

Le sous-système **VRS-DD "Développement Durable"** permet de mettre en évidence l'influence du volet roulant solaire sur le confort d'une pièce d'habitation par son étude énergétique et sa caractérisation thermique.



VRS-500 : Volet Roulant Solaire

Réalisation de programmes ARDUINO :

- ✓ Gestion des capteurs et sondes de température intérieure / extérieure
- ✓ Pilotage chauffage et ventilation intérieure
- ✓ Etude et gestion du bilan énergétique
- ✓ Elaboration de projet(s) en domotique



Sondes de températures :
Sondes PT 1000 destinées à mesurer la température en surface (intérieure et extérieure) du vitrage

Isolant périphérique :
Enceinte isolée positionnable à l'intérieur du système « Volet Roulant Solaire VRS-500 »

Capteur extérieur :
Capteur de température à l'arrière de l'enceinte.

Le sous-système reproduit une pièce d'habitation en sous-pente comportant une fenêtre de toit. Le sous-système s'intégrant dans le volet roulant solaire, il devient possible d'occulter plus ou moins son vitrage en manoeuvrant le tablier de lames à l'aide de la télécommande du volet.

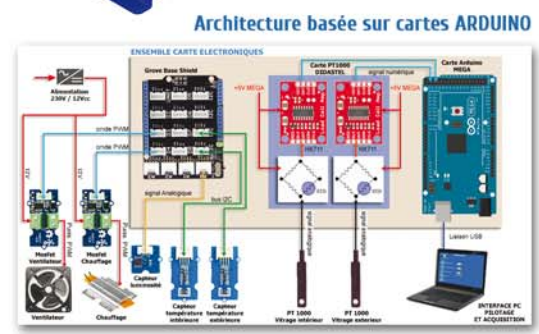
Acquisition et chauffage :
Cartes d'acquisition et de traitement des signaux, dispositif de chauffage et capteurs de température intérieure et luminosité.

Vitrage de simulation :
Plaques de plexiglass simulant un simple ou double vitrage.

Douilles de mesures :
Mesures des signaux des sondes PT 1000 avant et après traitement.

Pour la programmation ARDUINO :

- ✓ Grove Base Shield
- ✓ Carte ARDUINO MEGA



Scannez et découvrez

DIDASTEL PROVENCE

www.didastel.fr