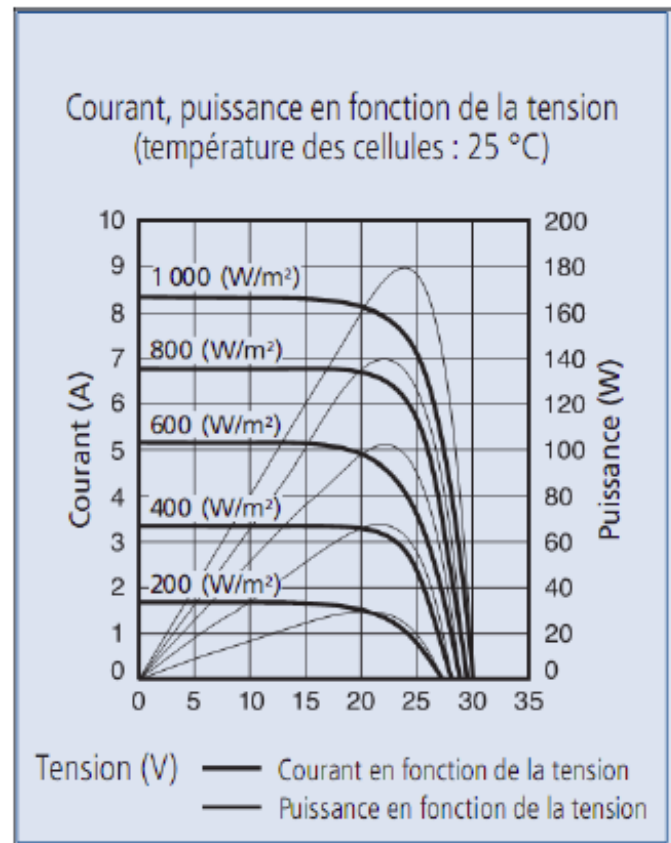


Compte-rendu du TP sur les panneaux solaires

1) Introduction

L'objectif est ici de retrouver les courbes suivantes



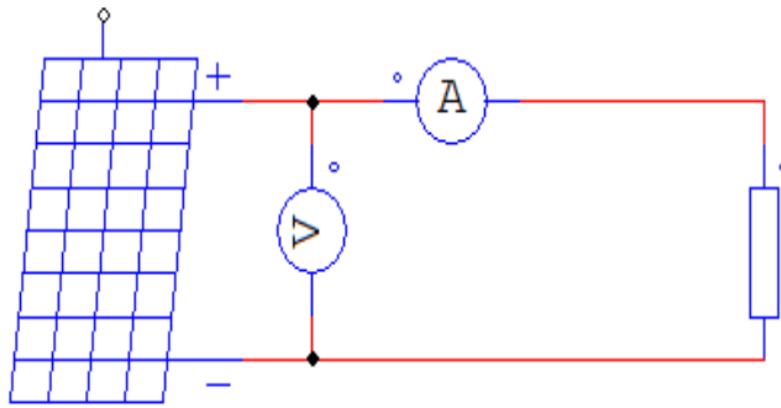
2) Protocole

Pour réaliser notre expérience, nous appliquons le protocole suivant :

- réaliser le montage ci-dessous ;
- éclairer le module solaire à l'aide d'une lampe à incandescence ;
- mettre la lampe sous tension et patienter au moins une minute afin d'éviter toute erreur due à des variations de température.
- mesurer la tension en circuit ouvert puis pour les différentes valeurs de résistance proposées dans le tableau ci-dessous, mesurer la tension aux bornes du module solaire.

3) Schéma

Le schéma à réaliser pour effectuer les caractéristiques du panneau solaire est le suivant:

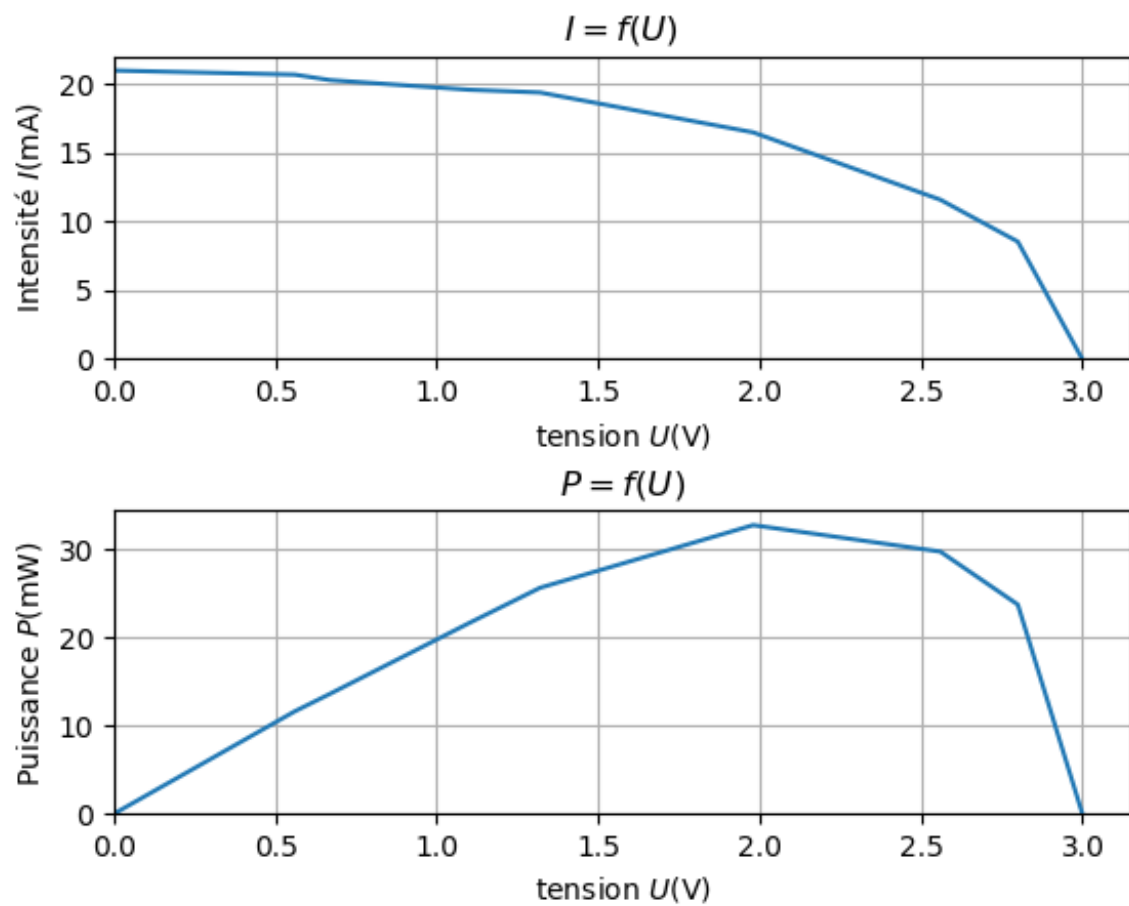


4) Les Mesures

R (Ω)	U (V)	I (mA)	P=UxI (mW)
27	0,56	20,7	11,6
33	0,67	20,3	13,6
56	1,11	19,6	21,6
68	1,32	19,4	25,6
120	1,98	16,5	32,7
220	2,56	11,6	29,7
330	2,80	8,55	23,7

5) Courbes

Ces résultats nous permettent de tracer les courbes suivantes



6) Conclusion

Les courbes obtenues sont conformes aux courbes constructeurs. Elles ont effectivement la même forme.