

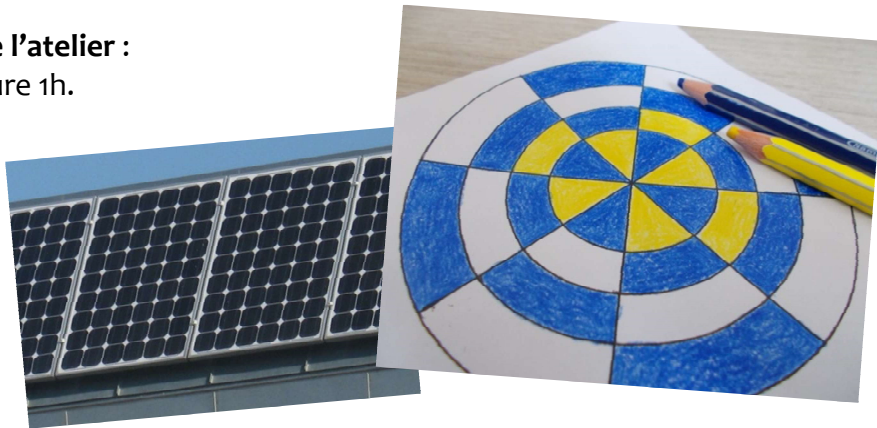
Quand le soleil produit le mouvement

Mêler les couleurs grâce à l'électricité

Objectifs généraux : Comprendre que la lumière permet de produire de l'électricité grâce aux panneaux solaires photovoltaïques et découvrir les couleurs primaires.

Déroulé de l'atelier :

L'atelier dure 1h.



1^{er} temps : Introduction sur l'effet photovoltaïque.

2^e temps : Les élèves créent un carrousel bicolore.

3^e temps : Grâce à un petit moteur relié à une cellule solaire photovoltaïque exposée sous une lampe, les élèves observent la rotation du carrousel qui révèle une nouvelle couleur.

Remarque : deux moteurs seront remis par classe à la fin de l'atelier.

Pour aller plus loin : Testez les carrousels à la lumière du soleil !

Tarifs : 3 euros par élève ; forfait 30 euros pour un groupe de moins de 10 élèves.

Produire et consommer de l'énergie



Niveau scolaire :
Cycle 2

Enseignements concernés:
Questionner le monde
Arts plastiques

Au programme :

- Les objets techniques.
Qu'est-ce que c'est ?
A quels besoins répondent-ils ?
Comment fonctionnent-ils ?

Compétences travaillées :

- Pratiquer des démarches scientifiques
- Imaginer, réaliser
- Adopter un comportement éthique et responsable
- Expérimenter, produire, créer