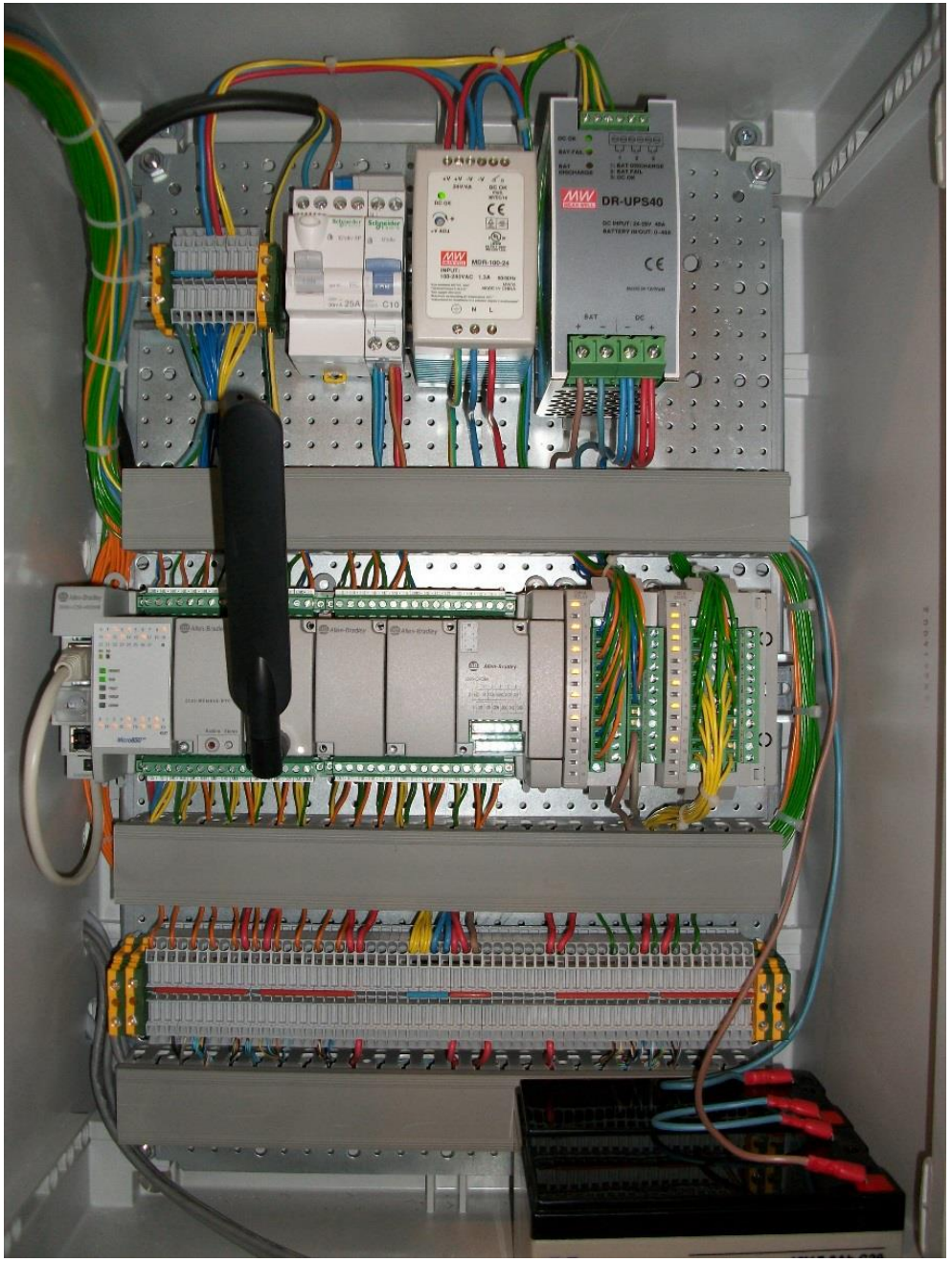
Les automates « Low-cost » Rockwell

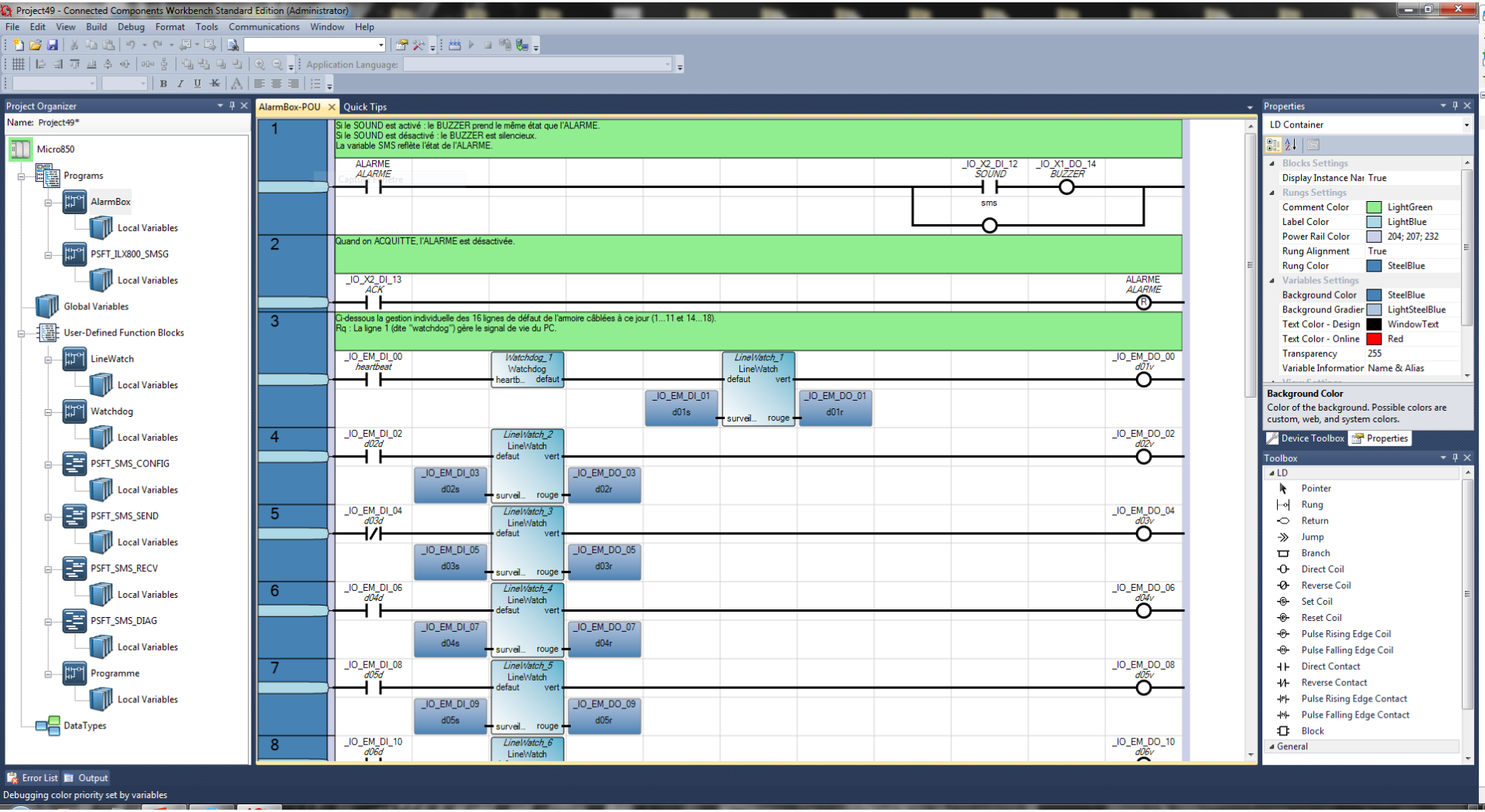
- Besoin initial #1
  - Appareil de «sécurité niveau0» = autonome, sans programme LabVIEW
    2 seuils de pression qui pilotent un relai
    => Solution commerciale onéreuse et pas facilement trouvable pour un non «initié»

SOLUTION:

- Besoin initial #2
  - Appareil de «sécurité niveau1»
    =monitorer des défauts importants
    sur un système à contraintes multiples
    (T°C, pression,… ≈100 E/S)
    - Panne courant
    - Panne ventilation
    - Défaut température
    - Défaut onduleur
    - Gestion Niveau gaz bouteilles
    - …
    - Envoi SMS
    - Alarme sonore
    - Mémoire des défauts

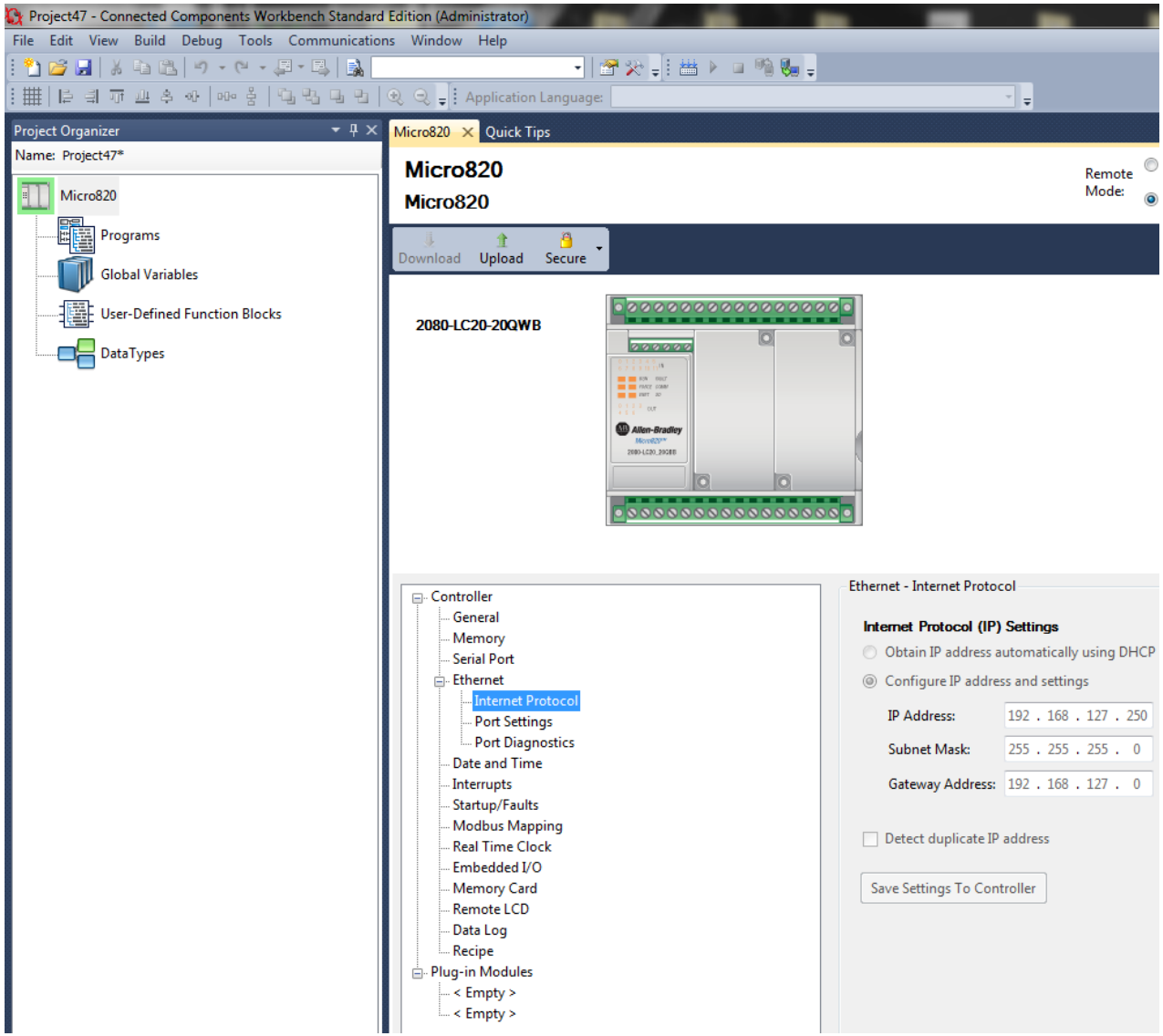


- # Programmation de l'automate: LADDER
  - Peut être aussi attaqué en C
  - LADDER Apprentissage en ½ journée pour les action basiques! (via le site Rockwell)

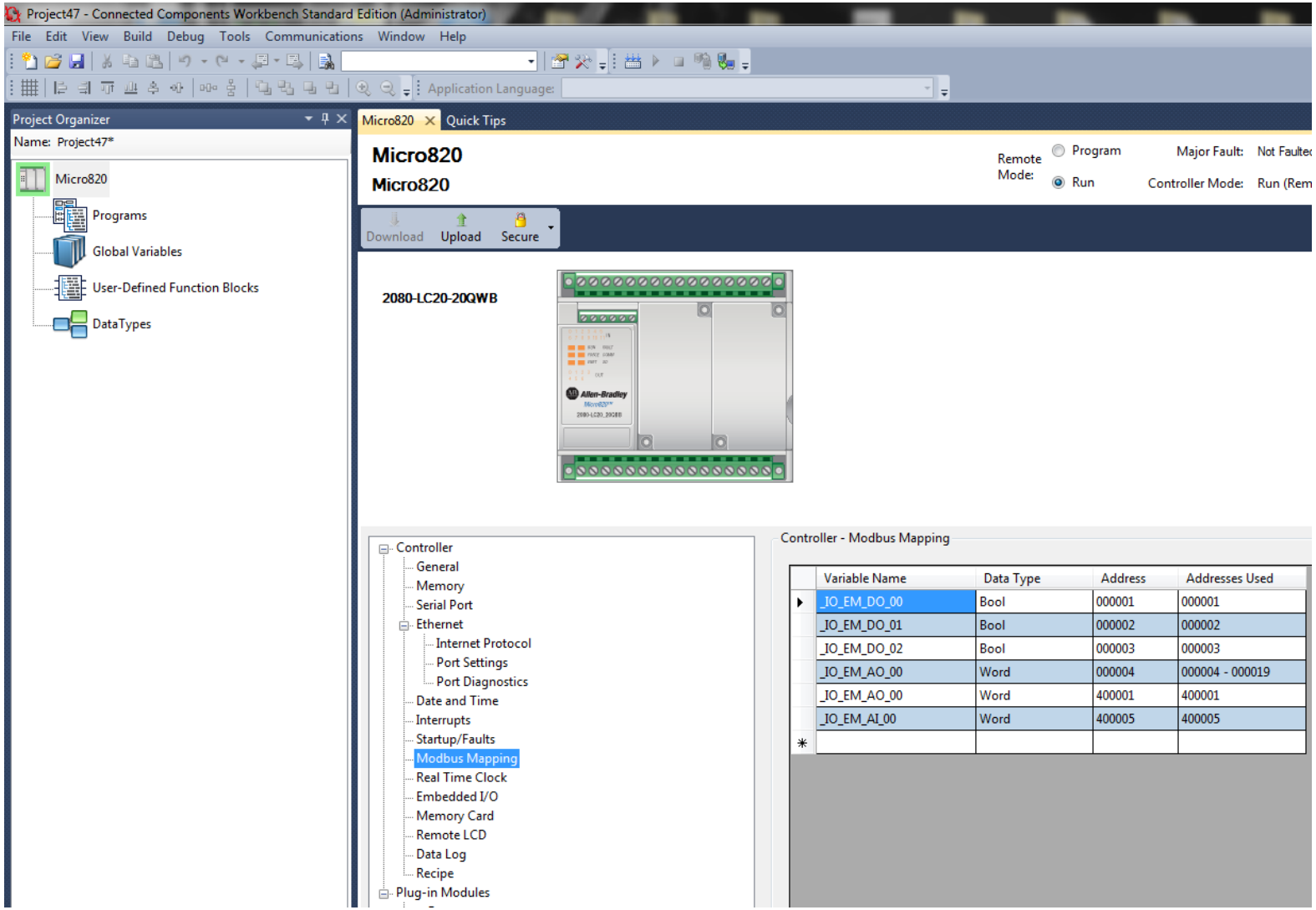


- Interfaçage avec LabVIEW
  - Monitoring des différentes variables => Modbus TCP

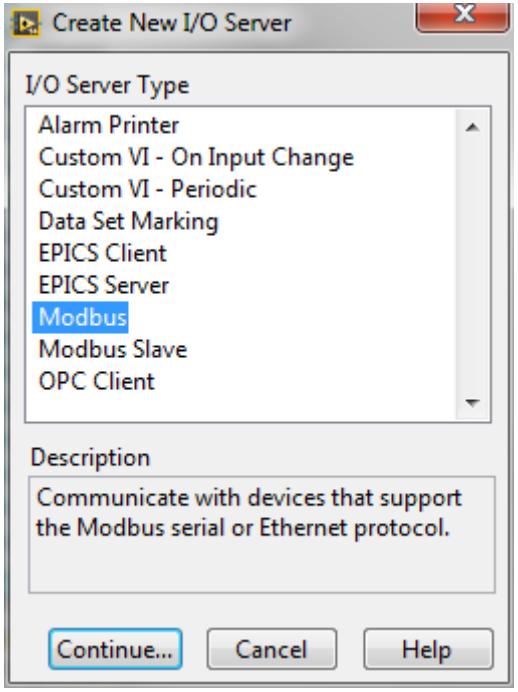
1) Variables / assignations des adresses Modbus

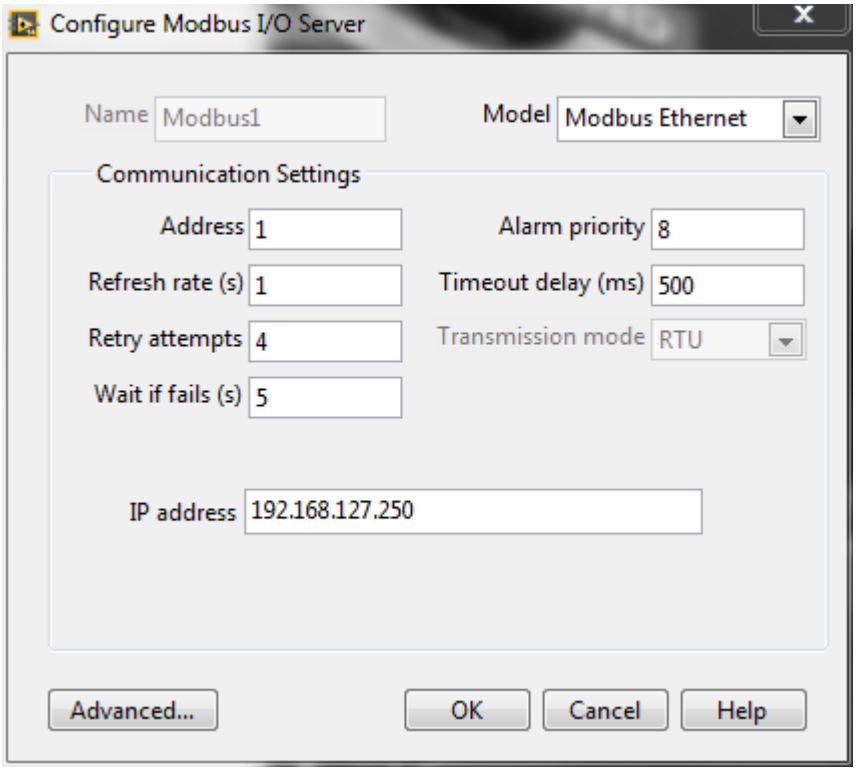


1b) Variables / assignations des adresses Modbus

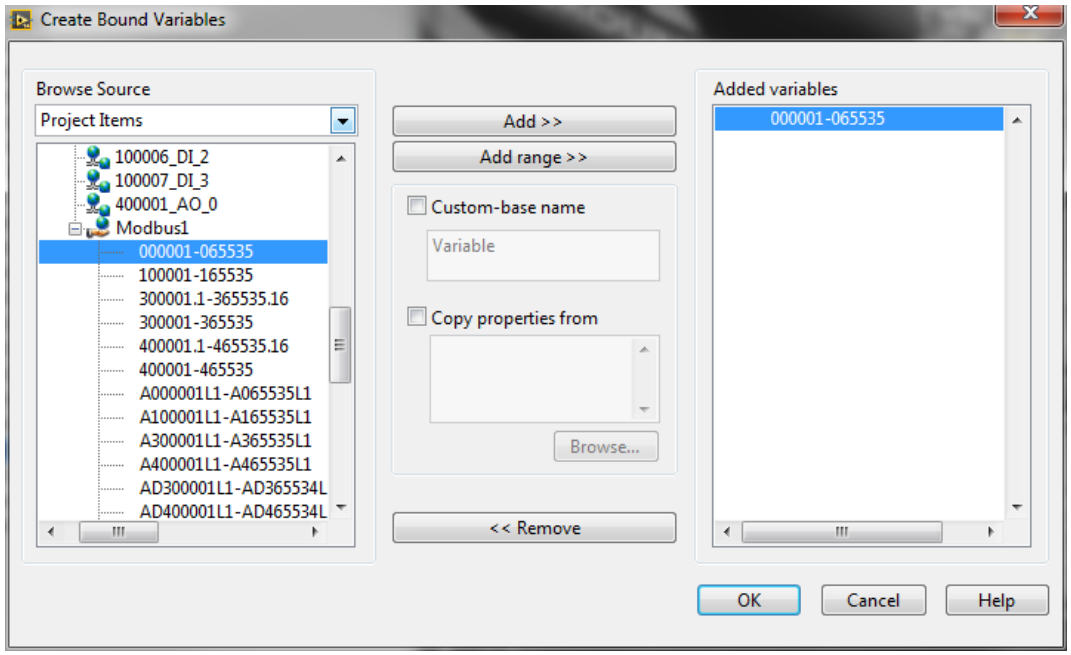


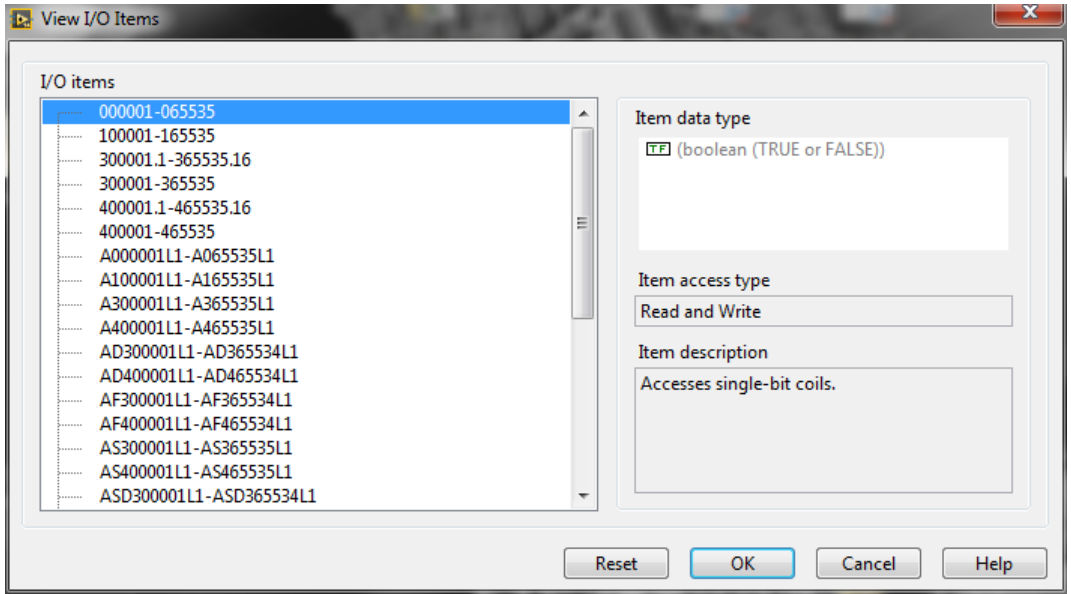
2) Création d'un nouveau projet LV
+
Création d'un nouvel IO Server

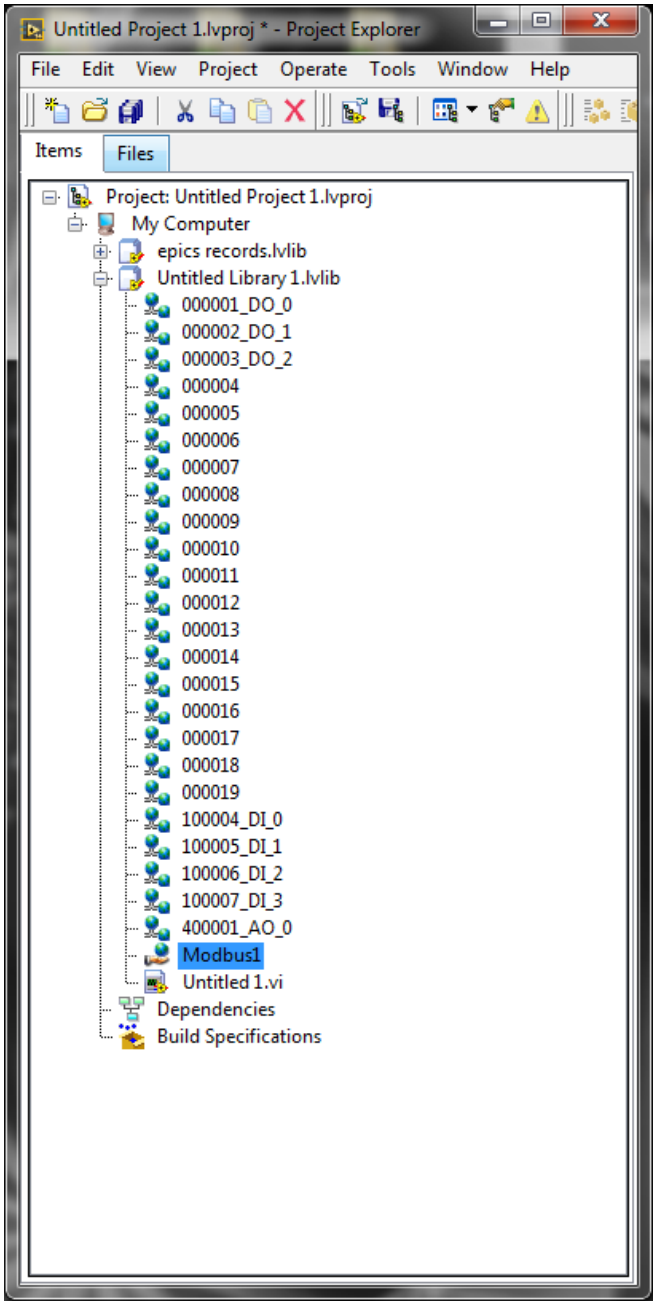




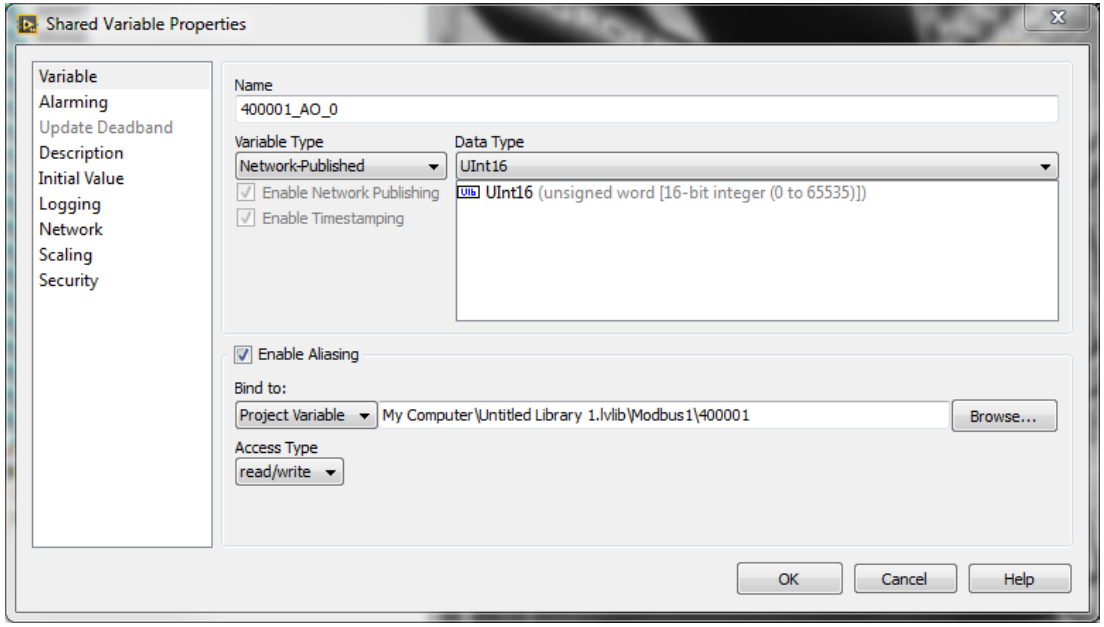
3) Création des variables/adresse(s) modbus



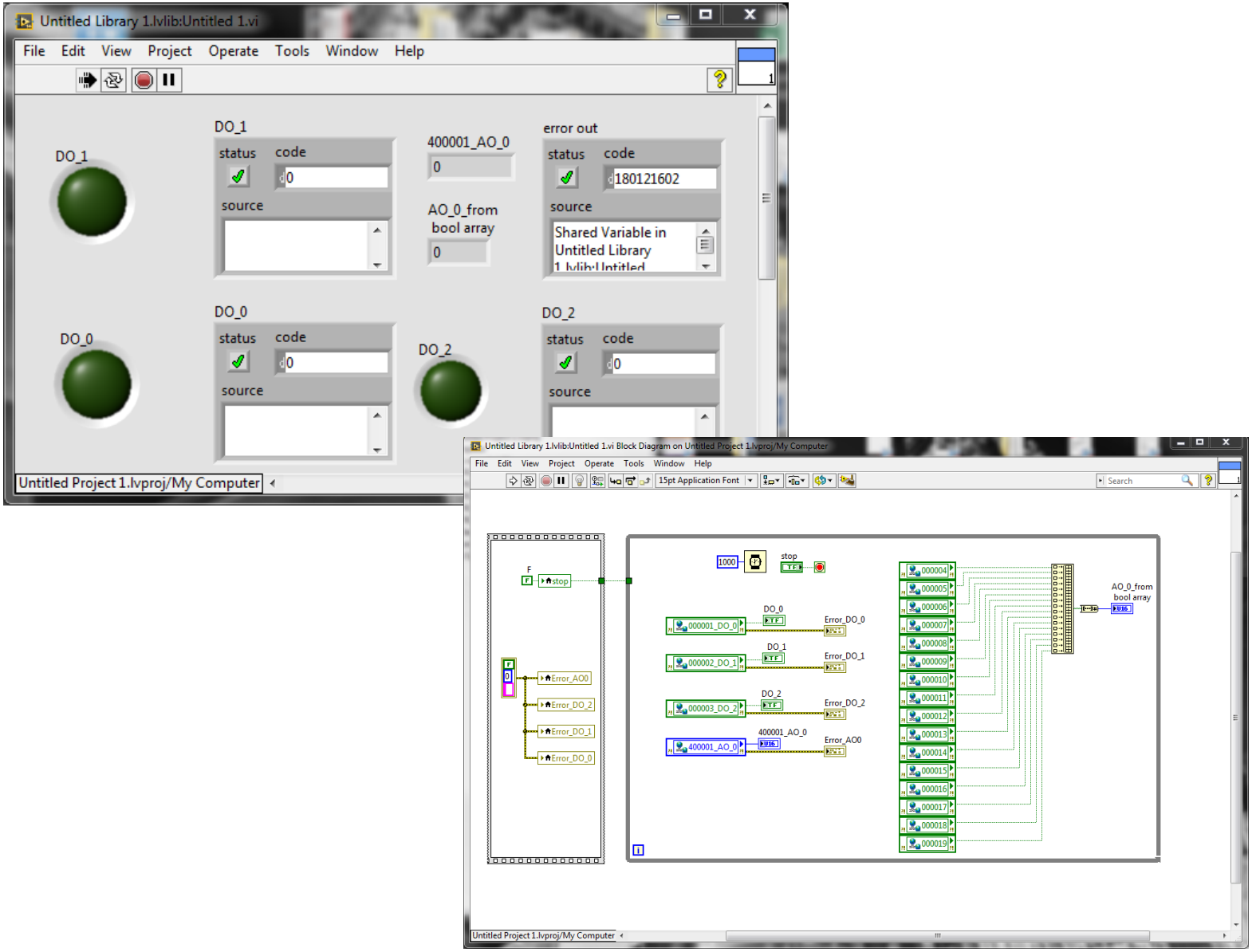


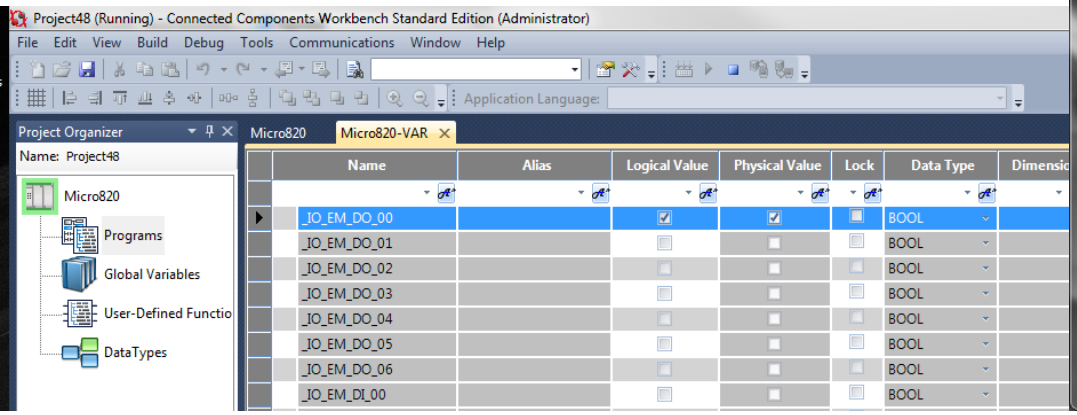


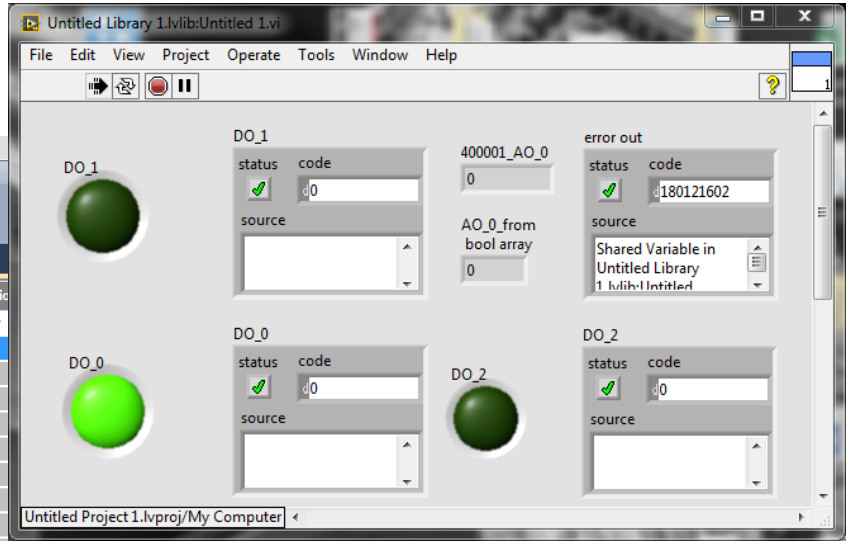
3b) Création des variables/adresse(s) modbus - suite

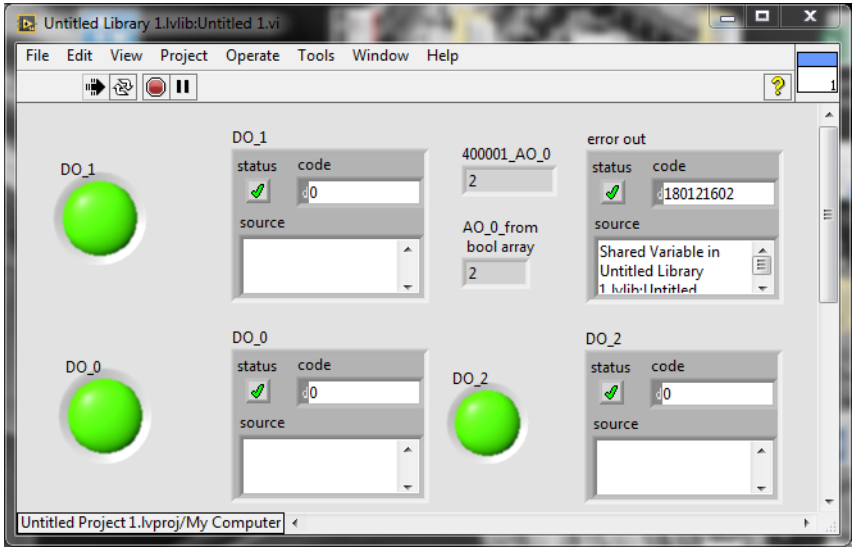


4) Le programme LV









Temps de dev. : ≈ 1h

Reste à tester ce type de matériel sur la durée…