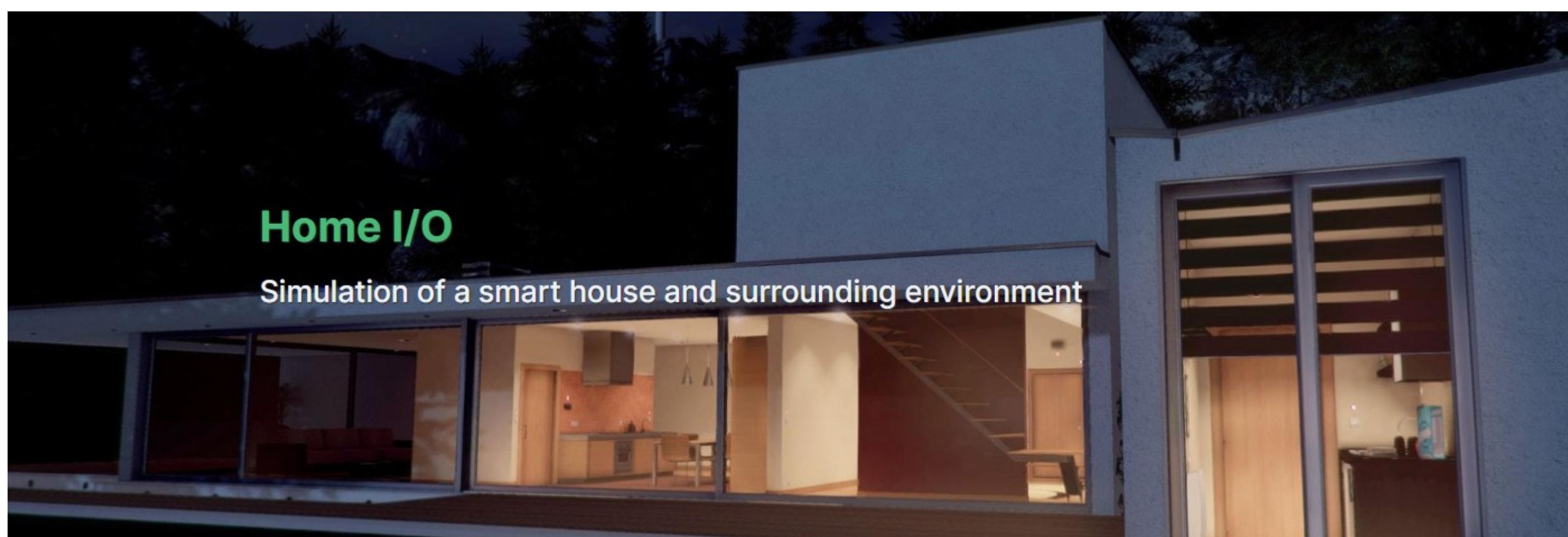
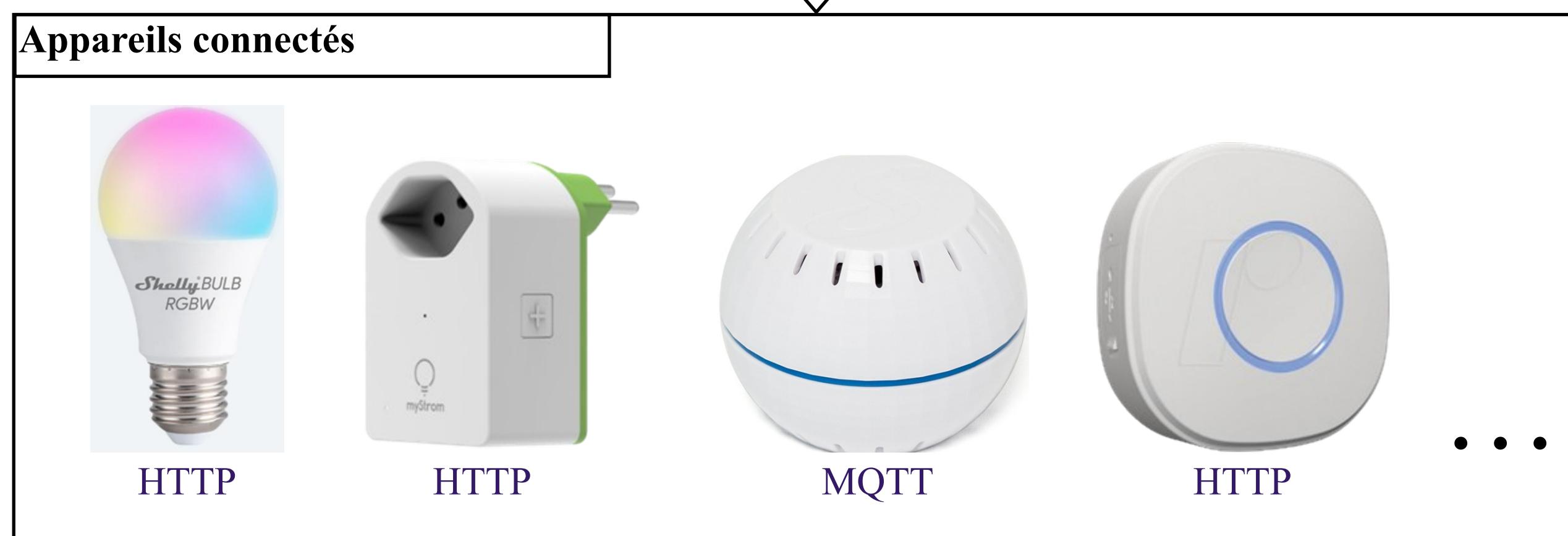
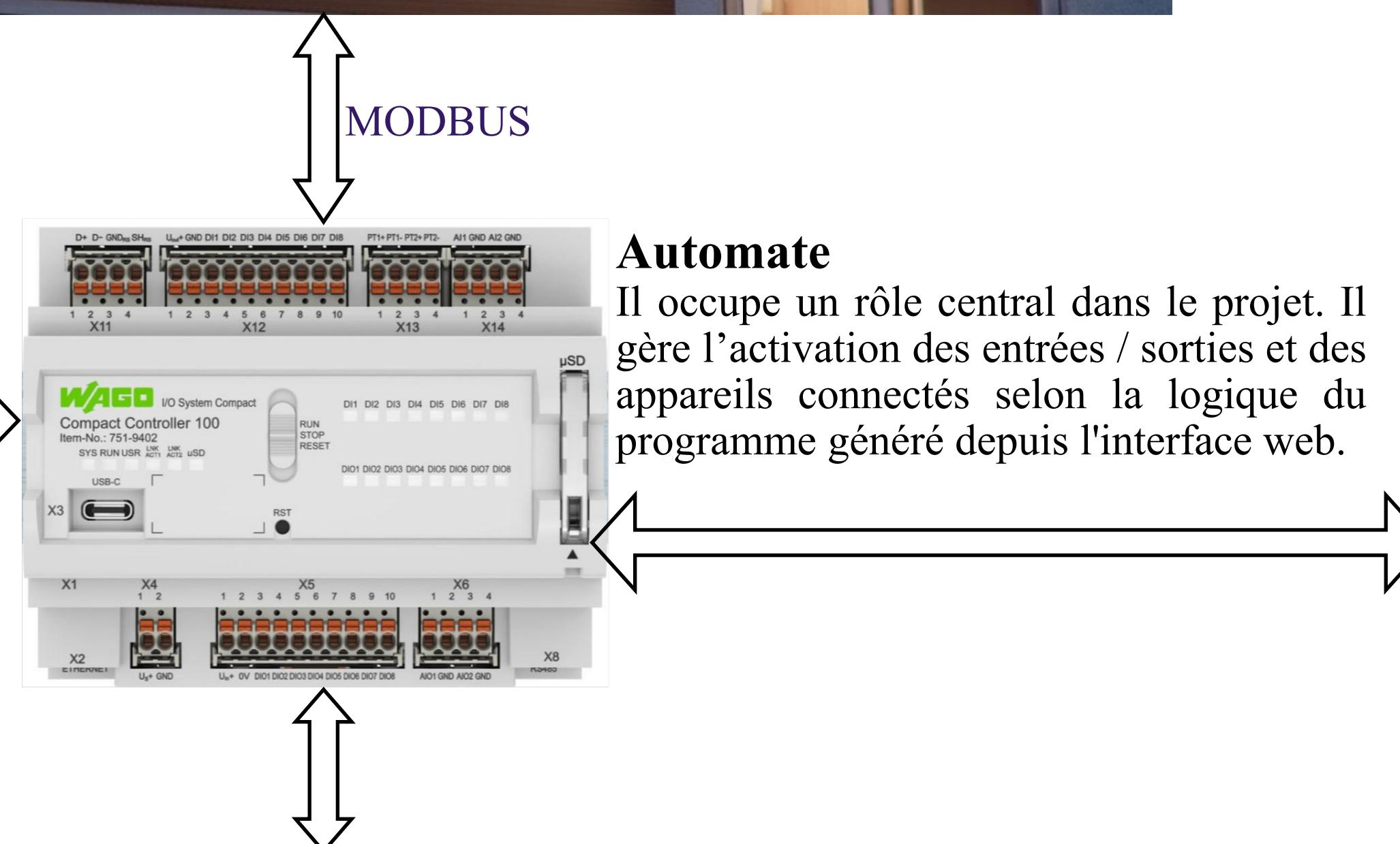


L'entreprise WAGO, qui commercialise des automates, a mandaté la HES-SO afin de réaliser un nouveau HAL (Hardware Abstraction Layer) pour ses nouvelles interfaces des PLC WAGO CC100 (751-9401 et 751-9402). L'objectif est de permettre aux automaticiens de programmer de manière simple via une page web, tout en leur donnant la possibilité de réaliser des tâches complexes telles que la communication HTTP, MQTT, MODBUS, ainsi que d'autres fonctions avancées. Cela permettra l'intégration de systèmes IoT, en facilitant la mise en œuvre de communications et de fonctions connectées directement depuis l'interface web.

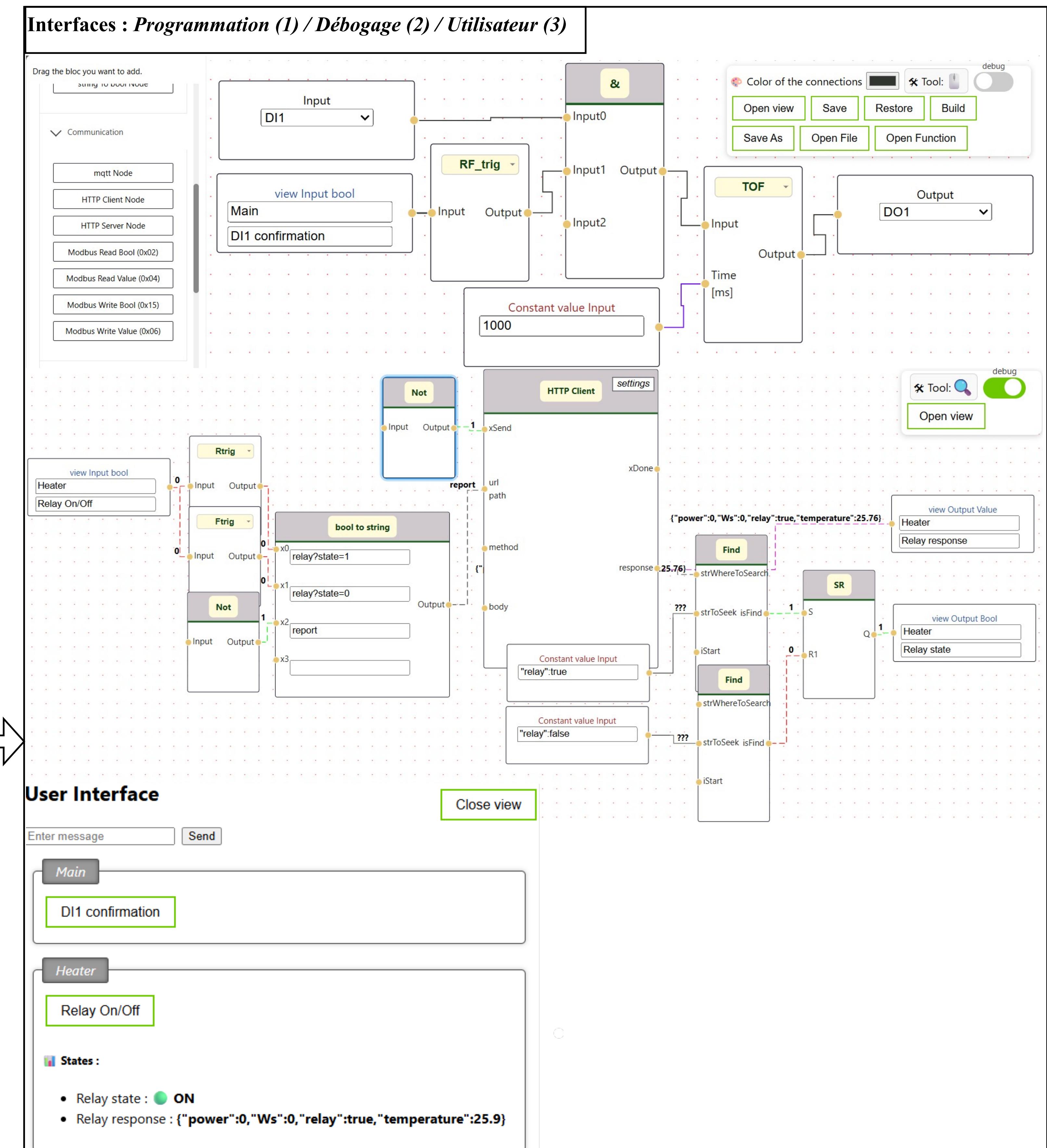


- Appareils câblés**
- Boutons
 - Lampes
 - Potentiomètres
 - Electrovanne proportionnelle
 - Etc.



SoftPLC pour IoT

Interfaces : Programmation (1) / Débogage (2) / Utilisateur (3)



The screenshot displays the SoftPLC programming interface, divided into three main sections:

- Programmation (1):** Shows a logic diagram with various blocks like Input, RF_trig, AND (&), NOT, HTTP Client, etc., connected by wires.
- Débogage (2):** Shows a detailed view of the logic, including a "bool to string" block and a "HTTP Client" block with parameters like url, path, method, body, and response.
- Utilisateur (3):** Shows a user interface with a text input field "Enter message" and a "Send" button. It displays a "Main" panel with "DI1 confirmation" and a "Heater" panel with "Relay On/Off". A "States:" section at the bottom lists "Relay state : ON" and "Relay response : { "power":0, "Ws":0, "relay":true, "temperature":25.76 }".