

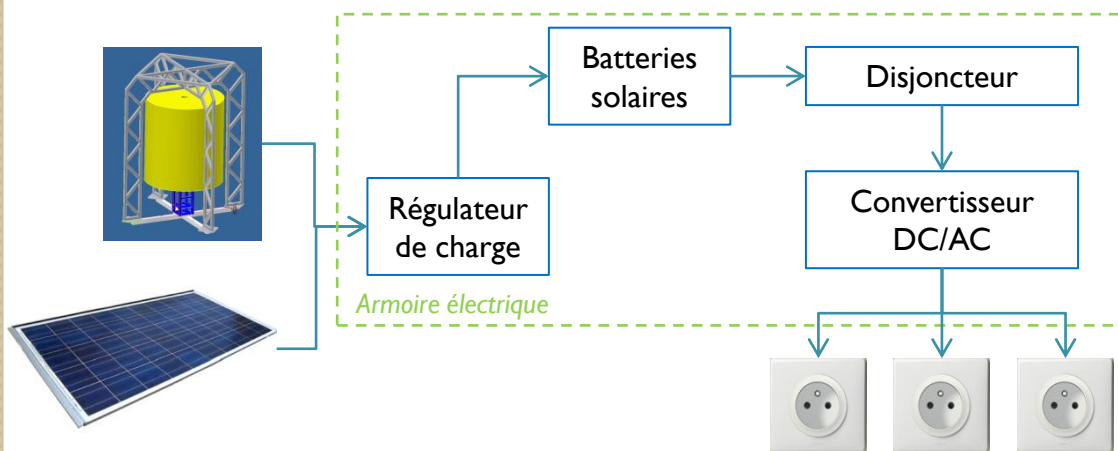
Cube Eco-Sation, rechargement de véhicules électriques



Objectif :

Utiliser l'éolienne gagnante du concours « GIM'EOLE » pour produire de l'énergie et accroître la mobilité électrique des étudiants et/ou du personnel de l'équipe pédagogique de l'IUT.

Principe de fonctionnement :



Méthodologie :

- Tests du potentiel de l'éolienne
- Etude du rendement d'un onduleur
- Etude d'un complément solaire



- Conception 3D d'une armature inox, étude des contraintes mécaniques
- Réalisation du cube / armature inox



- Tests en conditions réelles
- Contrôle des protections

Ressources & compétences :

- 4 membres sur le projet
- Travail d'équipe
- Coordination des tâches
- Dimensionnement des sections de câble et des protections

- CAO, Autocad Inventor pro

Etudes / tests

Réalisation de la station

Mise en service