**Université Badji Mokhtar – Annaba NOM :**

**Faculté des Sciences - Département de TC SM PRENOM :**

**Evaluation Finale : Les énergies 1 Année GROUPE :**

1Q : Définir les énergies renouvelables, citer les et donner leurs avantages.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2Q : L’énergie solaire

- Quelle est son origine et sa nature

- Quelles sont les méthodes d’utilisation.

**EX 1** : Un panneau solaire, de rendement 0,08 et de surface 4 m2, est éclairé par une lumière de longueur d’onde 550 nm. La puissance solaire reçue face au soleil est 1300w/m2.

1. Calculer l’énergie E d’un photon.

2 - Calculer la puissance électrique Pél du panneau.

3 – Calculer le nombre de photon reçu par le panneau

On donne : h =6,62 10-34 j.s c = 3 108 m/s

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

3Q : Définir l’énergie 2olienne, donner son origine et leurs avantages.

Calculer la puissance capturée par une éolienne de Diamètre D et de coefficient d’efficacité Cp .

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

4Q : L’énergie hydraulique, quelle est sa nature et son origine .

Expliquer comment on produit de l’hydroélectricité.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Remarque :

* Répondez sur le même fichier
* Envoyer la réponse à l’adresse électronique avant le **08/09/2020** : [bbelamri@yahoo.fr](mailto:bbelamri@yahoo.fr)