



# CRES - Kit Energie Solaire 2024

publié le 10/04/2024

## 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 :

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

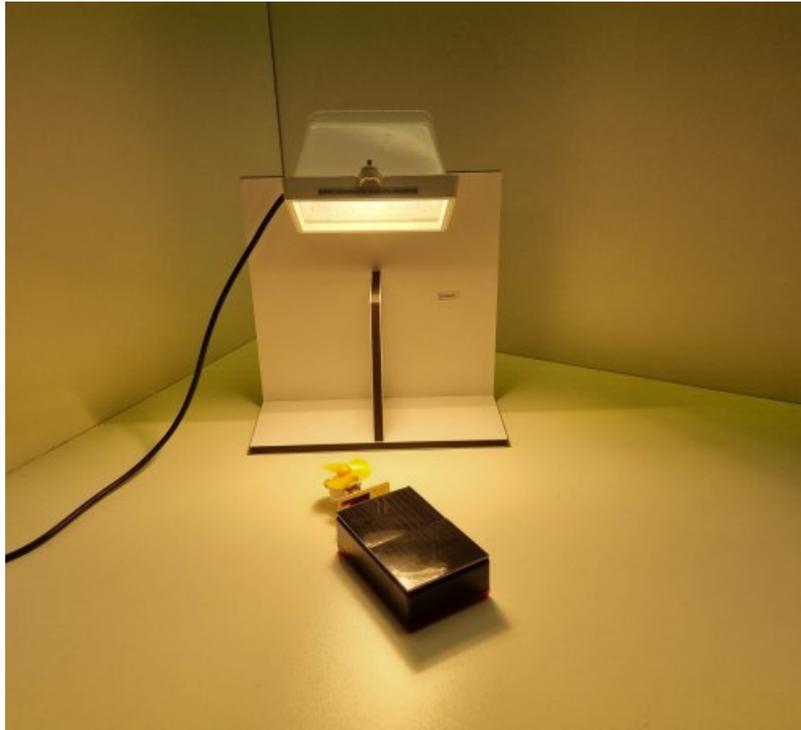
- une source de lumière
- une cellule solaire
- une DEL de couleur
- un moteur solaire

### ● Liste du matériel

image	Désignation	Code	Prix TTC
	Source de lumière halogène 120W	SOLCRES	18,00
	Cellule solaire 2 V, 250 mA max (lumière solaire))	GENSOL	15,00

image	Désignation	Code	Prix TTC
	<b>DEL non protégée</b> X = Couleur de la DEL à préciser : R (rouge), V (vert), J (jaune), O (orange)	LED-ENF-X	1,50
	<b>Moteur solaire avec disque</b> (1 V - 3,5 V)	MOTEURSOL-ENF	7,00

● Matériel en situation :



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.