

## Optimisation et régulation d'énergie

### Introduction

La gestion de bâtiment, autrement dit domotique, est l'un des principaux milieux d'utilisation de l'automatique. La domotique vise à apporter des fonctions de confort (optimisation de l'éclairage, du chauffage), de gestion d'énergie (programmation), de sécurité (les alarmes) et de communication (commande à distance).

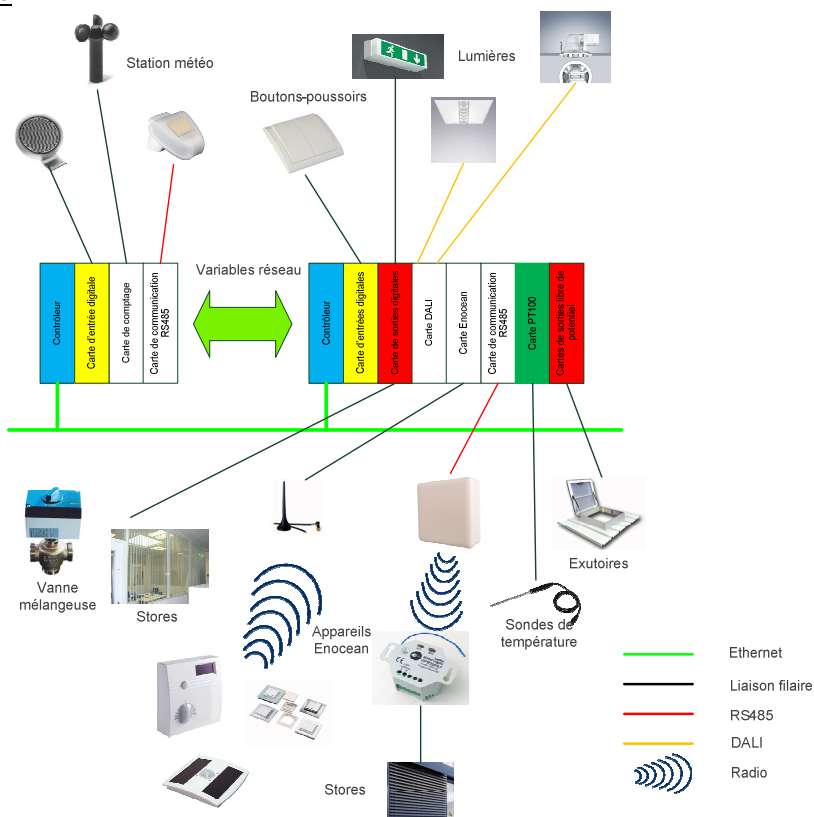
2 technologies typiques de ce genre d'installation :

- DALI : interface numérique standardisé pour les ballasts électroniques (luminaires).
- EnOcean : technologie de communication radio sans pile, sans entretien et nécessitant donc aucun câblage (flexibilité).

### Description

Ce travail de diplôme concerne donc le retrofit d'une installation de bureau de Wago à Domdidier qu'il faut mettre à jour en tenant compte des activités qui y ont lieu. Mise en place de nouveaux appareils, réalisation d'un nouveau schéma électrique, mise à jour et modifications du programme (structure, régulation, librairie).

### Schéma de principe



Auteur : Bloesch Boris  
Sujet proposé par : Wago Contact SA  
Répondant extérieur : Spicher Laurent  
Prof. Responsable : Joliquin Christophe  
Experts : Viale Jean-Charles