

# La centrale solaire photovoltaïque

*Produire de l'électricité grâce au soleil!*

*Descriptif technique de la maquette :*

- \* un capteur solaire photovoltaïque,
- \* une batterie de stockage
- \* un régulateur charge/décharge
- \* un appareil de mesure du champ solaire

*But pédagogique à atteindre :*

**Comprendre le fonctionnement des cellules photovoltaïques**

- \* L'orientation par rapport au soleil
- \* La production d'une véritable mini centrale électrique solaire

**La chaîne de transformation énergétique :**

- \* la transformation des photons lumineux en électricité
- \* la puissance et l'orientation du capteur photovoltaïque
- \* les différents modes de production  
(ici en système autonome)

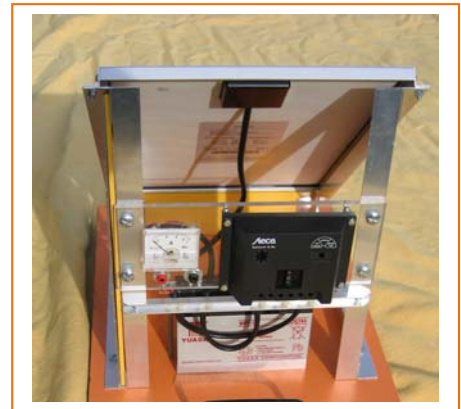
**Réfléchir sur la notion d'usage noble de l'électricité.**

En y branchant des maquettes applications :

- \* Force motrice
- \* Eclairage

Quelle énergie utilisée pour répondre à quels besoins?

Notion de bilan énergétique



Application pompage solaire (fontaine)  
branchée sur centrale

*Dimensions de la maquette :*  
500 X 350 X hauteur 500 mm

*Production artisanale*  
ID SOLAIRES  
Le bourg  
61130 St Fulgent des Ormes  
Tél : 02 43 34 55 13  
contact@idsolaires.fr

*id* SOLAIRES  
à la découverte des énergies renouvelables