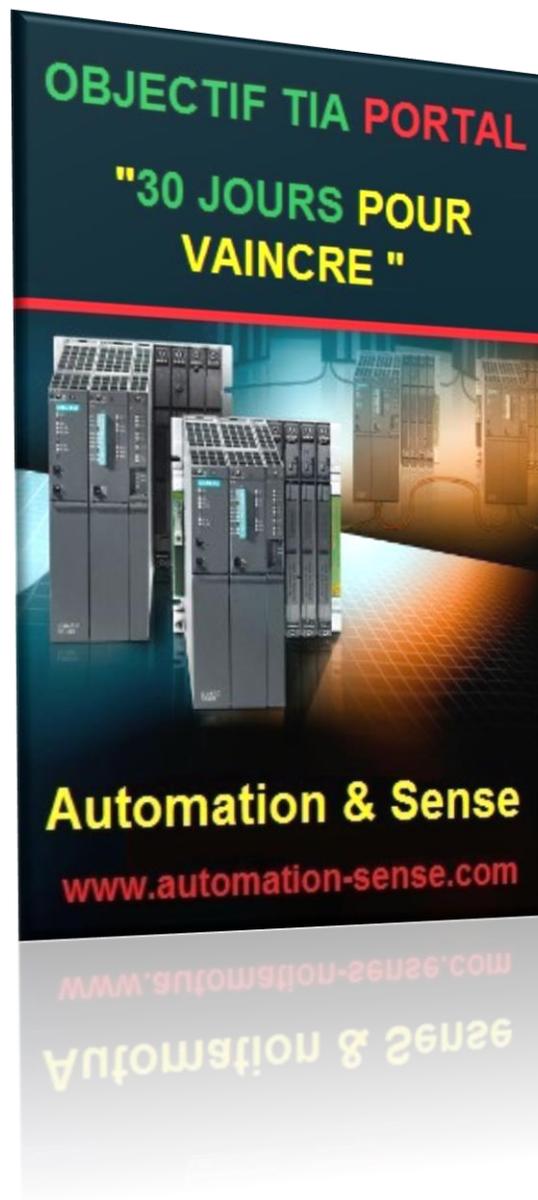


**OBJECTIF STEP7 TIA PORTAL**

**« 30 JOURS POUR VAINCRE »**

**Guidelines pour débuter facilement sur TIA Portal**



## **A PROPOS DU PROGRAMME**

La formation « **Objectif TIA Portal : 30 JOURS POUR VAINCRE** » est composée de formations **vidéos et PDFs** vous permettant de découvrir et de maîtriser l'environnement de programmation d'automates Siemens TIA Portal en 30 jours.

Nous vous enverrons **chaque jour** et pendant une durée de **30 jours** un nouveau document PDF qui a été conçu de manière très condensé pour vous permettre d'aller directement à l'essentiel.

Ces documents de formation sont conçus pour compléter les formations vidéos que vous traiterez avec le formateur qui va vous suivre. Il y'aura aussi des exercices d'applications pratiques vous permettant de mettre en œuvre les différentes notions étudiées.

## **ATTENTION**

- Ce programme ne va pas travailler à votre place, mais il vous suffira de suivre les différents chapitres que nous vous enverrons quotidiennement pour progresser
- Ce programme ne va pas créer des programmes à votre place, vous devrez donc mettre en pratique le contenu des formations au fur et à mesure
- Ce programme ne fera pas de vous un expert, mais vous aurez de bonnes bases sur TIA Portal en travaillant seulement 1 ou 2h par jour si vous appliquez à la lettre ce programme

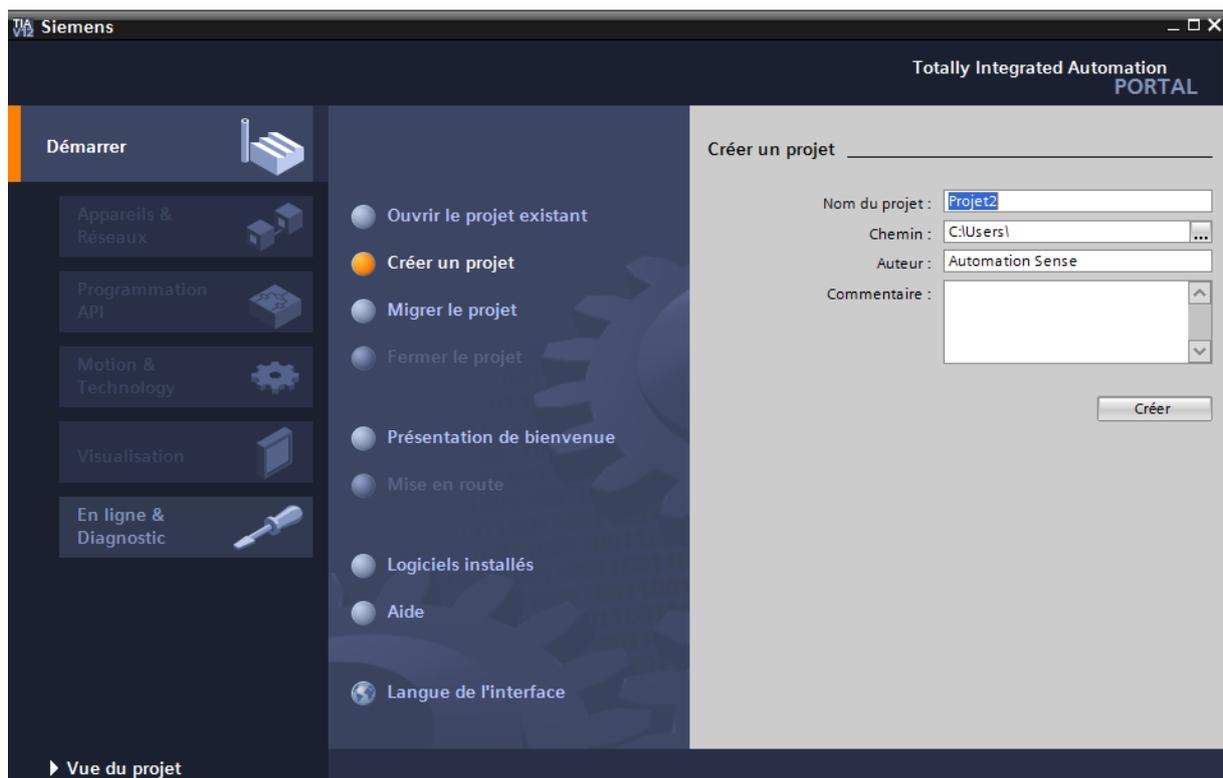
## CHAPITRE 1 : CREER UN NOUVEAU PROJET SUR TIA PORTAL

Dans ce premier chapitre, nous allons vous montrer comment créer un nouveau projet sur TIA Portal V12 à partir de zéro. Nous allons voir aussi comment effectuer la configuration matérielle : choix et implantation du type de CPU, de modules d'E/S, du module d'alimentation etc...

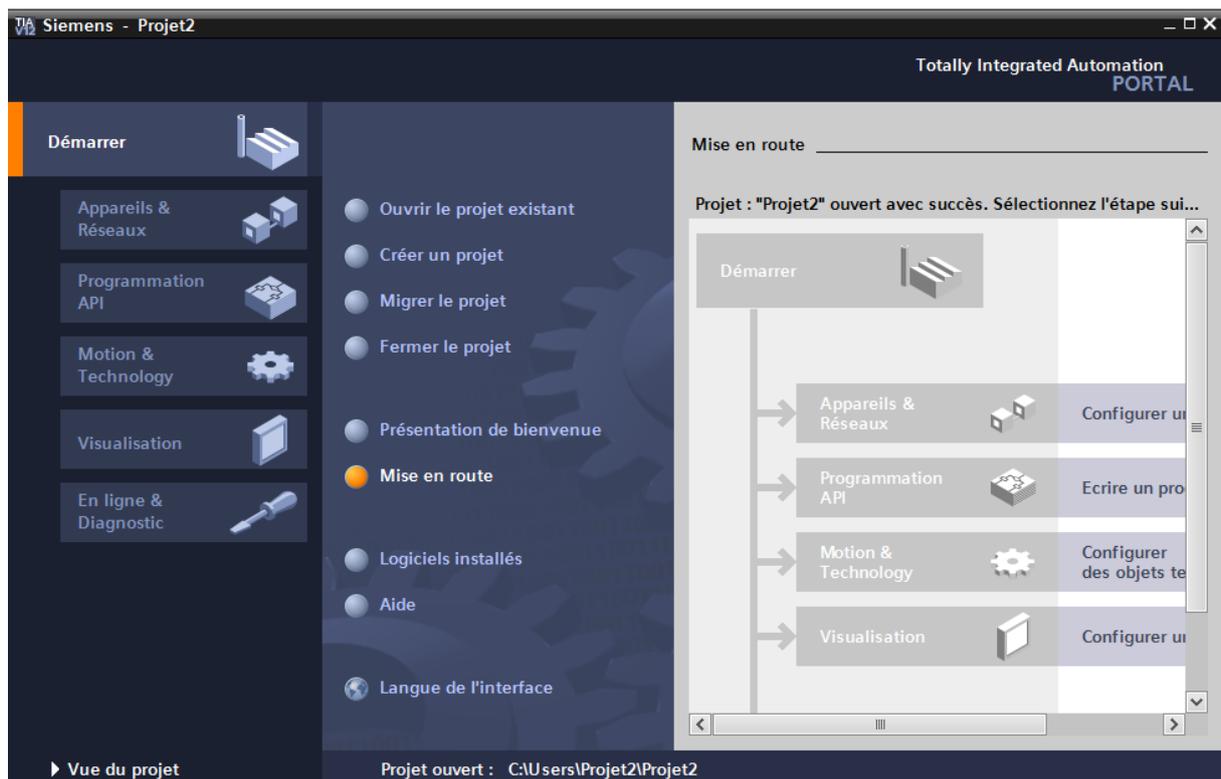
**LET'S GO !**

Après l'ouverture du logiciel TIA Portal :

- 1) Donnez un nom à votre projet
- 2) Spécifier le dossier dans lequel vous voulez enregistrer votre projet
- 3) Cliquez sur le bouton Créer



Après le clic sur le bouton Créer, votre projet est automatiquement sauvé sur le répertoire que vous aurez choisi.



Il vous reste maintenant à choisir les appareils que vous voulez utiliser dans votre projet.

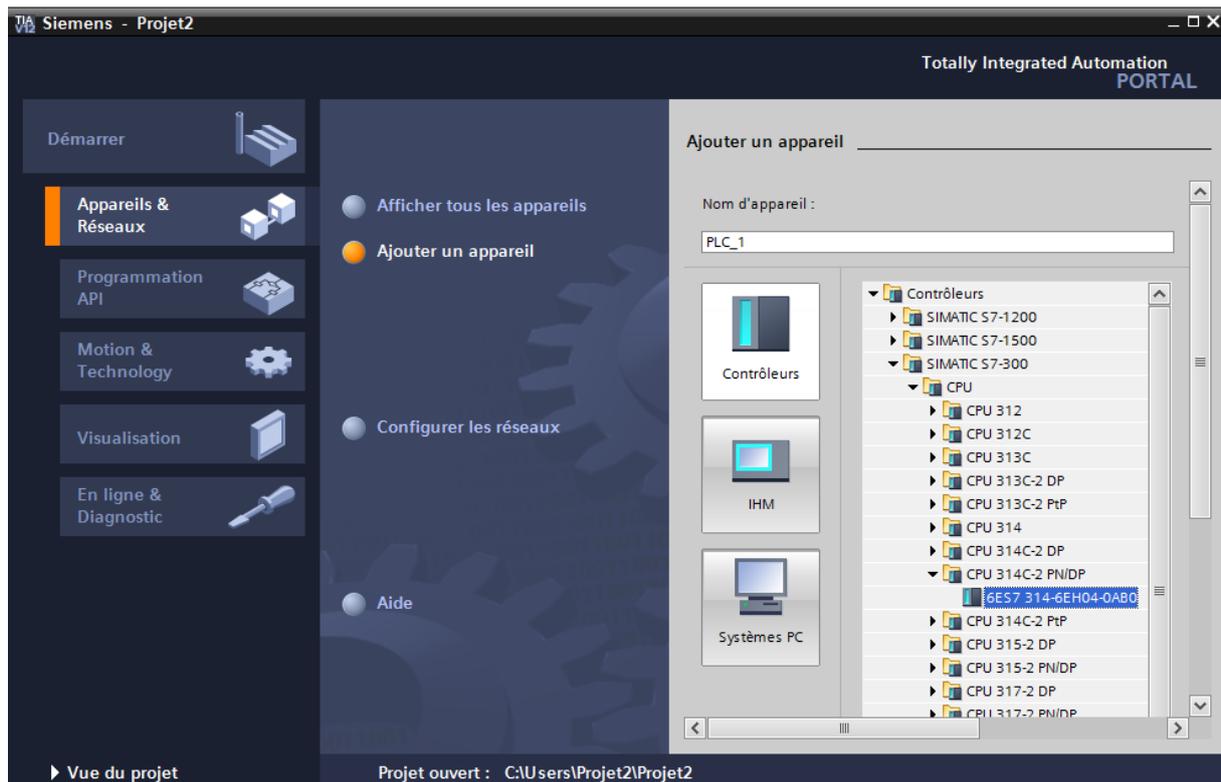
Pour cela :

- 1) Cliquez sur « Appareils & Réseaux »
- 2) « Ajouter un appareil »
- 3) « Contrôleurs »

Dans notre cas, nous avons sélectionné un **CPU 314C-2 PN/DP** de type **S7-300** en faisant dérouler l'arborescence. Une fois votre automate choisi :

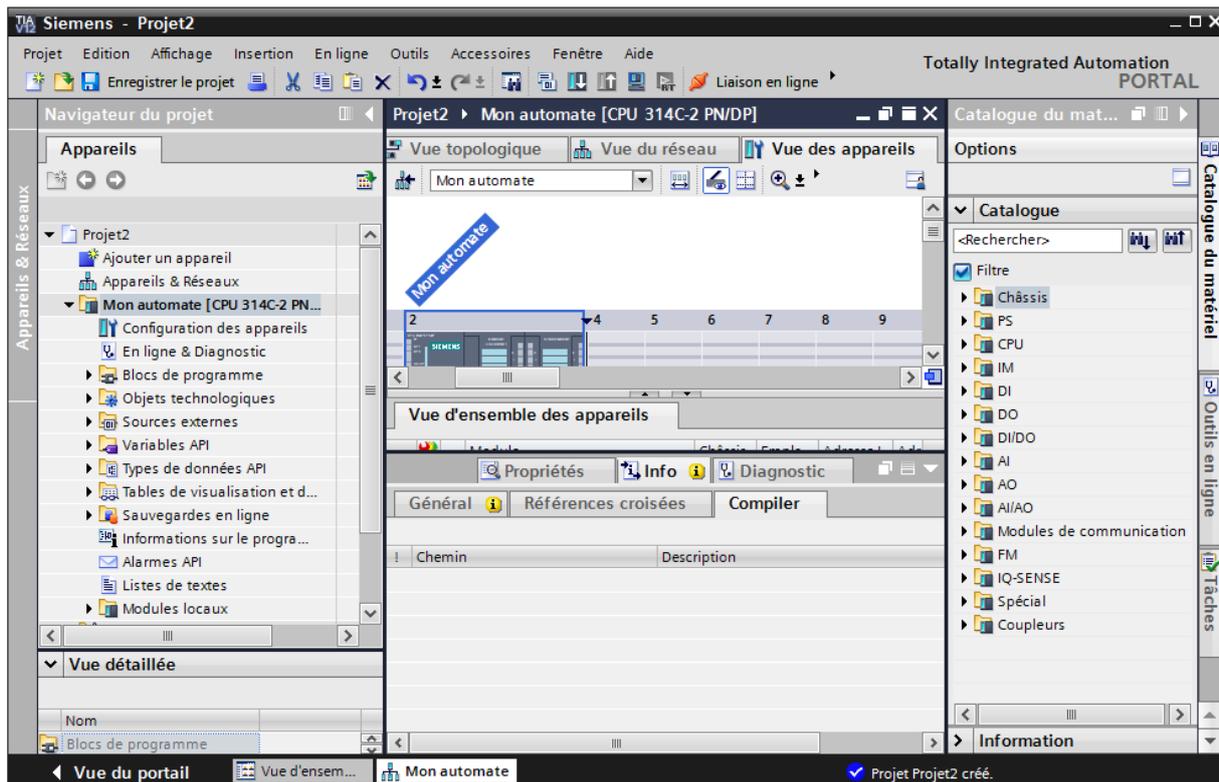
- 1) Donné un nom à votre automate
- 2) Double-cliquez sur le CPU choisi

Vous allez être basculé automatiquement vers la vue projet.



## La Configuration matérielle

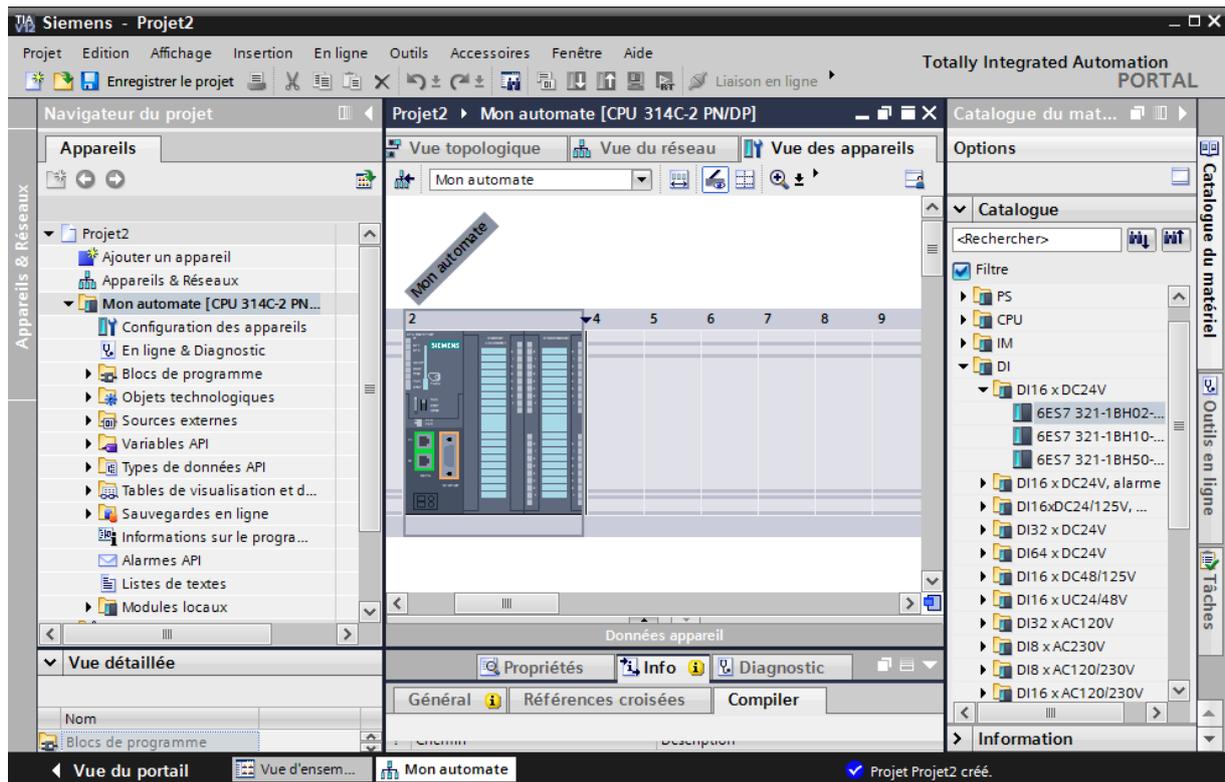
En vue projet, dans l'arborescence de gauche, sous « appareils et réseaux », on peut voir l'automate que l'on a ajouté précédemment. Il s'appelle « **mon automate** ». L'étape suivante consiste à ajouter d'autres modules à notre automate. On ajoutera un module d'E/S.



## **Le choix des modules**

Dans la colonne de droite sur TIA Portal, au niveau de l'arborescence des dossiers, sélectionnez les modules que vous voulez ajouter à votre CPU. Dans notre cas, nous allons ajouter un module de 16 entrées. Il suffit de :

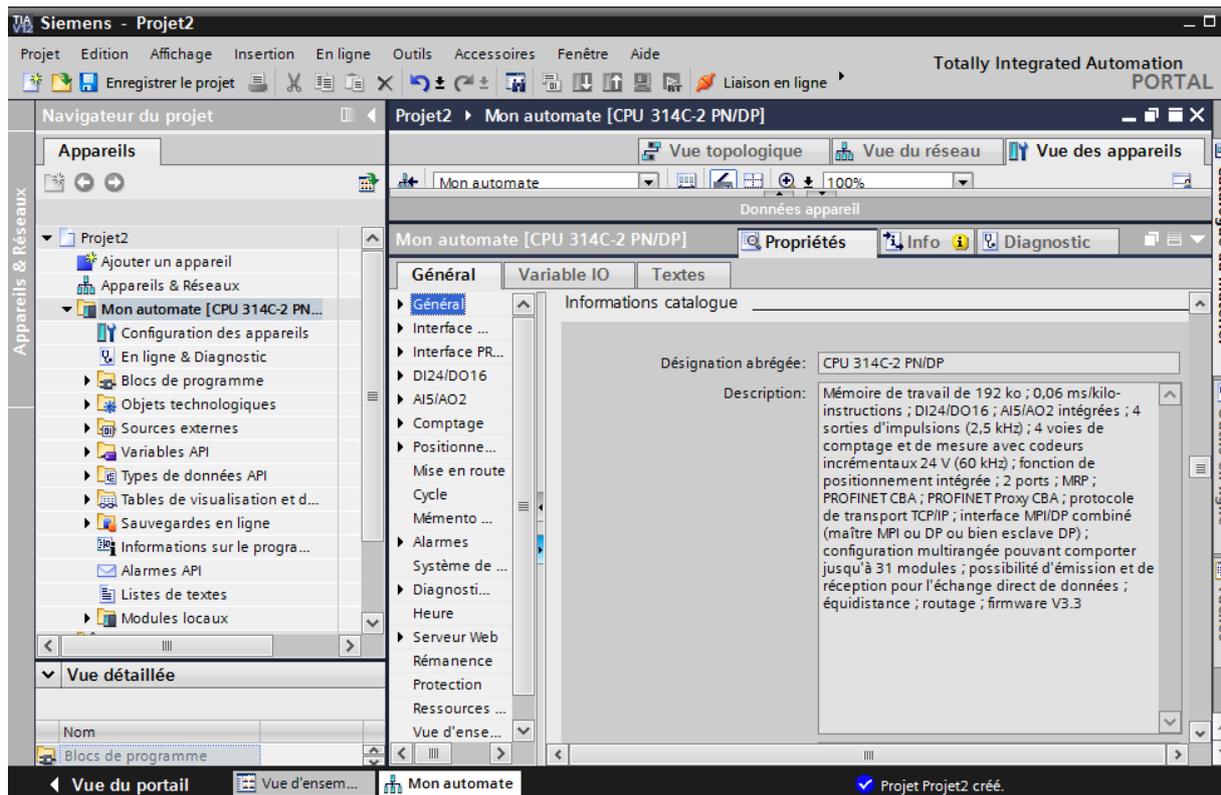
- 1) Sélectionner la référence souhaitée
- 2) Faire un glissez-déposez au niveau de l'automate.



## **Caractéristique et configuration du CPU**

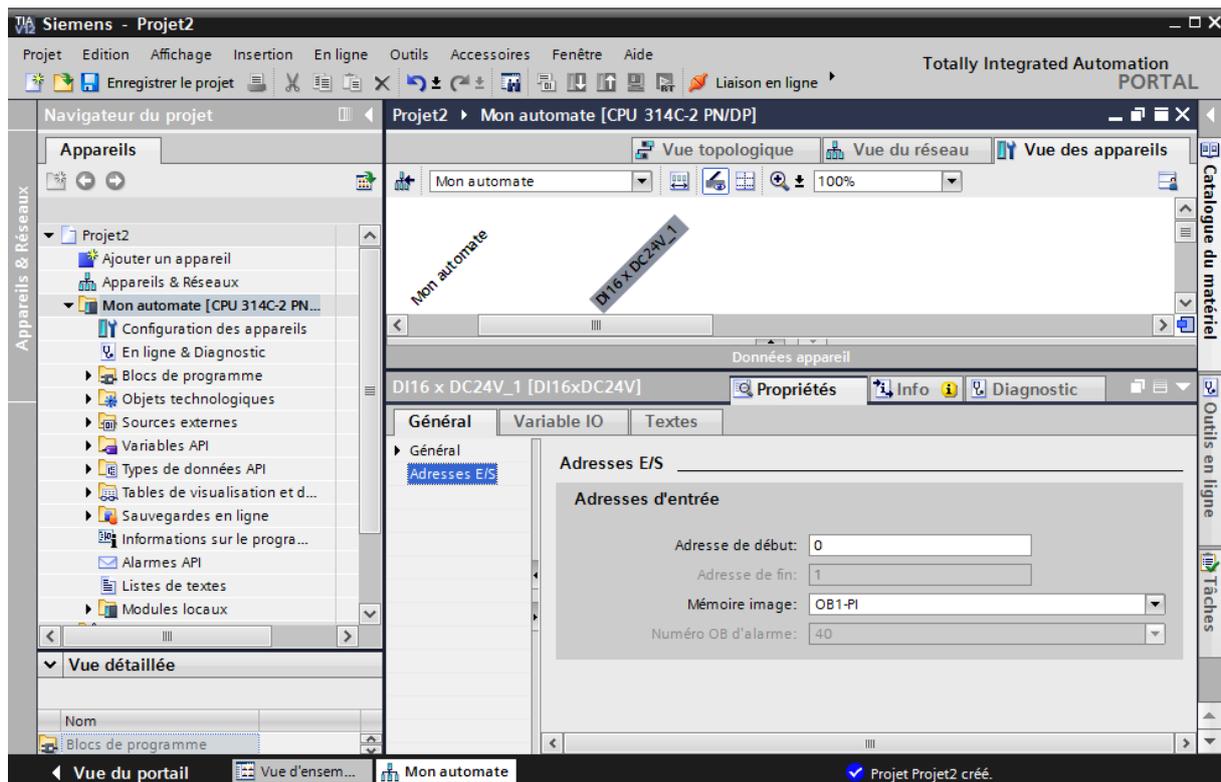
Une fois que vous aurez inséré tous les modules souhaités à votre projet, ceux-ci doivent être configurés indépendamment.

Pour configurer le CPU, double-cliquez sur celui-ci. Vous verrez toutes ses caractéristiques (sa taille de mémoire de travail, les types de réseau de communication qu'il supporte, la version du firmware etc...)



## **Caractéristiques et configuration du module d'entrées et sorties**

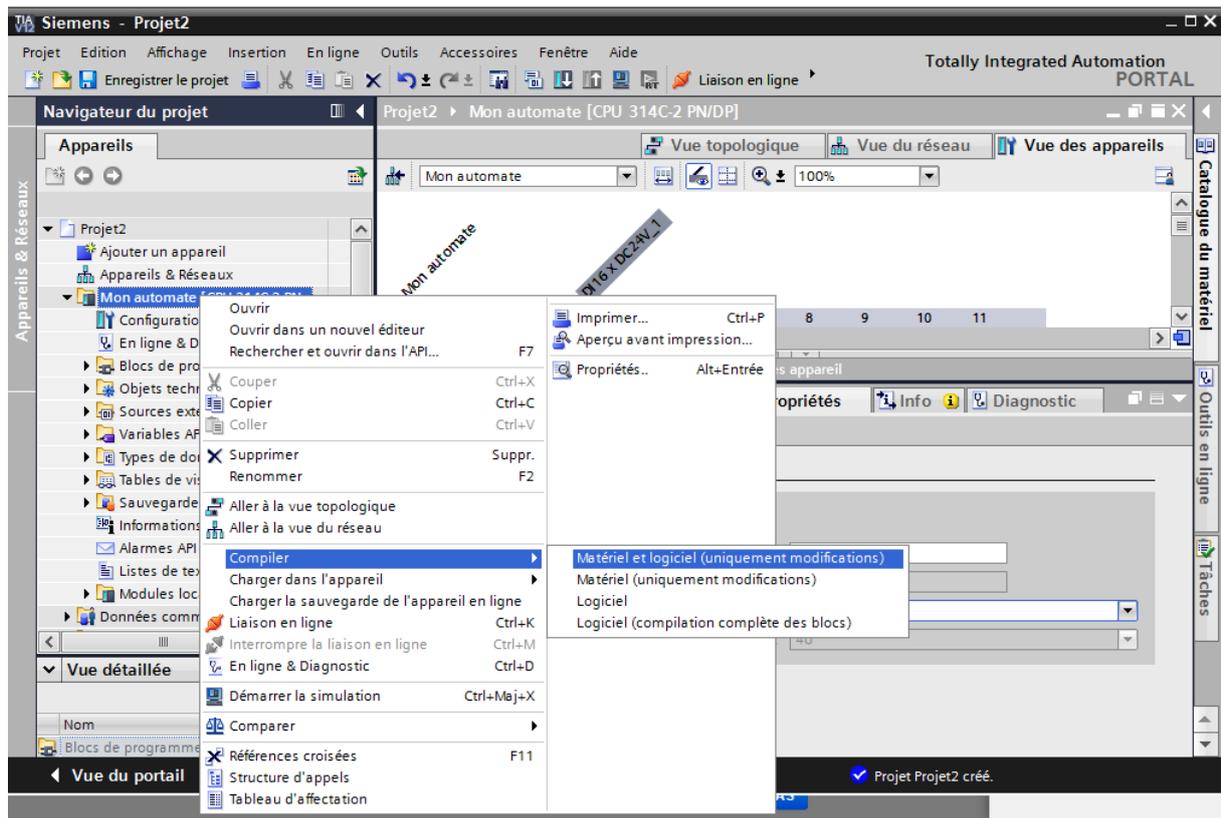
Pour configurer le module d'E/S, cliquez sur celui-ci. Vous pourrez voir toutes les informations à propos de ce module (adresse de début, mémoire image etc..). Vous pouvez changer l'adresse de début comme bon vous semble.



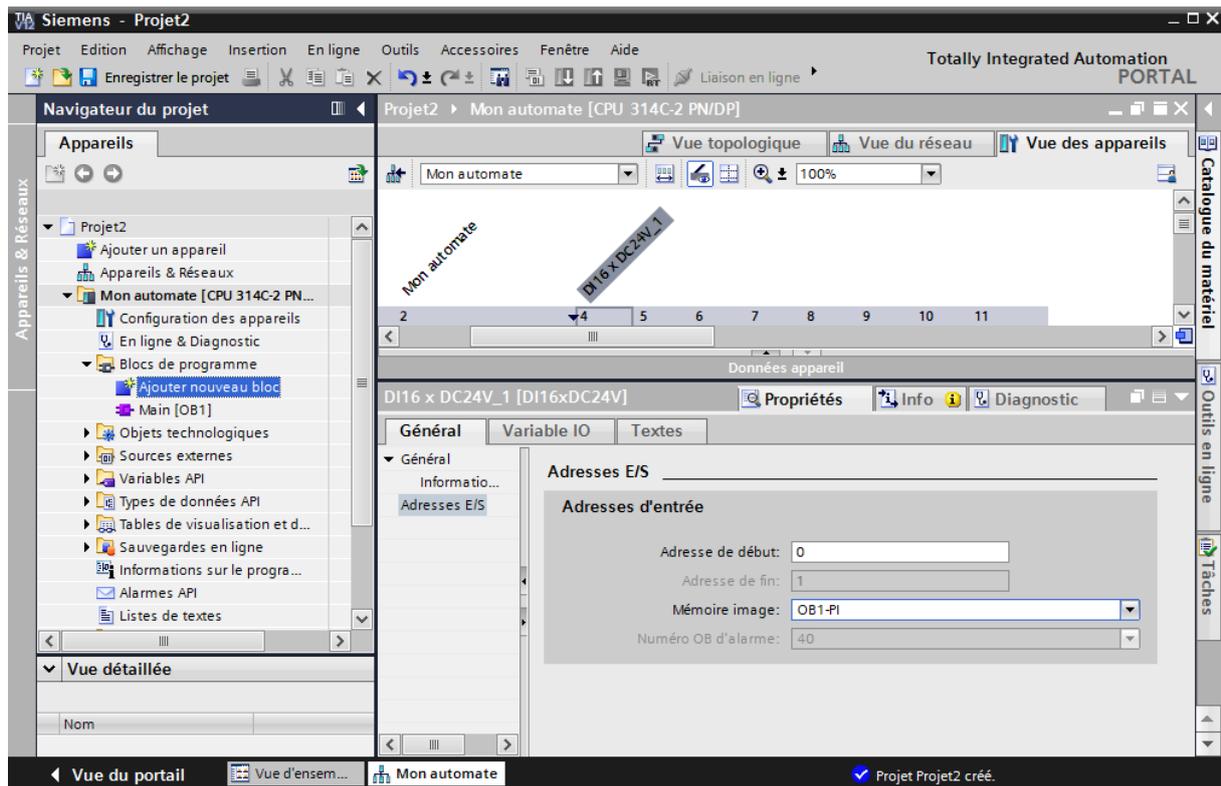
## Terminer la configuration

Pour terminer le processus de configuration matérielle, vous devez :

- 1) Enregistrer le projet
- 2) Compiler via l'option de compilation « matérielle et logicielle ».



Maintenant, vous pouvez programmer votre premier bloc en cliquant sur « Ajouter un nouveau bloc » au niveau de l'arborescence de gauche.



**FIN DU PREMIER CHAPITRE**

**Rendez-vous demain pour un nouveau Chapitre !**