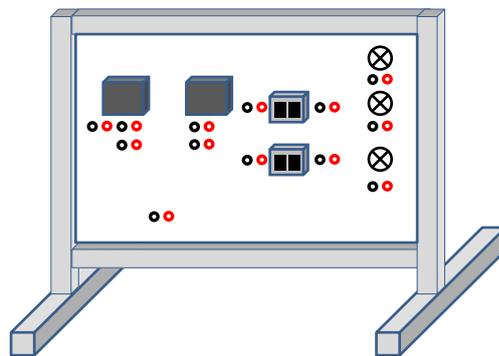


## Banc solaire photovoltaïque

### DESCRIPTIF

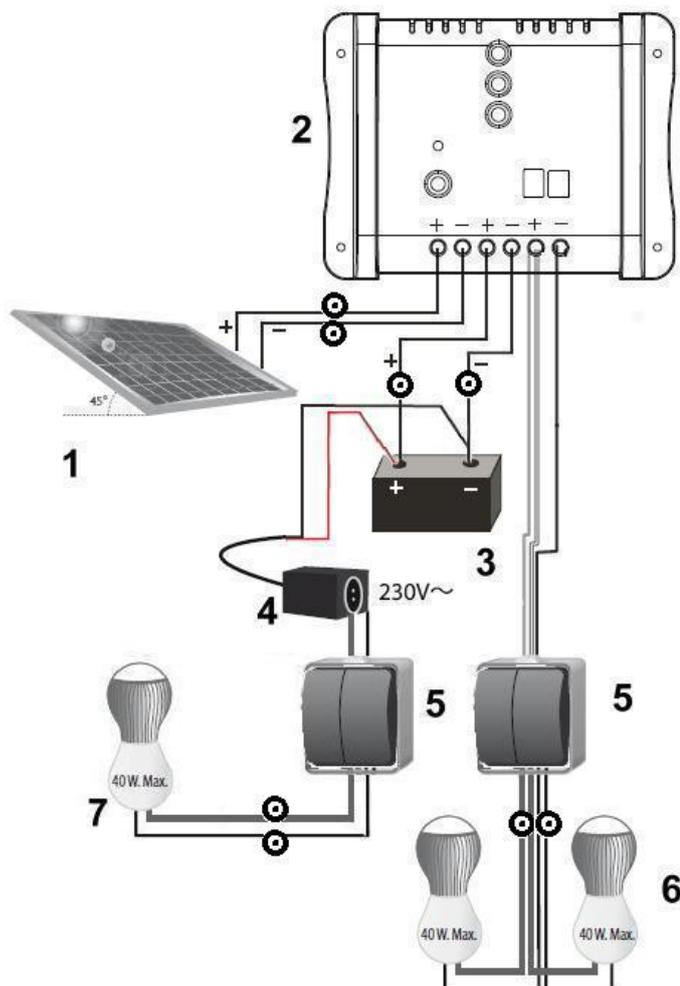
- L'unité est livrée complète assemblée avec manuels.
- Elle est divisée en deux parties, un châssis support avec le panneau photovoltaïque et un panneau comportant les composants du circuit électrique et la batterie.
- Conception, fabrication et matériel industriel.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Identification des composants d'un système solaire photovoltaïque
- câblage du circuit électrique via des douilles double puits
- mesures de courants et de tensions en différents points du circuit
- positionnement du panneau pour une production optimum.
- effet d'une zone masquée sur le panneau

# STL 400



## UTILITES

Zone ensoleillée pour le panneau

## VOLUME D'INSTALLATION

Longueur : 580 mm  
Largeur : 400 mm  
Hauteur : 660 mm  
Poids : 50 kg

## INCLUS DANS LE BANC :

Manuel de travaux pratiques en langue française.  
Notice technique d'utilisation  
Manuel pédagogique sur le solaire  
Documentation technique de tous les composants

### 1. Panneau solaire photovoltaïque

- Type : poly cristallin
- Puissance maximum : 60W
- Tension nominale : 18VDC
- Dimensions : 675x800x35mm

### 2. Contrôleur de charge

- Tension nominale : 12VDC
- Courant de charge max : 10A

### 3. Batterie

- Tension nominale : 12VDC
- Capacité de la batterie : 55Ah
- Dimensions : 225x135x210mm

### 4. Convertisseur de tension (onduleur)

- Tension nominale d'entrée : 12VDC
- Tension nominale de sortie : 230VAC
- Puissance maximale : 150W

### 5. Interrupteur

### 6. Lampe 12VDC

### 7. Lampe 230VAC

### Instrumentation :

Le banc est fourni avec une pince ampère métrique permettant de mesurer une tension et un courant aussi bien en continu qu'en alternatif