

**Loup Sonneville,**

Jean-Rémy Dion**,**

Nelson Graveau

***Rapport***

***Automation Studio***

Tables des matières 

[Définition d’Automation Studio 4](#__RefHeading___Toc508_550037048)

[Relation de la BDD au CPU 4](#__RefHeading___Toc514_550037048)

[a) Installer un script python SQL 4](#__RefHeading___Toc512_550037048)

[b) Dans le logiciel 5](#__RefHeading___Toc510_550037048)

Définition d’Automation Studio

Automation Studio est un logiciel de simulation pour les équipements de la marque B&R

Relation de la BDD au CPU

Afin de connecter notre Base de données au banc de test, il nous faut passer par Automation Studio, cela se fait en plusieurs étape

a) Installer un script python SQL

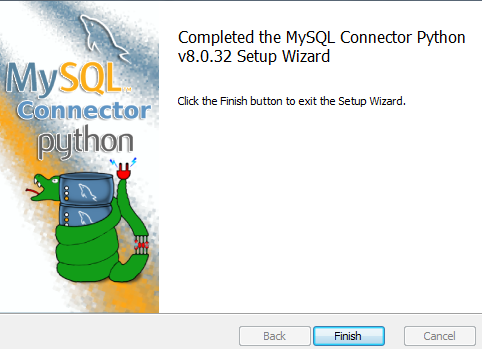
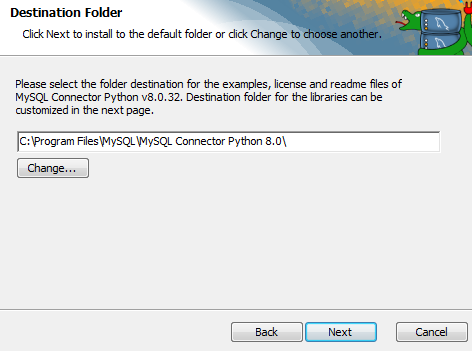
La première étape est l’installation d’un script Python

En premier il vous faut vérifier que Python est bien installé sur votre machine, vous pouvez le télécharger sur le site officiel de Python, l’installation se déroule simplement comme tout autre logiciels

Une fois que cela est fait, se rendre sur le site de MySQL et chercher « Python SQL connector »

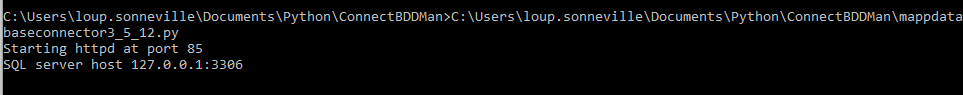
Vous trouverez un lien de téléchargement

l’installation se fait via une fenêtre d’installation très intuitive



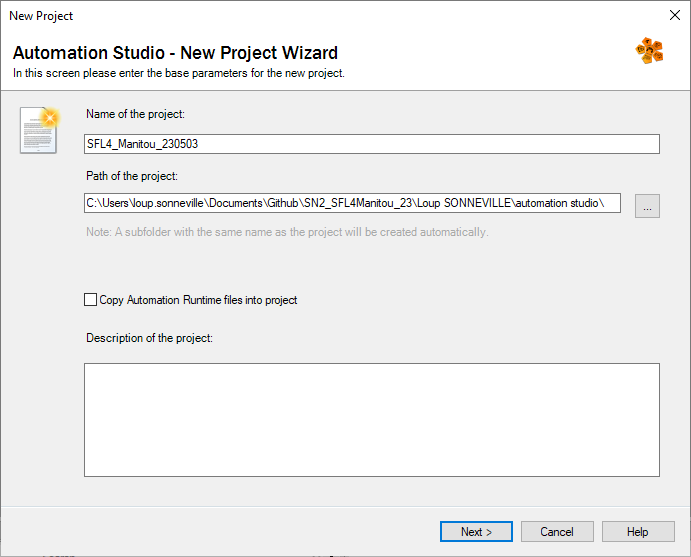
La prochaine étape est de l’activer dans un terminal (ou CMD) via un glissage de fichier vers la fenêtre de l’invité de commande, ensuite, indiquer votre port de BDD (ici : 85) ainsi que son adresse IP

Enfin, taper sur la touche « Entrée »

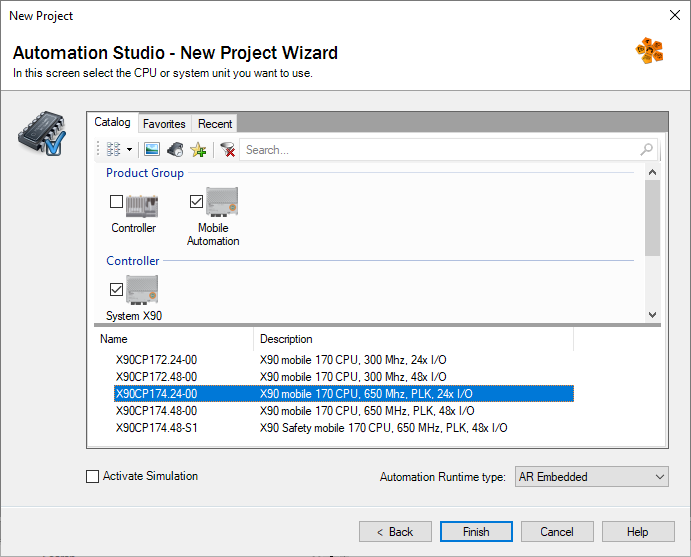


b) Dans le logiciel

Créer un nouveau projet automation studio

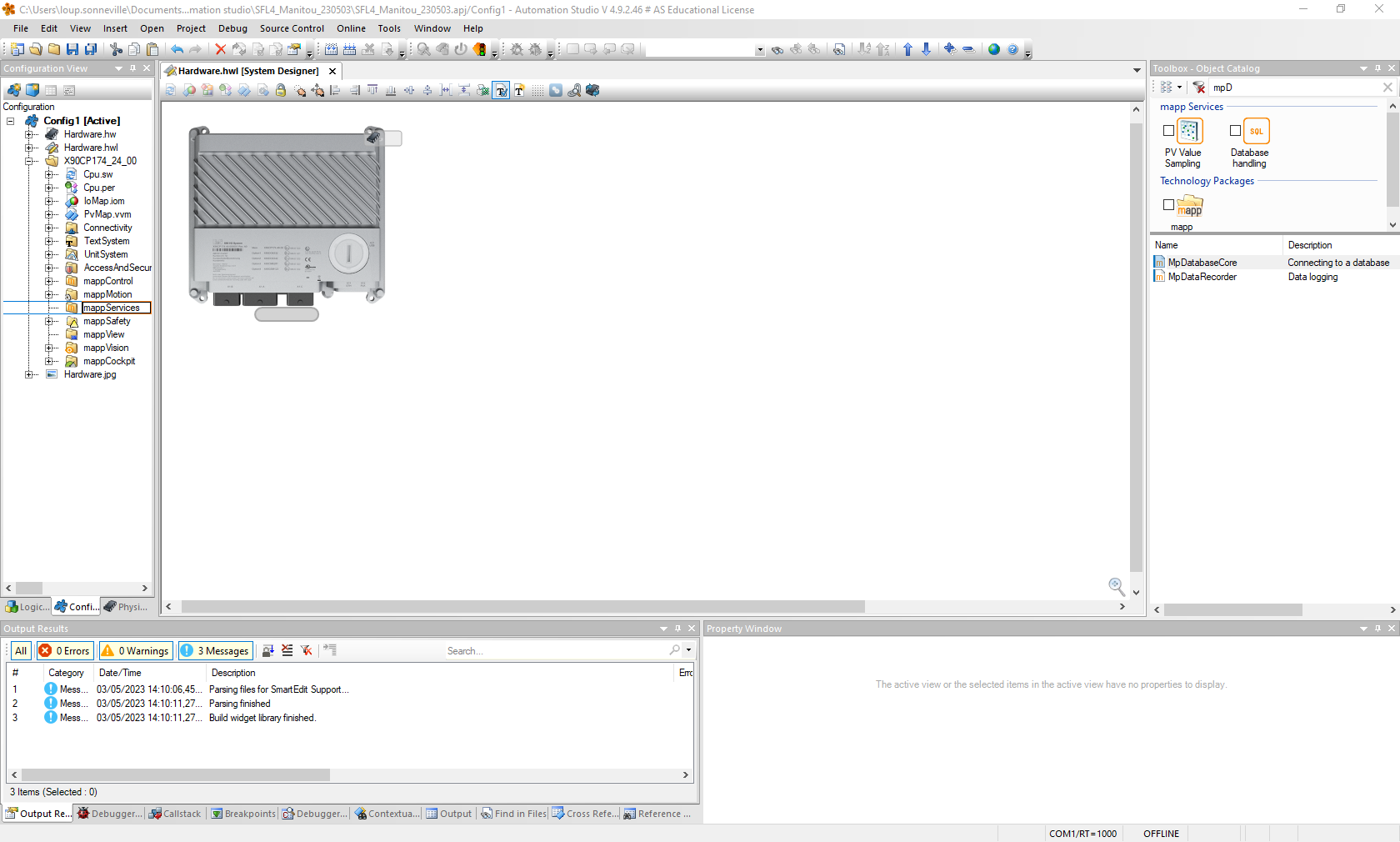


et construire dans la visualisation physique une réplique du système que vous utilisez, ici, nous n’allons que utiliser le CPU

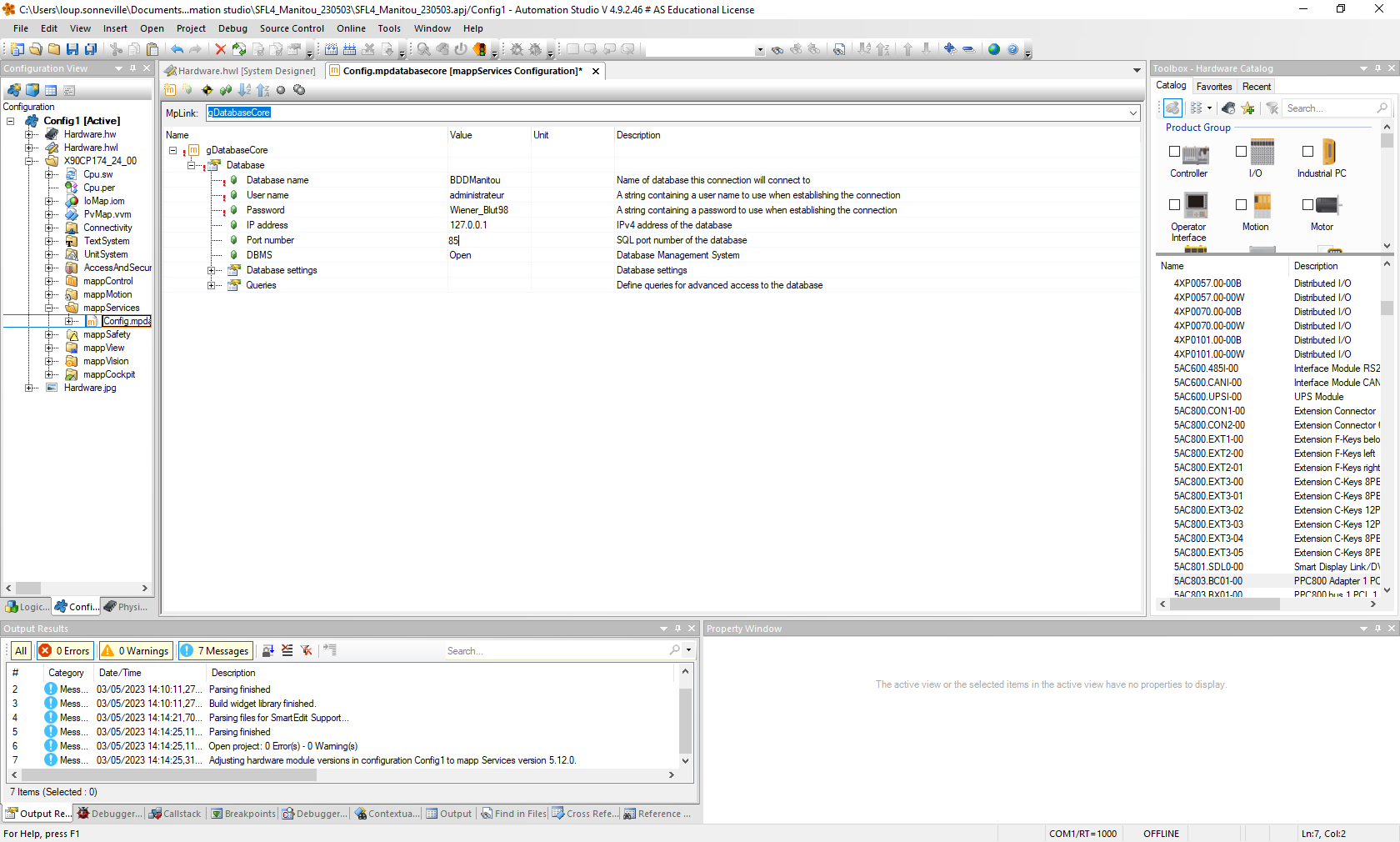


Vérifier que vous possédez la librairie MpDatabase, sinon, télécharger dans la barre de recherche de la « Toolbox ».

Une fois cela réalisé, taper dans la barre de recherche MpDatabeCore et double-cliquer sur l’icône identifié du même nom

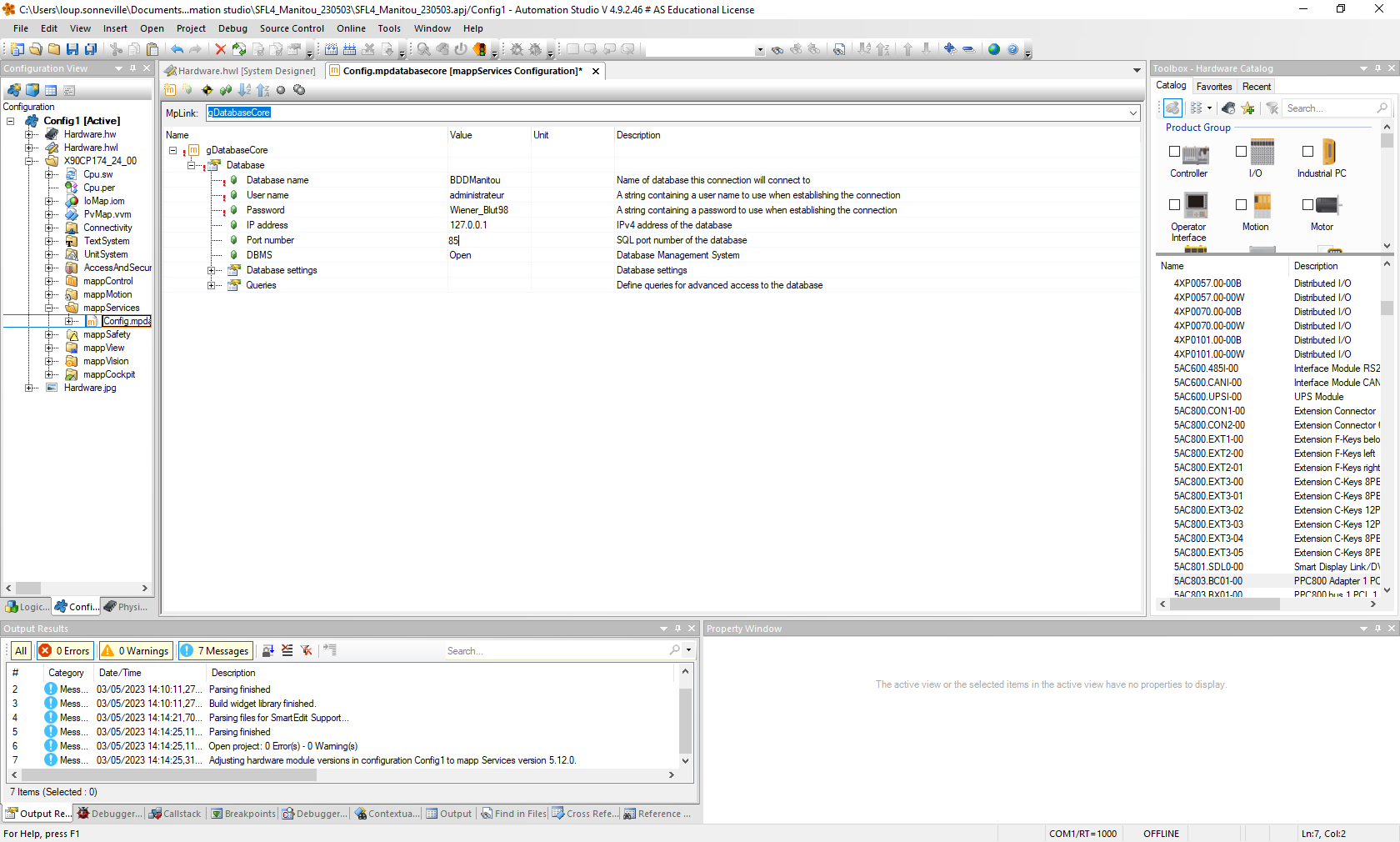


double cliquer sur l’icône Config.mpdata, présente dans le dossier mappServices, dans la section « Configuration »

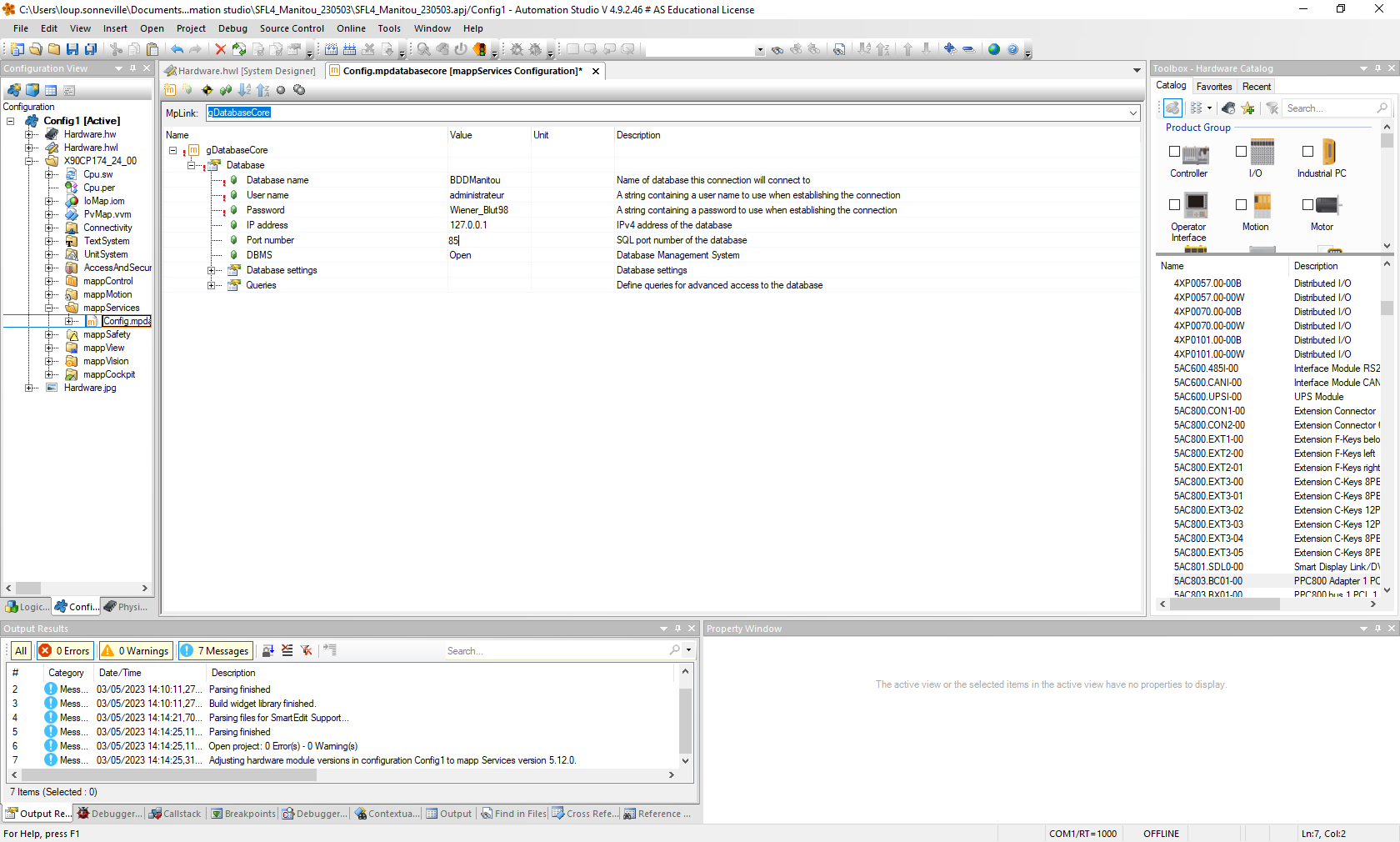


Une page s’affichera affichant les différents identifiants de la base de données (en vierge bien entendu)

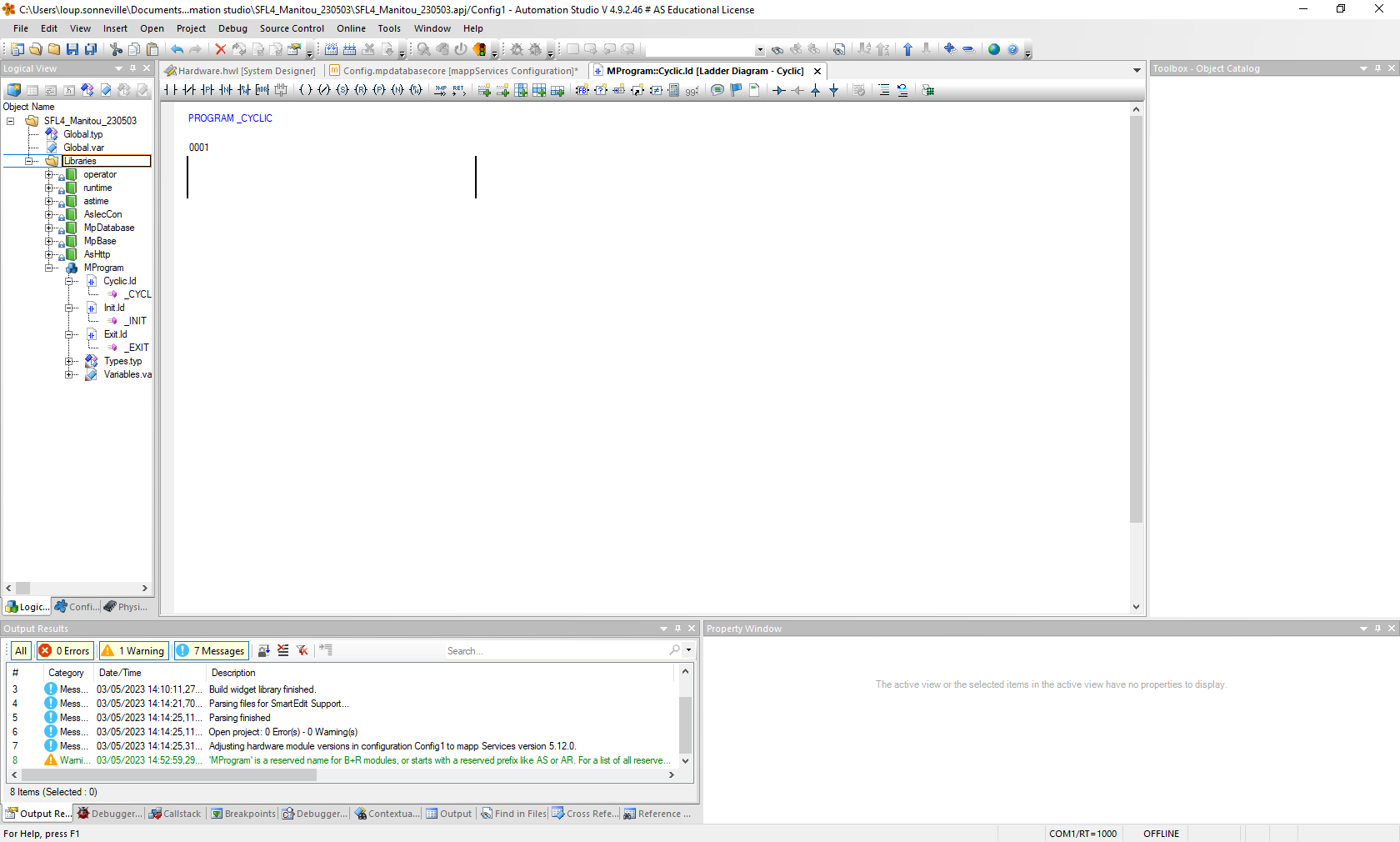
taper dans le champ « MpLink » le nom « gDatabaseCore »



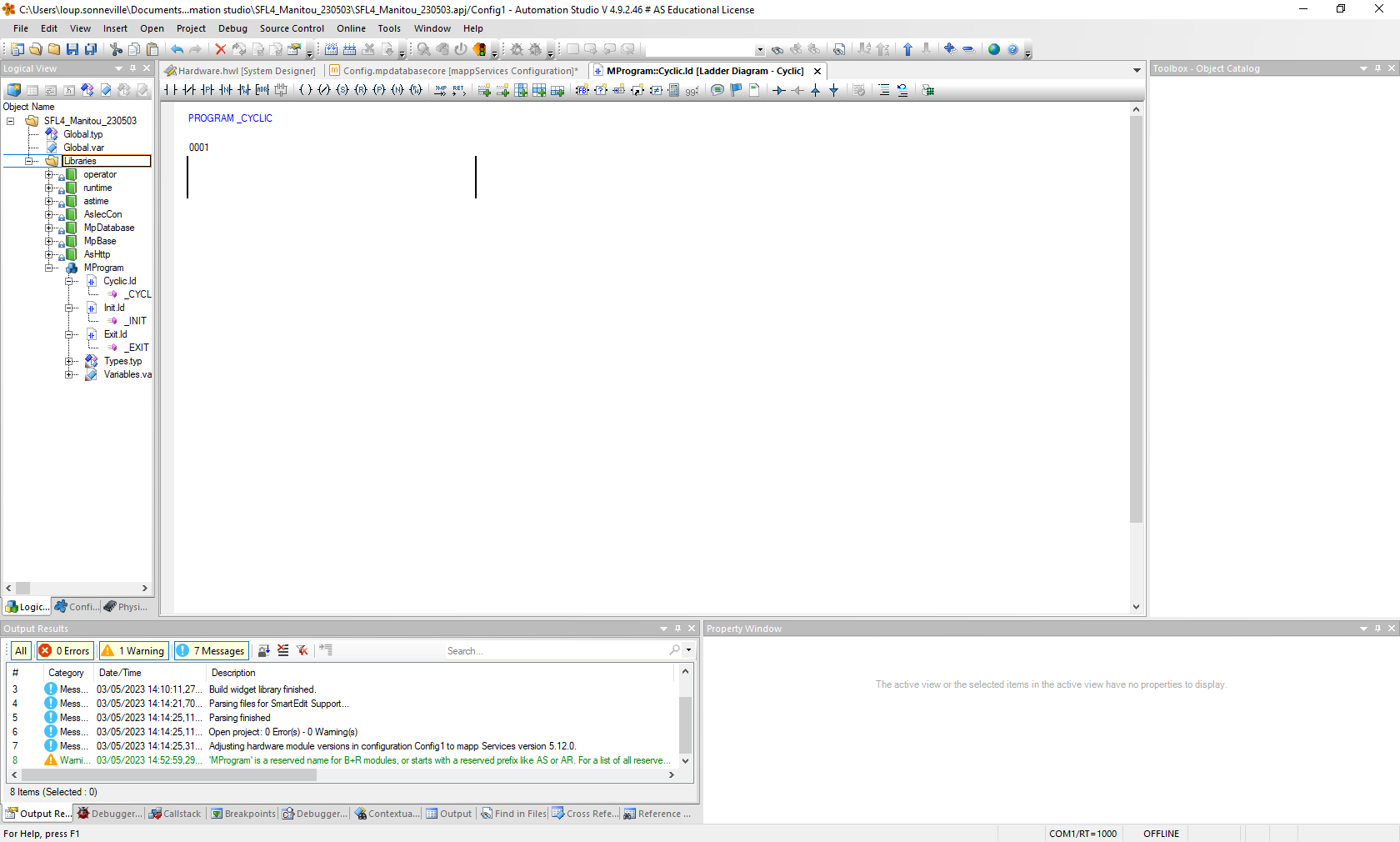
Puis, entrer les identifiants de votre base de données (BDD)



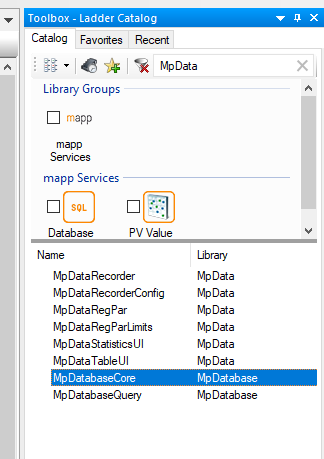
La prochaine étape consiste à rajouter un programme de type « Ladder » dans la section logical view du programme, j’ai renommé le mien « MProgram » mais n’importe quel nom convient



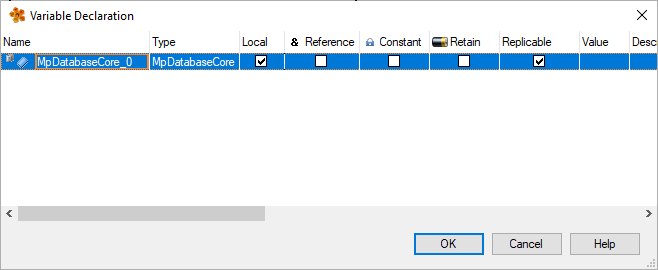
Voici à quoi ressemble un programme vierge

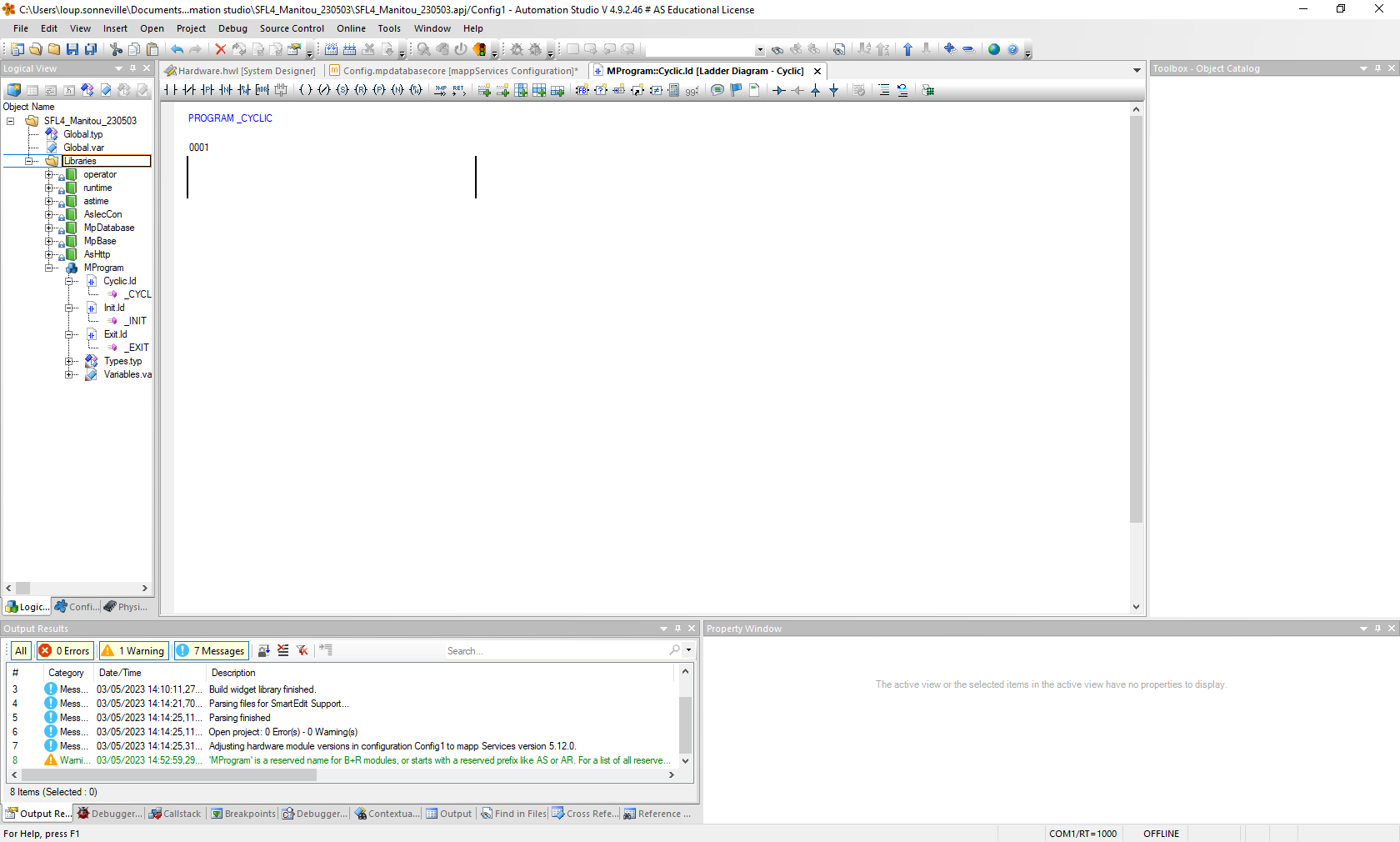


Rajouter une variable MpDatabaseCore dans le programme en cherchant l’élément dans la barre de recherche et en double-cliquant sur ce dernier



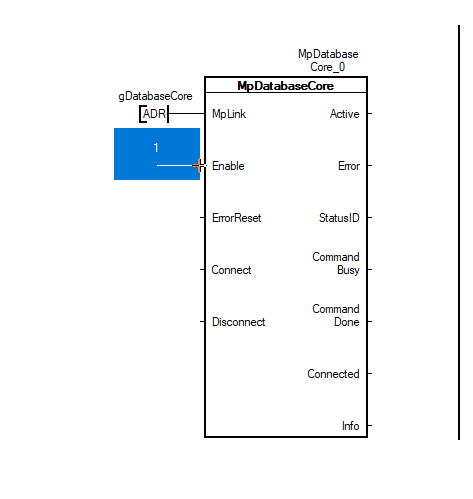
Quelque chose qui m’est arrivé durant ma première exécution du protocole fut l’absence de cette fenêtre

Elle est supposée apparaître juste après avoir sélectionné « MpDatabaseCore », à condition que le programme soit réglé avec les paramètres par défaut

Ajouter à votre tableau une adresse grâce à cet icône

et la nommer « gDatabaseCore », puis dans enable, taper « 1 »

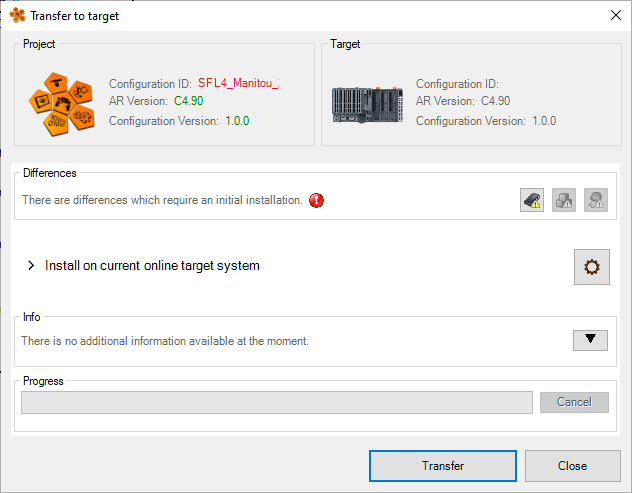
Voici à quoi doit ressembler votre tableau après avoir suivi les instructions



Passons désormais au transfert du programme vers votre système

Cliquer sur cet icône

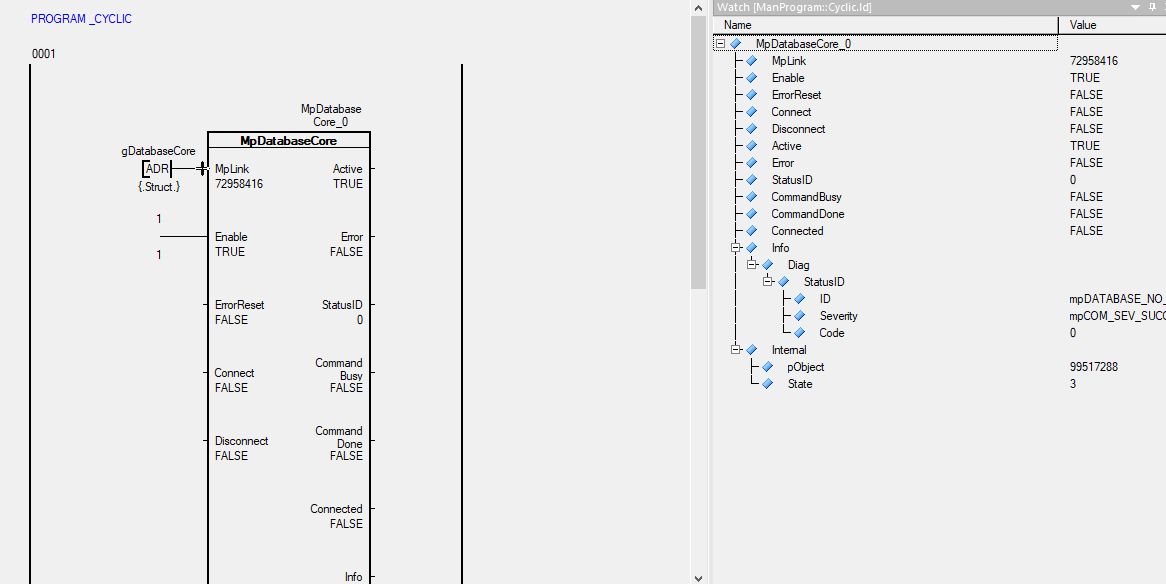
Cette fenêtre apparaît



Cliquer sur « Transfer » puis « Close ».

Cliquer sur l’icône du moniteur

Cette section va s’ouvrir après un bref délais de chargement

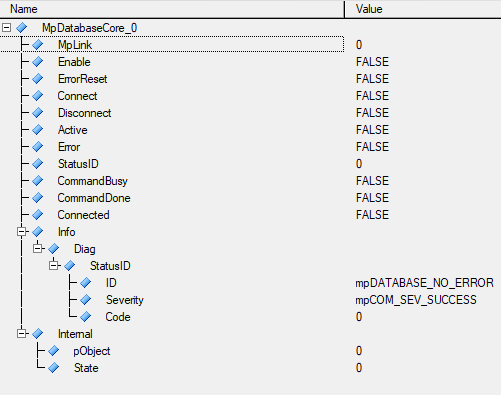


Problèmes rencontrés

Durant les procédures nous n’avons pas parvenu à réaliser la connexion avec automation studio

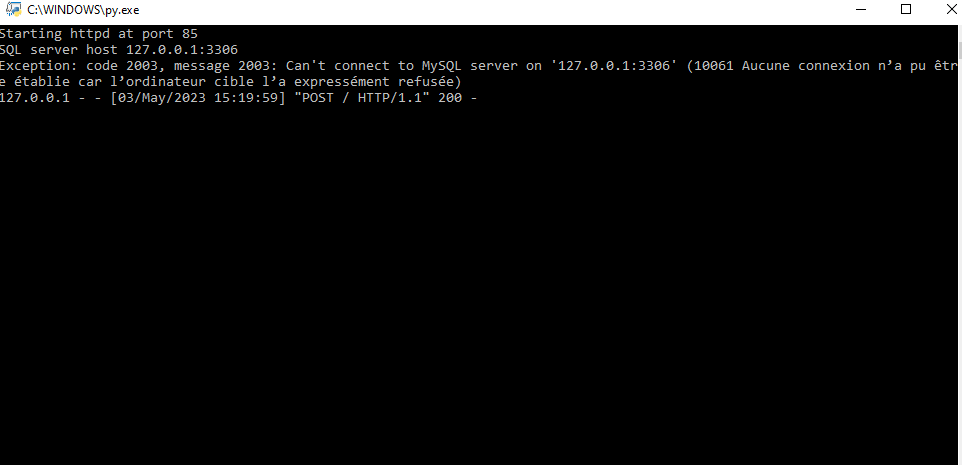
la première fois fut car je n’avais pas tapé correctement le mot de passe.

Forcément le programme n’a pas pu trouver la BDD



Je ne m’étais pas rendu compte de l’origine du problème jusqu’à avoir recommencé le programme à partir de zéro.

À la seconde tentative je suis parvenu à afficher un moniteur convenable mais au moment d’activer le programme, le script SQL m’a affiché ce message



A l’heure où ce compte-rendu est écrit je n’ai trouvé, malheureusement, ni solution ni sources au problème.