CRES - Kit Energie Solaire 2024

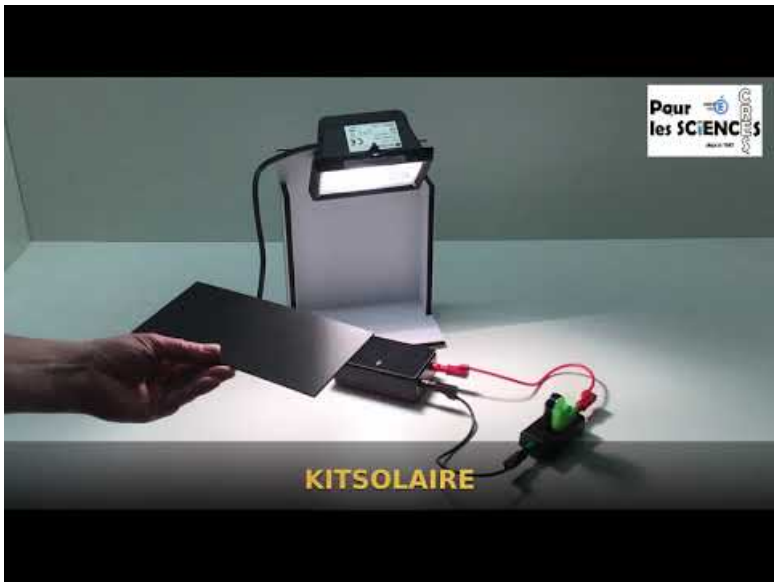
publié le 10/04/2024 - mis à jour le 11/06/2025

Descriptif :

Dispositif permettant l'étude de la production d'énergie électrique par une cellule solaire.

Sommaire :

- Activités en classe
- Composition du kit
- Liste du matériel
- Matériel en situation :



KITSOLAIRE (Video Youtube)

Dispositif permettant l'étude de la production d'énergie électrique par une cellule solaire.

Activités en classe

- Production d'un courant électrique
- Étude des énergies renouvelables
- Conversion d'énergies

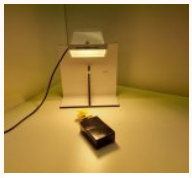
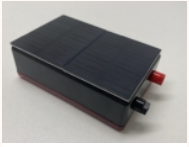
Le dispositif fonctionne également en lumière naturelle mais la présence d'une vitre entre le soleil et la cellule peut réduire considérablement le rendement.

Le kit se compose d'un ensemble d'éléments qui peuvent être achetés séparément en fonction des besoins pédagogiques.

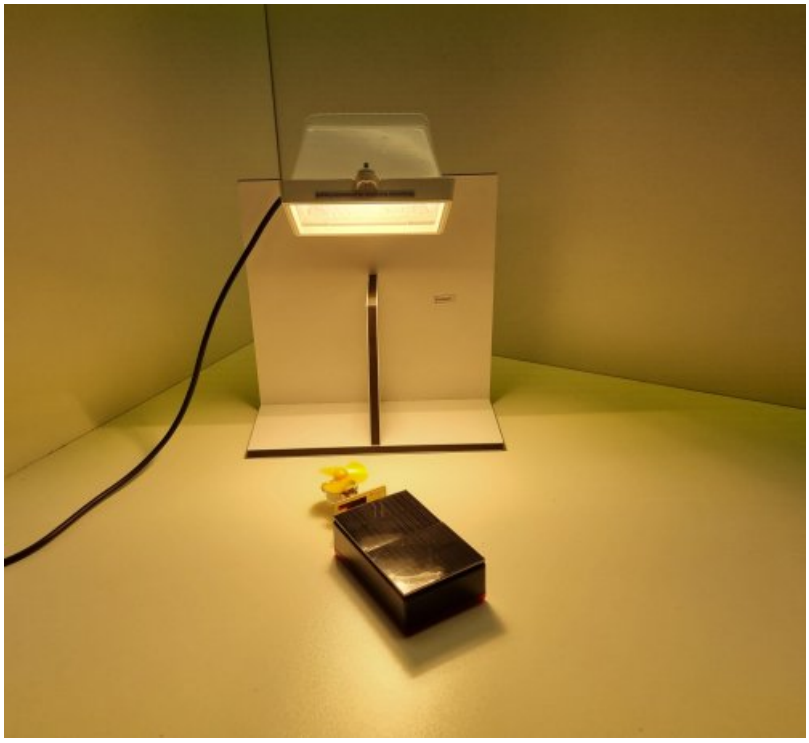
Composition du kit

- une source de lumière
- une cellule solaire
- une DEL de couleur
- un moteur solaire

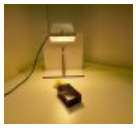
Liste du matériel

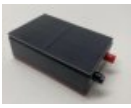
image	Désignation	Code	Prix TTC
	*KIT Solaire complet comprenant :* *une source halogène 120W* *une cellule solaire* *un moteur solaire à hélice* *une del sur support enfichable*	KITSOL	45,00
	Source de lumière halogène 120W	SOLCRES	19,50
	**Cellule solaire :** : constituée de 2 cellules en //, 5,5 V/100 mA 70 x 55 mm	GENSOL2024	17,00
	DEL non protégée X = Couleur de la DEL à préciser : R (rouge), V (vert), J (jaune), O(orange)	LED-ENF-X	2,00
	Moteur solaire avec disque (1 V - 3,5 V)	MOTEURSOL-ENF	8,00

Matériel en situation :



Portfolio





Documents joints

video_kit_solaire2 (MPEG4 de 22.9 Mo)

video_kit_solaire (QuickTime de 11.1 Mo)

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.