

## Projet « Flexroom E96 »

L'entreprise Wago Contact SA à Domdidier souhaite réaliser une gestion couplée ombrage-climatisation dans un de ses bâtiments. Celle-ci s'effectue en fonction des informations fournies par une station météorologique.

La commande des éléments actuels s'effectue ainsi :

- Stores : 2 sorties tout-ou-rien (1x haut et 1x bas)
- Lumières : DALI
- Cassettes de climatisation : RS485 Modbus



Diverses bibliothèques spécifiques permettant de réaliser une gestion ombrage-climatisation existent déjà et sont mises à disposition par l'entreprise Wago Contact SA.

Ce travail de diplôme consiste à étudier les possibilités de commande (protocole Modbus) offertes par les cassettes de climatisation, récupérer les données fournies par la station météorologique, adapter la visualisation, ainsi que la commande des stores, des lumières et des cassettes de climatisation existantes.



### Wago Contact SA

Une entreprise active dans les domaines de l'interconnexion électrique et l'automatisation.

Site web : <http://www.wago.ch/fr/>



---

Etudiant :	Nicolas Berthoud	Prof. responsable :	Christophe Pillonel
Sujet proposé par :	Wago Contact SA	Experts :	Pierre-André Dafflon
Répondant extérieur :	Laurent Spicher		Domenico De Luca