



TP4 : Essais PV

Mr Etcheverry un habitant des Pyrénées-Atlantiques, plus précisément du très beau village de Biriadou vient de faire appel à votre bureau d'étude. Celui-ci est un berger vivant en moyenne montagne et dont l'habitation est reliée au réseau de distribution électrique. Cependant Mr Etcheverry souhaiterait que vous lui proposiez une solution alternative afin de rentrer dans une démarche de consommation et de production durable d'énergie électrique. Pour ce faire il met à votre disposition un hangar agricole présent, ou encore une partie clôturée sur son terrain.

Pour commencer cette étude il faudra :

- Déterminer le type de PV à installer
- Dimensionner l'installation
- Simuler l'installation
- **Réaliser des essais de fonctionnement et de vérification de performances**

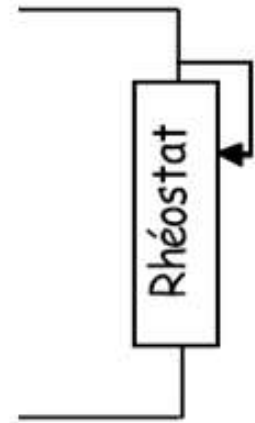
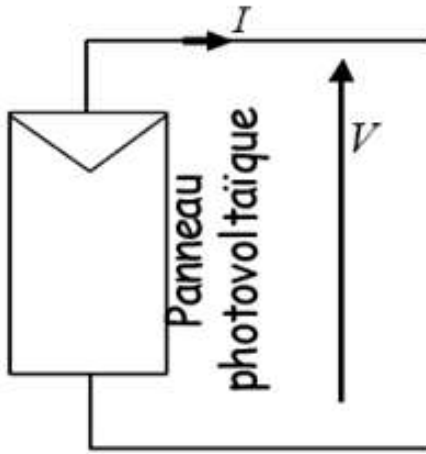


Relevé du courant, de la tension et de la puissance suivant différent éclairement.

1. **Déterminer** le matériel nécessaire à ces essais.

-
-
-
-

2. **Réaliser** le schéma de câblage sur feuille en faisant apparaître les outils de mesures et leurs calibres (aidez-vous du TP 3).



3. **Réaliser** un tableur Excel permettant d'observer $P=f(V)$ et $I=f(V)$.
4. Avec le professeur **réaliser** le câblage, **mesurer** l'éclairement et **compléter** votre tableur