

FICHE DE PREPARATION

DATE :

NIVEAU : TSpécialité

TPP12 Semi-conducteurs, photovoltaïques

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- multimètres de recharge
- 1 lampe sur support E27

MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

- ordinateur allumé
- Dans un grand bac rouge (ainsi il sera plus facile de transporter le matériel sur le parking).
- module solaire amorphe 2W, 6V (CONRAD)
- deux multimètres JEULIN CL3
- 5 fils de connexion (rouges, noirs)
- Petite boîte de résistances à décades BDR1 (0 Ω à 10 M Ω)
- 2 pinces crocodile
- Solarimètre .
- .
- .
- .
- .
- .
- .lpad
- mètre



A FAIRE :

- Vérifier les fusibles des multimètres**

Remarques Prof :

On commence directement par la partie expérimentale. Les élèves réalisent et testent le montage au laboratoire.

Dialogue collectif pour arriver à la conclusion : il faut accéder à $P_{él_{max}}$ et $P_{reçue}$.

On fait les mesures sur le parking du lycée ou dans la cour.

Sources :

Hachette page 155

Solarimètre

<http://www.conrad.fr/ce/fr/product/123452/Multimetre-numrique-compteur-solaire-puissance-de-rayonnement-Voltcraft-SPM-1?ref=list>