



Thématique :

Énergie

Âge :

A partir de 7 ans

Durée :

Atelier « Découverte » sur 2h30

Capacité :

12 jeunes /atelier

Encadrement :

1 animateur Planète Sciences

Besoins techniques :

- Espace d'au moins 20m²
- 3 tables d'activité + chaises
- Un point électrique



Bidouilles Solaires

Description de l'activité :

Découvrez le fascinant monde du photovoltaïque lors de notre atelier captivant, où l'énergie solaire inspire la création des machines les plus originales ! Après un rappel des bases électriques et des expérimentations ludiques avec des panneaux solaires, les participants laisseront libre cours à leur créativité pour concevoir leur propre "bidouille solaire".

Notions et techniques abordées :

- Exploration du circuit électrique
- Compréhension de l'énergie des ondes lumineuses et du fonctionnement d'une cellule photovoltaïque
- Réalisation d'une bidouille solaire
- Initiation à la démarche expérimentale (observation, interprétation et conclusion)

Déroulement de l'atelier:

Séquence 1 : Rappel des notions d'électricité

Découverte du matériel électrique et réalisation de petits montages pour actionner un moteur avec un interrupteur.

Séquence 2 : Expérimentation autour du panneau photovoltaïque

Les participants réaliseront diverses expériences avec des panneaux solaires pour comprendre le concept et apprendre à les intégrer dans un circuit électrique.

Séquence 3 : Conception d'une bidouille solaire

Conception et réalisation d'une bidouille solaire à emporter chez soi.

Adaptable à tous les publics et toutes les durées d'ateliers, cette expérience offre une approche interactive et éducative du monde passionnant de l'énergie solaire