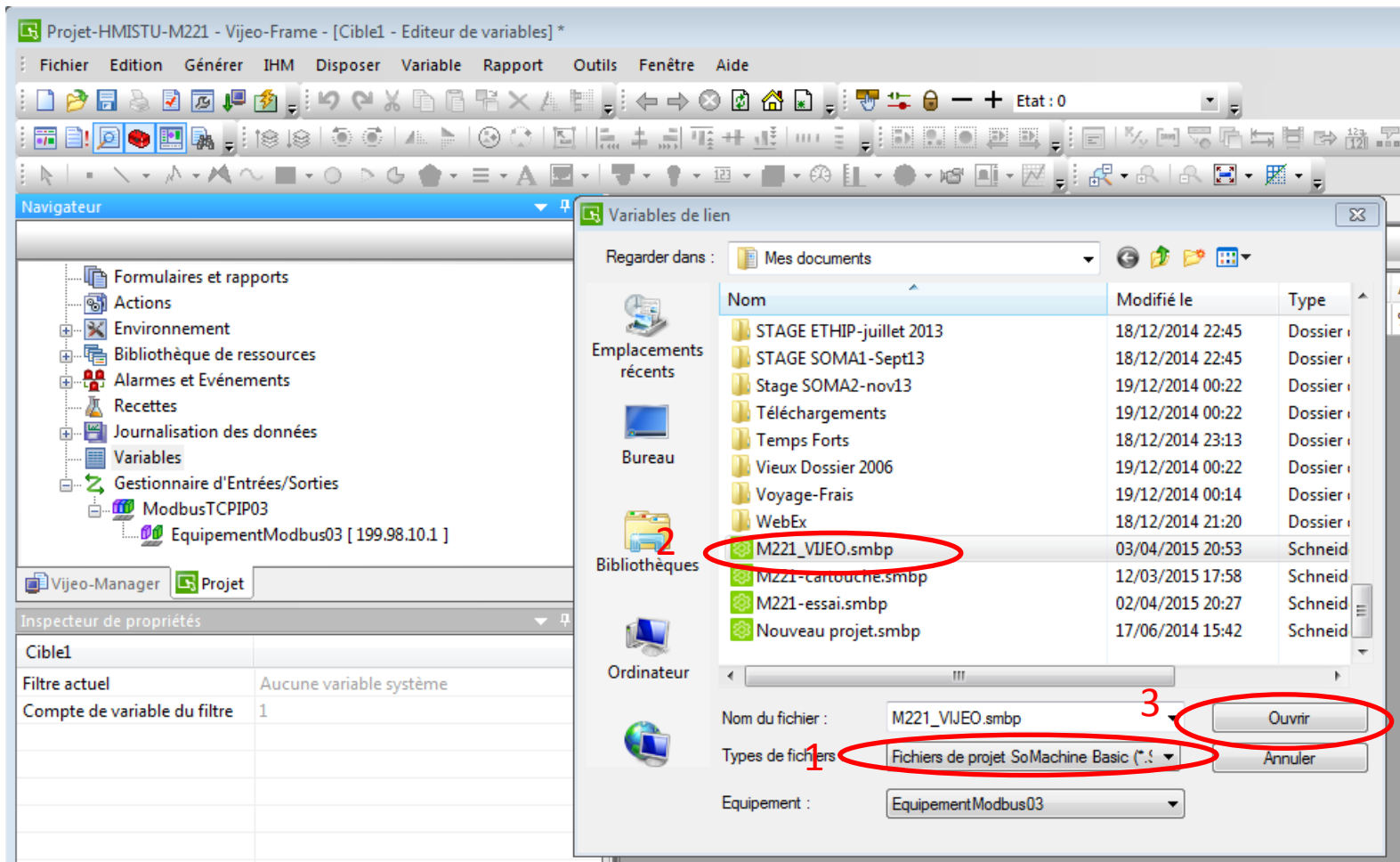
1. Dans la fenêtre « Navigateur », dérouler la Cible1 » et faire un clic droit sur « Variables »
2. Sélectionner « Variables de lien... »
3. (On peut également le faire dans le menu « Variable » après avoir d'abord sélectionné « Variables » dans la fenêtre Navigateur)



H. Sous Vijeo Designer V6.2, chercher le fichier .SMBP

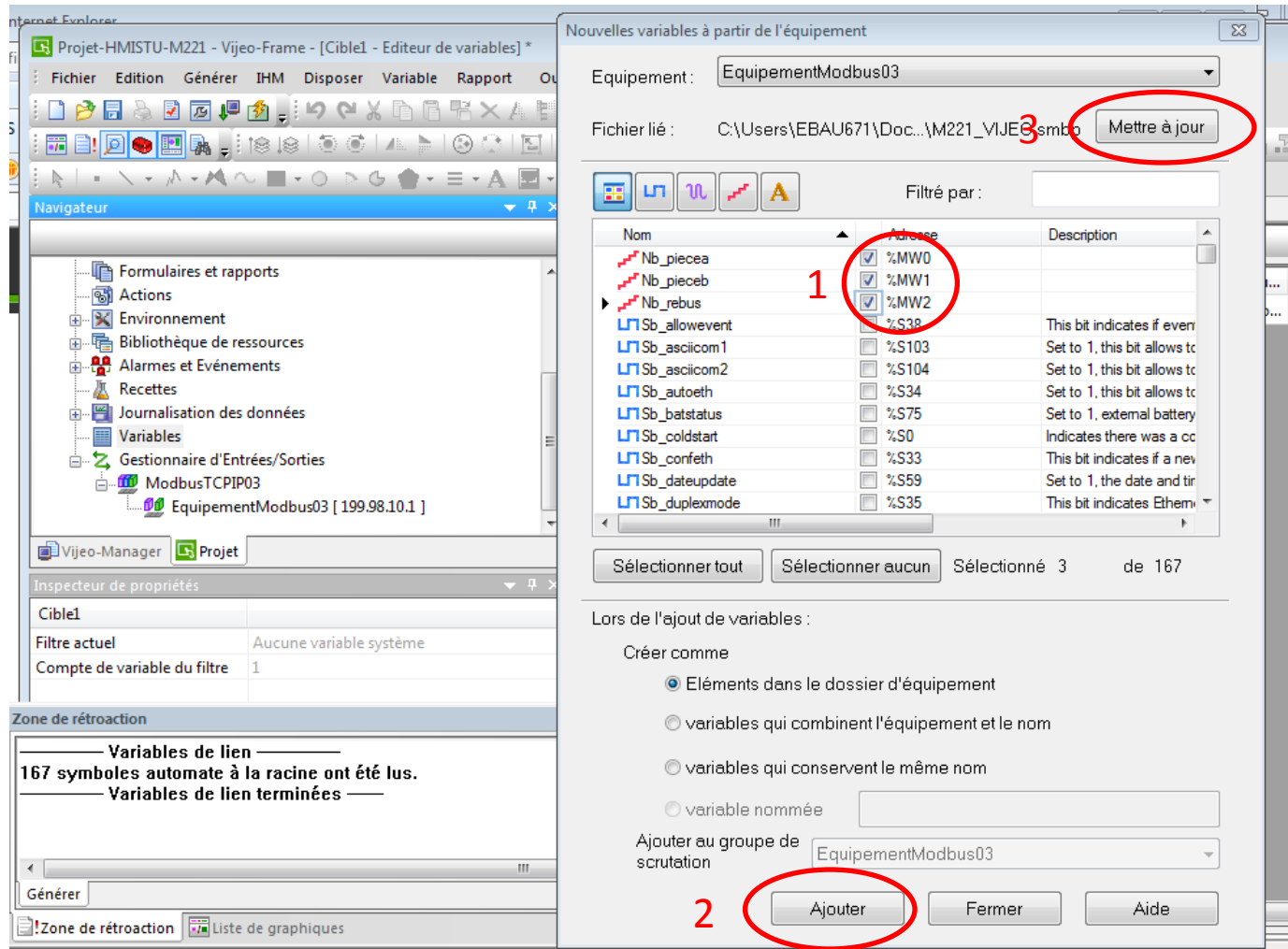
Après avoir ouvert la fenêtre « Variables de lien »

1. Sélectionner « Fichiers de projet SoMachine Basic (*.SMBP) » dans le menu déroulant de la zone « Types de fichiers »
2. Sélectionner le fichier Projet dans votre répertoire.
3. Valider en cliquant sur le bouton « Ouvrir ».



I. Sélectionner les nouvelles variables à partir de l'équipement.

1. Dans la fenêtre « Nouvelles variables à partir de l'équipement », sélectionner les variables du M221 que vous souhaitez utiliser dans Vijeo Designer.
2. Valider en cliquant sur « Ajouter »
3. (Si vous avez des variables rajoutées dans le fichiers .smbp, faire « Mettre à jour »)



J. Visualiser les nouvelles variables à partir de l'équipement.

1. Dans la fenêtre « Navigateur », cliquer 2 fois sur « Variables »
2. Une fenêtre « Cible1 – Editeur de variables » s'affiche, on peut visualiser les variables créées

The screenshot shows the Vijeo-Frame software interface. The title bar indicates the project is 'Projet-HMISTU-M221 - Vijeo-Frame - [Cible1 - Editeur de variables] *'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Générer', 'IHM', 'Disposer', 'Variable', 'Rapport', 'Outils', 'Fenêtre', and 'Aide'. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and visualization. The 'Navigateur' pane on the left shows a tree structure with the following items: 'Formulaires et rapports', 'Actions', 'Environnement', 'Bibliothèque de ressources', 'Alarmes et Evénements', 'Recettes', 'Journalisation des données', 'Variables', 'Gestionnaire d'Entrées/Sorties', 'ModbusTCP/IP03', and 'EquipementModbus03 [199.98.10.1]'. The 'Variables' item is highlighted with a red circle and a red '1'. The main window, titled 'Cible1 - Cible1' and 'Cible1 - Editeur de variables', displays a table of variables. The table has columns: 'Nom', 'Type de données', 'Source de don...', 'Groupe de scrutation', 'Adresse de péri...', and 'Groupe d'ala'. The table contains three rows of variables, all of which are circled in red. A red '2' is placed next to the 'Variables' item in the 'Navigateur' pane.

	Nom	Type de données	Source de don...	Groupe de scrutation	Adresse de péri...	Groupe d'ala
1	PLC_EquipementModbus03.Nb_piecea	INT	Externe	EquipementModbus03	%MW0	Désactivé
2	PLC_EquipementModbus03.Nb_pieceb	INT	Externe	EquipementModbus03	%MW1	Désactivé
3	PLC_EquipementModbus03.Nb_rebus	INT	Externe	EquipementModbus03	%MW2	Désactivé

The 'Inspecteur de propriétés' pane at the bottom shows 'Variable - Cible1' and 'Filtre actuel' with the value 'Aucune variable système'.