

Un générateur particulier : Les cellules photovoltaïques.



Thème n°1
Le circuit électrique

>Expérience :

Connectez la cellule solaire mise à votre disposition à un moteur.

>Le moteur fonctionne : Très bien / bien / assez bien / mal / pas du tout

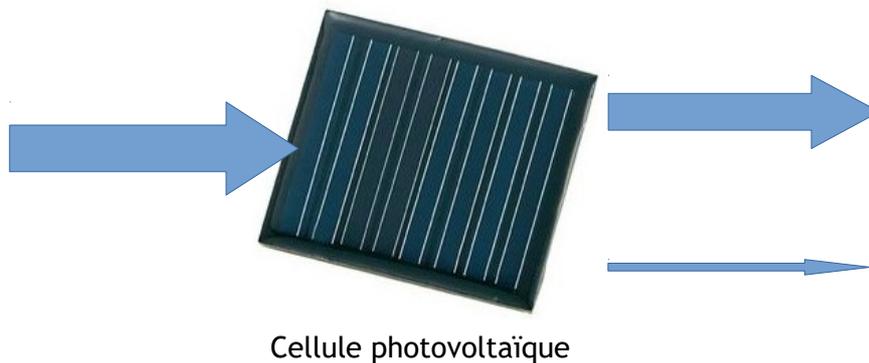
>Pourquoi ?

Selon vous, **que faut-il faire pour que le moteur fonctionne mieux ?** Répondez par un petit texte et/ou un schéma.

>**Appelez le professeur** pour qu'il étudie votre solution et vous distribue, éventuellement, le matériel nécessaire pour réaliser votre expérience.

Réalisez votre expérience et notez vos **observations** :

En conclusion : Complétez le schéma ci-dessous en indiquant les **conversions d'énergie** se produisant dans une cellule photovoltaïque :



Compétence travaillée	Niveaux de maîtrise	A	B	C	D
D4 S4C / Analyser: Émettre une hypothèse, Identifier les paramètres importants.					

Pour aller plus loin : Le rendement moyen d'une cellule photovoltaïque est de 10 %. Cela signifie qu'elle convertit 10 % de l'énergie lumineuse qu'elle reçoit en énergie électrique ...

Une cellule photoélectrique reçoit une énergie lumineuse de 500 J. Quelle quantité d'énergie électrique « produit »-elle ?