

Travail dirigé
Rendement d'un panneau solaire photovoltaïque

Objectif : Déterminer les rendements énergétique et instantané d'un panneau photovoltaïque (P.V) et critiquer les résultats obtenus.

- Une première équipe mesure les performances du PV par mesure d'énergies
- Une deuxième équipe qui mesure les performances du PV par mesure de puissances

Il s'agit du même panneau photovoltaïque dans les deux cas...

Condition de mesure et relevés de
la première équipeConditions de mesure :

- Mesure sur toute une journée.
- Mardi 3 avril 2014
- Création de masque dû à quelques arbres
- Temps ensoleillé avec quelques nuages

Résultat de la campagne de mesure :

- Énergie absorbée : 4 kWh
- Énergie utile : 0,47 kWh

Condition de mesure et relevés de la
deuxième équipeConditions de mesure :

- 11h00 heure solaire
- Mardi 3 avril 2014
- Pas de masque solaire lors de la mesure
- Pas de nuage.

Résultat de la campagne de mesure :

- Puissance absorbée : 850 W
- Puissance utile : 153 W