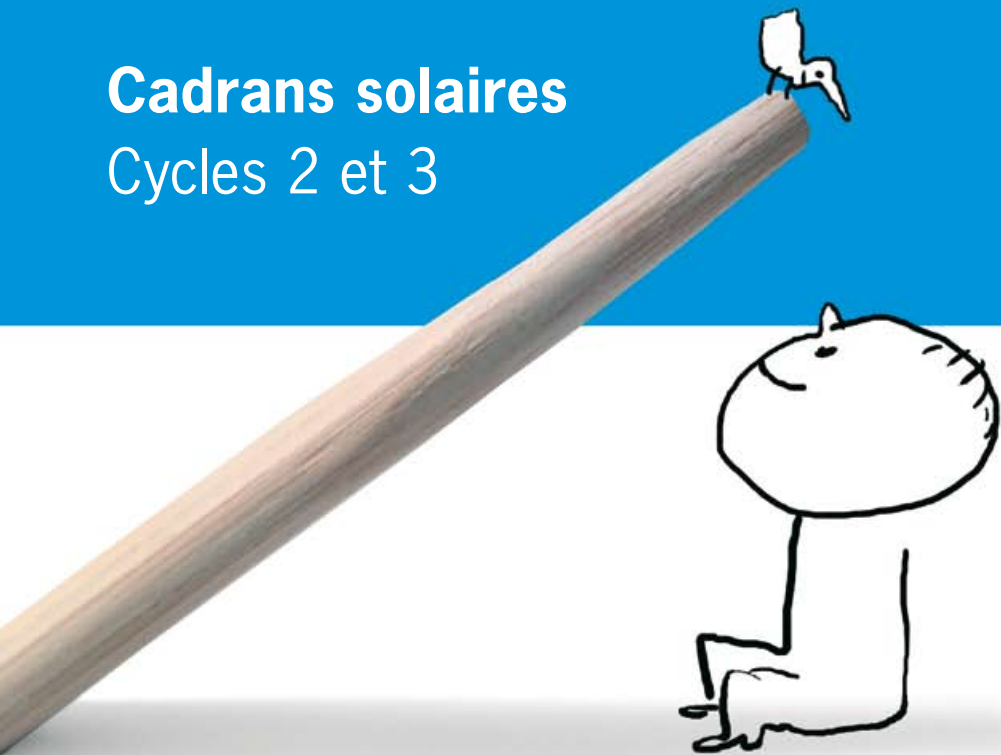


Cadran solaire

Cycles 2 et 3



Objectif

- placer l'enfant au centre d'une démarche expérimentale.

Moyen

- réalisation d'un cadran solaire équatorial.

Compétences développées

- se repérer dans le temps,
- situer un objet et un savoir dans une époque,
- être capable d'utiliser des procédés empiriques pour faire fonctionner un objet,
- vérifier des hypothèses par l'observation du fonctionnement,
- utiliser des connaissances mathématiques.

Déroulement de l'atelier

- étude des mouvements apparents du soleil à partir des ombres portées,

- manipulation des instruments en lien avec l'histoire de la mesure du temps,
- étude de la différence entre l'heure solaire et l'heure légale,
- réalisation et utilisation d'un cadran solaire équatorial,
- approche philosophique de la notion du temps qui passe par la rédaction ou la composition de maximes.

Un dossier pédagogique est remis aux enseignants pour approfondir et développer le travail réalisé lors de cet atelier.

Durée

2 h 30

Prix

2,50 euros
par enfant