



# Etude de la gestion de l'énergie dans le logement

## Banc WISER

Le banc WISER permet de contextualiser un logement piloté avec la solution domotique de gestion d'énergie WISER. Il est ainsi possible de mesurer, de visualiser, et de commander son chauffage, son eau chaude sanitaire, et ses prises électriques. Le pilotage se fait en local avec le PC ou à distance avec l'application sur tablette ou smart phone. Le système WISER permet de répondre aux articles 23 et 24 de la RT 2012.

### Objectifs pédagogiques

- Analyse du contexte énergétique et des enjeux de la RT 2012 (article 23 et 24)
- Dimensionnement d'une configuration WISER en fonction de la taille d'un logement.
- Mise en œuvre des composants WISER
- Le pilotage de l'Eau Chaude Sanitaire
- Le pilotage du chauffage
- La mesure des consommations d'énergie
- Le pilotage d'une prise de courant : économies possibles et coupure sur surcharge
- Etude du protocole ZigBee

### Composition:

- le panneau principal dispose sur la face avant du contrôleur WISER, de 2 prises pilotées, d'un routeur WiFi et un spot. Sur l'arrière le tableau électrique logement avec un concentrateur pour la mesure des départs.
- Le panneau chauffage avec un radiateur électrique de 500W avec son actionneur et thermostat.
- Le panneau ballon d'eau chaude électrique avec une résistance de 100W et son actionneur.

### Caractéristiques

Alimentation : 230V monophasé

Hauteur : 630 / 600 / 400 mm

Largeur : 560 / 450 / 350 mm

Profondeur : 360 / 400 / 400 mm

Poids : 8 / 5 / 3 kg



### Les +

- Facilité de mise en œuvre avec vidéos d'accompagnement.
- Application pour smartphone ou tablette, disponible gratuitement sur App Store et Google Play.
- Pilotage à distance via le réseau internet de l'établissement ou possibilité par clé 3G (non inclus)



### Pour commander

**MDGWISERTPR** : Panneau principal WISER

**MDGWISERCHF** : Panneau chauffage WISER

**MDGWISERCHE** : Panneau chauffe eau WISER