

Banc panneau solaire

Objectifs pédagogiques

- Etude d'une chaîne d'énergie par panneaux solaire
- Etude des constituants d'une installation solaire

Caractéristiques électriques et mécaniques

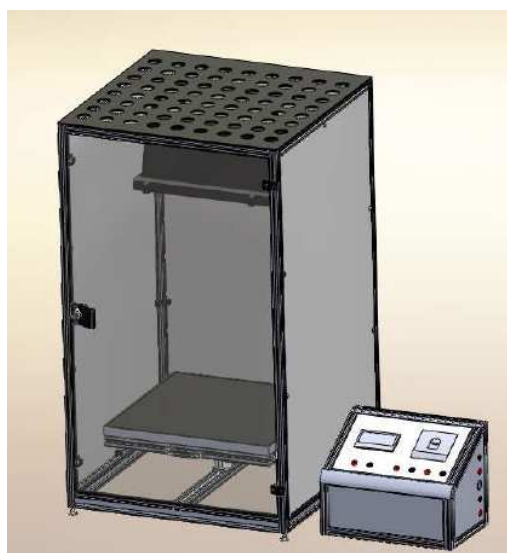
- **Alimentation :**
240 Vca monophasée + T
- **Dimensions (H x L x P) – Poids :**
1000 x 600 x 600 – 15 kg.

Principales filières concernées

- Filières STI2D (spécialité EE)
- Seconde SI

Autres filières concernées

- Filières Electrotechnique
- Filières Maintenance



Présentation de l'ensemble :

Ce Banc Photovoltaïque permet d'étudier les caractéristiques d'une installation mettant en œuvre un îlot autonome.

Composition :

Ce banc est composé d'un panneau solaire à capteurs photovoltaïques monocristallins associé à un régulateur et une batterie.

Le panneau solaire est orientable manuellement dans les 2 axes XY ce qui permet de vérifier l'influence de l'angle du panneau par rapport à l'énergie solaire naturelle ou artificielle. (La lumière artificielle est simulée par un système d'éclairage Halogène ou à leds piloté par un gradateur).

Le régulateur et la batterie sont disposés dans un boîtier séparé. Le régulateur peut être connecté à un PC pour effectuer les réglages et récupérer les informations de mesure.

Pour commander :

MD1AAPPV: Banc panneau solaire