*People's Democratic Republic of Algeria*

Ministry of Higher Education and Scientific Research

Mohamed Boudiaf University of M'sila

Faculty of Technology

Department of Mechanical Engineering

**Compte rendu TP N°2 : PANNEAU PHOTOVOLTAIQUE**

**Module  :** Conversion d’énergie

**Niveau :** Licence

**Option :** Energétique

**Semestre :** 5

**Enseignant :** Mr. BERKACHE.A

**A – Indiquer le but du TP**

**B - Indiquer les étapes de l’expérience**

**C - Indiquer les paramètres à déterminer**

**D –** Faites le schéma du montage en série et en parallèle des 2 panneaux voltaïques avec la résistance, l’ampèremètre et le voltmètre et remplissez les tableaux suivants pour différentes valeurs de la résistance R

**Montage en série**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R | U (V) | I (A) | P (W) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |

Schéma montage en série

**Montage en parallèle**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R | U (V) | I (A) | P (W) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |

Schéma montage en parallèle

**E -** Pour les 2 types d'essai, en série et en parallèle et en faisant varier la résistance de la valeur minimale à

la valeur maximale :

Tracer Avec EXCEL les courbes de la tension U =f(R), du courant I =f(R) et de la puissance P =f(R)

en fonction de R. et interprétez ces courbes

Courbe U=f(R)

Courbe I=f(R)

Courbe P=f(R)

**H – Interprétation**

**I - conclusion**

**Etudiant :**

**Groupe :**