

Photovoltaïque habitat

Utilisé en BacPro MELEC et pour la mention complémentaire technicien en énergie renouvelable, ce système permet d'aborder les enseignements professionnels dans le domaine de l'électrotechnique.



Référence : BACEL3300

Photovoltaïque habitat

Descriptif

Conçu et prototypé à partir d'une **installation réelle d'un habitat**. Ce banc met en avant la technologie de production d'énergie renouvelable à partir de **panneaux solaires photovoltaïques de dernière génération** et permet à l'élève de réaliser toutes les opérations depuis le dossier du chargé d'affaires, des commandes, de l'installation jusqu'à la mise en service. Il assurera également le suivi de la production ainsi que la maintenance complète de l'installation.

Le générateur d'énergie photovoltaïque permet de réduire la consommation électrique d'une installation résidentielle raccordée en autoconsommation avec revente du surplus de production. Et associé à une batterie il peut prendre le relais en cas de coupure du réseau électrique en alimentant les récepteurs prioritaires de l'habitat pour le mode secouru (back-up).

Ce système permet d'aborder les enseignements professionnels dans le domaine de l'électrotechnique et couvre plus particulièrement :

- **la découverte d'un projet photovoltaïque,**
- **l'installation et le raccordement des capteurs au tableau client,**
- **la réalisation de connectiques,**
- **la modification du tableau électrique en sélectionnant les récepteurs prioritaires,**
- **la vérification des performances de l'installation (mesures au solarimètre),**
- **le paramétrage de l'onduleur,**
- **le contrôle de conformité,**

- la livraison et la mise en service,
- la maintenance,
- l'habilitation BP et BR photovoltaïque

Documents à télécharger



FICHE PRODUIT

[Lien vers la fiche du produit](#)