

Construire un cadran solaire

Nom de l'objet et du créateur	Cadran solaire par Logopsycom				
Âge recommandé	8-12 years ans				
Domaines combinés (STEAM)	Sciences	Technologie	Ingénierie	Arts	Mathématiques
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> • Ciseaux • Carton • Une équerre • Une assiette ou un compas • 1 pic à brochettes • Un feutre • Une boussole ou une application boussole 				
Étapes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Création de la base du cadran 2. Marquer les heures d'ensoleillement 				
Références	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Ways to Make a Sundial. (2023). WikiHow. https://www.wikihow.com/Make-a-Sundial • La Fondation La main à la pâte. (s. d.). Le cadran solaire. Consulté 25 avril 2023, à l'adresse https://fondation-lamap.org/documentation-scientifique/le-cadran-solaire 				

ÉTAPE PAR ÉTAPE : Comment construire un cadran solaire ?

Étape 1: Création de la base du cadran

Estimation du temps: 20 minutes

- Rassemblez le matériel.



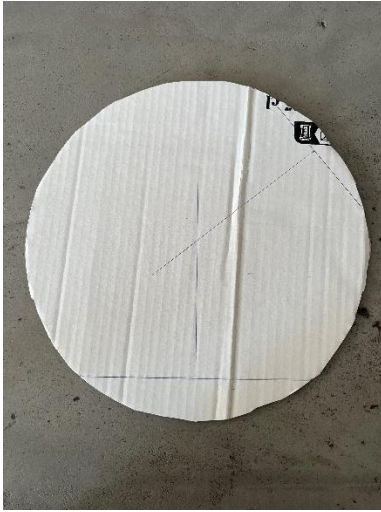
- Utilisez une assiette ou un compas pour tracer un cercle sur le carton.



- Découpez le cercle en carton et écrivez le nombre 12 sur le bord du cercle.



- Trouvez le centre du cercle en traçant deux cordes et leurs médians (à l'arrière du carton).



- Tracez une ligne qui part du centre du cercle jusque sous le nombre 12.



- Percez un trou au centre grâce au pic à brochette.



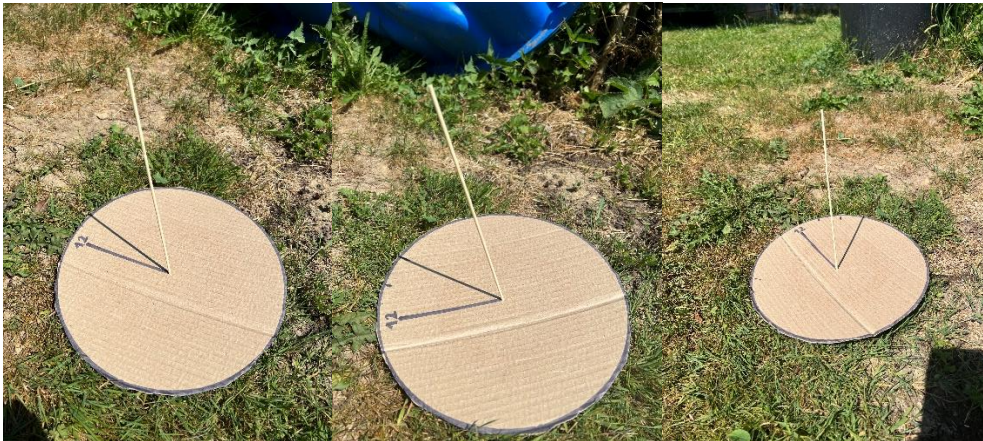
Étape 2: Marquer les heures d'ensoleillement

Estimation du temps: toute la journée

- Sortez juste avant midi et trouvez un endroit qui reste ensoleillé toute la journée. Placez votre cadran solaire sur une surface plane et posez un objet dessus s'il y a du vent.
- Posez votre boussole sur le sol et déterminez où se trouve le Nord. Inclinez le pic à brochette vers le nord si vous êtes dans l'hémisphère nord et vers le sud si vous êtes dans l'hémisphère sud.



- Lorsqu'il est midi, alignez l'ombre du pic à brochette sur la ligne que vous avez tracée.
- Réglez une alarme quelques minutes avant chaque heure pour aller regarder votre cadran solaire et placer une marque à chaque heure de la journée.



- À la fin de la journée, vous obtiendrez un cadran indiquant les heures d'ensoleillement.

Clause de non-responsabilité

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.



**Co-funded by
the European Union**