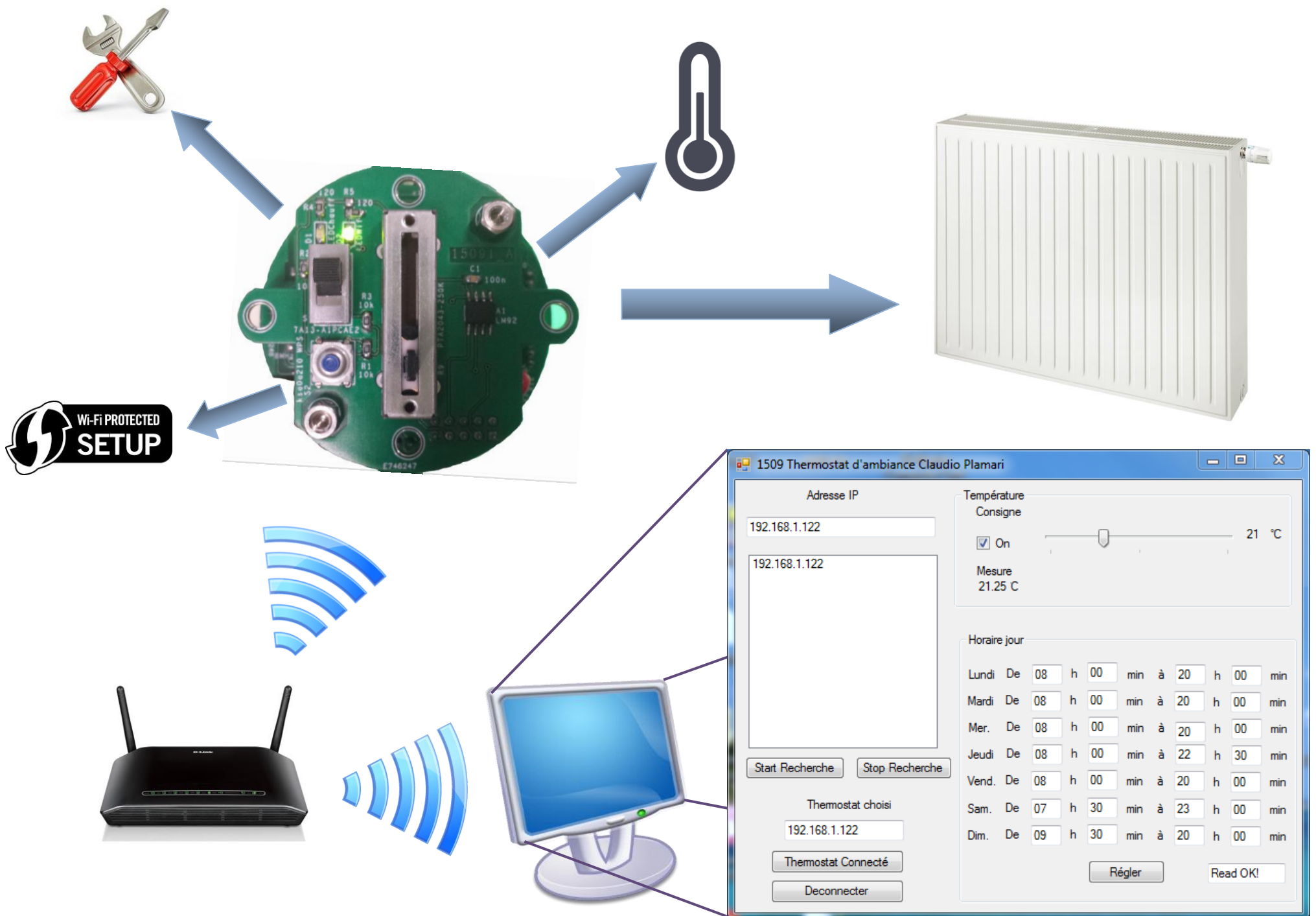


Thermostat d'ambiance configurable via WiFi

Le travail a consisté à développer un thermostat d'ambiance afin de remplacer un thermostat standard, tout en offrant des possibilités de réglages supplémentaires via WiFi :

- Réalisation d'un thermostat réglable à trois modes (OFF, manuel, réglages avancés via WiFi)
- Interface homme machine simple constituée de 2 voyants, 1 potentiomètre, 1 commutateur et un bouton-poussoir.
- Possibilité de communication via WiFi pour le réglage à distance (température et horaire de chauffage).
- Système WPS pour connexion simple au réseau WiFi domestique.
- Programme de gestion à distance.



Le résultat est une carte électronique et un programme PC fonctionnels. Le cahier des charges est respecté. Une amélioration de l'ergonomie est souhaitable pour rendre le produit plus vendable.

Je tiens à remercier l'ensemble de mes enseignants ainsi que mes collègues de classe pour leur contribution à ma formation. Pour le travail de diplôme, j'aimerais remercier plus particulièrement M. Castoldi ainsi que M. Di Renzo pour leurs conseils.

RESUMÉ - Travail de diplômeClaudio Palmari
Electronique
2015**Titre:****Thermostat d'ambiance configurable via WiFi****Contexte et objectifs:**

Les thermostats d'ambiance sont largement utilisés dans le monde du bâtiment, pour des raisons de confort utilisateur ainsi que des économies d'énergie. Leur système va du simple thermostat bilames au thermostat haut de gamme avec écran LCD. Avoir un thermostat all-in qui puisse être commandé à distance via WiFi, ainsi que configuré de façon à avoir des plages horaires de chauffage, peut être un vrai plus pour les adeptes du cocooning. C'est dans l'optique de combler les attentes des utilisateurs toujours plus soucieux d'un confort optimum chez eux que ce projet a vu le jour.

Résultats obtenus et conclusion :

Les résultats obtenus sont concluants. Le cahier des charges a été rempli avec succès. Le projet peut cependant être amélioré sur certains points, principalement pour rendre l'application utilisateur plus ergonomique. Ergonomie qui n'est pas un critère très important pour l'évaluation du travail fourni côté technique, mais qui est des plus importantes pour satisfaire les clients potentiels ciblés.

J'aimerais terminer en remerciant l'ensemble des enseignants que j'ai eus durant ma formation ainsi que mes collègues de classe.

Maître(s) de diplôme: Serge Castoldi

Entreprise mandataire: Privé