

Tracker solaire pour site isolé : optimisation de la production Electrique

Objectifs principaux :

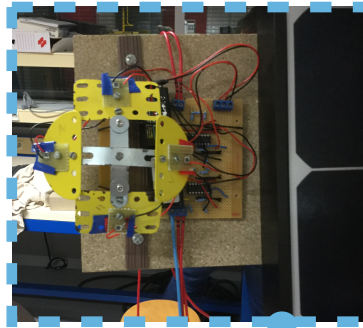
- Assurer un suivi du soleil sur 2 axes
- Faire une régulation pour charger des batteries 12V à partir du panneau
- Faire une recherche du point de fonctionnement maximum de production (MPPT)
- Créer un support mobile pour le panneau solaire
- Automatiser le tout pour un fonctionnement autonome

Nos partenaires :

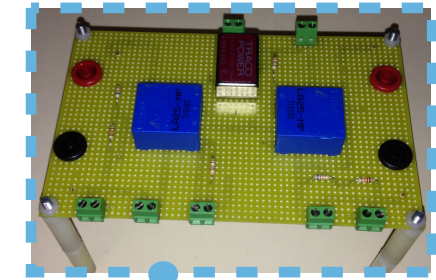
- EDF CERGA
- SEW USOCOME
- EBENISTERIE PETERMANN
- WAGO



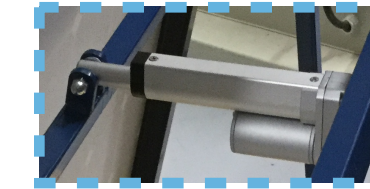
Capteur de luminosité 2 axes pour suivre le soleil sur l'azimut et la hauteur



Carte d'acquisition courants tensions du système



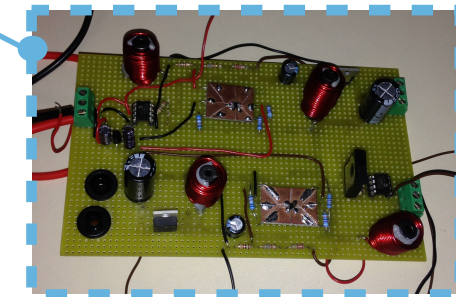
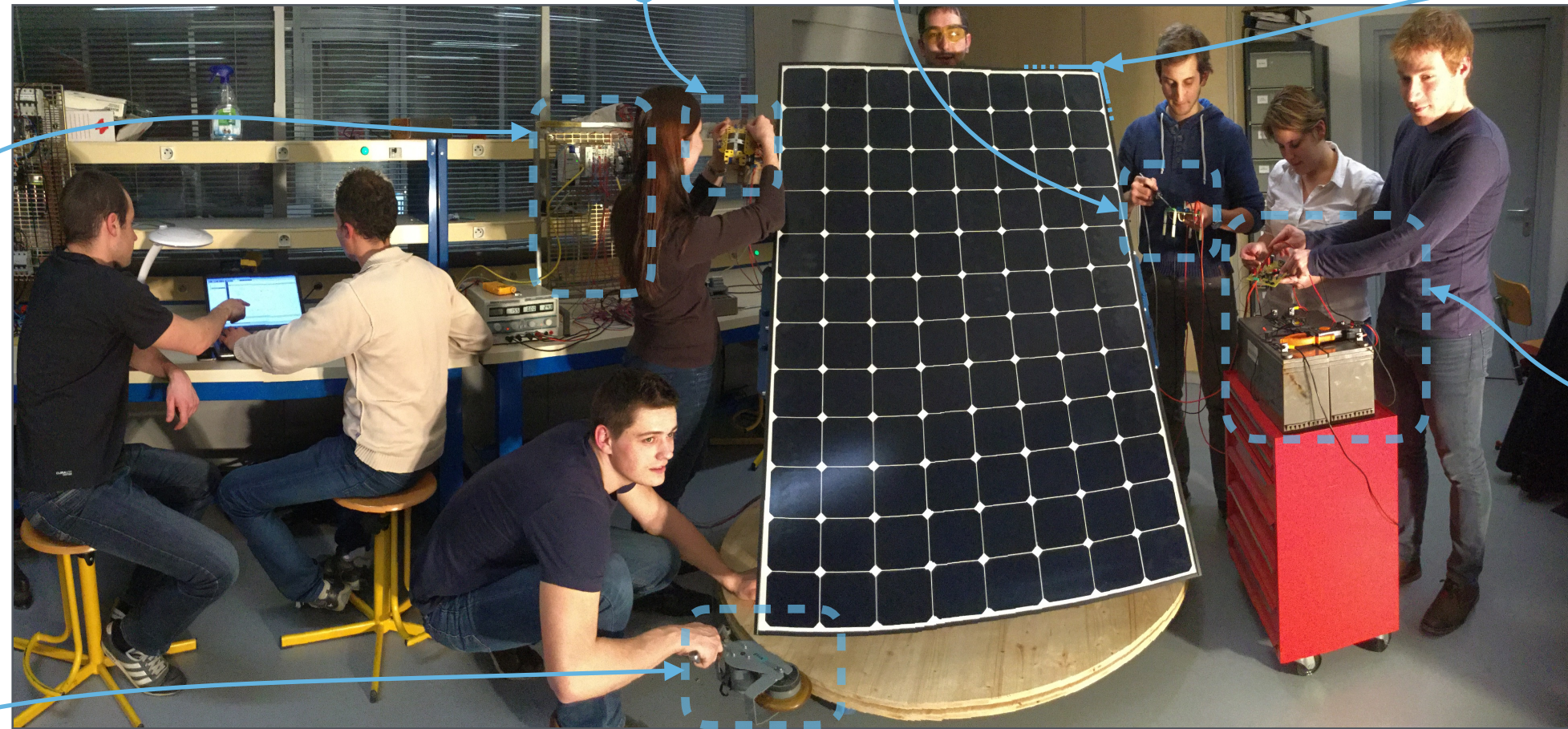
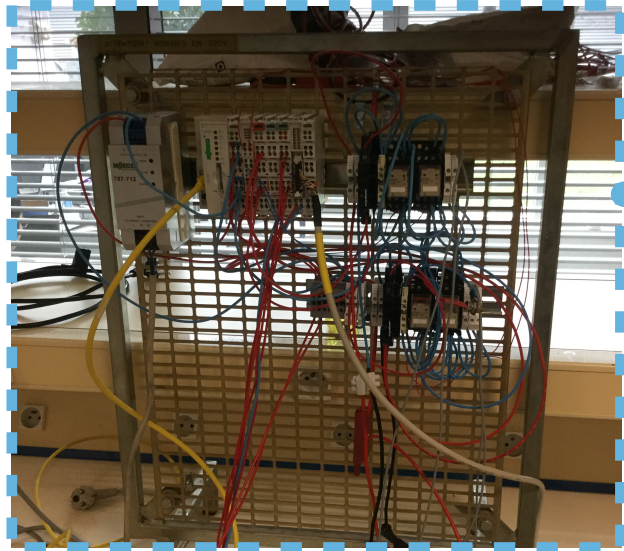
Vérin de déplacement pour suivre le soleil sur la hauteur



Face arrière du panneau

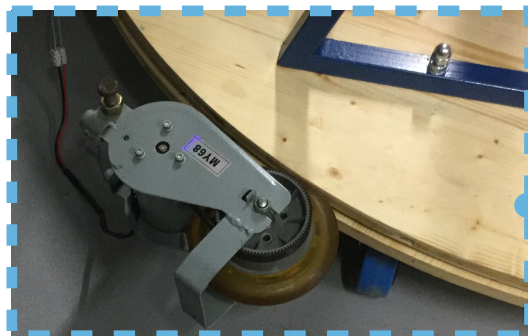


Automate et commande des actionneurs



Chargeur de batterie et régulateur MPPT

Moteur de déplacement sur l'azimut



« Une équipe soudée autour d'un projet pluridisciplinaire »

Equipe projet

FIP GE5

Informations principales :

- Durée du projet : 16h encadrées
- Coût : 742,16€
- Professeur suiveur : Sylvain Vossot

Salomé Raimondi



SEB

Thomas Petermann



Clemessy

Franck Stengel



Eiffage

Anthony Oudin



Clemessy

Loïc Prabel



Adhex

Chloé Riemer



EDF

Bastien Schmit



SEW Usocome

Augustin Wintz



Holweg

