



## Exercice : Cellule solaire

---

### *Préparation*

---

Dessinez les pièces d'un kit d'expérimentation sur les cellules solaires et expliquez comment l'assembler correctement. Assemblez ensuite le modèle en suivant les instructions.



---

*Expériences*

---

**Expérience 1 :** Couvrez une partie de la cellule solaire avec une feuille de papier noir, d'abord partiellement, puis complètement. Qu'est-ce qui se passe ?

Sans papier noir => \_\_\_\_\_

Complètement couvert => \_\_\_\_\_

Partiellement couvert => \_\_\_\_\_

**Expérience 2 :** Éloignez la cellule solaire de la lampe, puis rapprochez-la.

Qu'est-ce qui se passe ?

**Expérience 3 :** Inclinez la cellule solaire pour modifier l'angle entre la cellule et la lampe.

Qu'est-ce qui se passe ?



---

*Comment ça marche ?*

---

Dessinez une cellule solaire avec un ventilateur connecté en utilisant des symboles graphiques tels que des flèches, des lignes, etc. pour démontrer son fonctionnement. Quelles forces de la nature fonctionnent ici ? Comment l'énergie est-elle transférée ? Comment faire pour que le ventilateur tourne le plus vite possible ?