

Jouer avec l'énergie solaire

Voici 5 expériences pour « mettre en évidence » l'énergie que nous envoie le Soleil.

Chacune aura pour principe la concentration du rayonnement solaire. Il existe deux grandes familles de procédés :

- la concentration par absorption de chaleur. On utilise les propriétés physiques des matériaux à absorber ou à isoler plus ou moins les rayonnements calorifiques. Une surface claire se laisse difficilement traverser par les rayons solaires : elle est isolante. Une surface sombre se laisse facilement traverser par les rayons solaires : elle est absorbante.
- la concentration optique : on réalise des montages à l'aide de miroirs pour concentrer les rayons solaires en un point (le foyer). La concentration des rayons pouvant elle-même s'effectuer de deux manières : par réflexion (utilisation de miroirs) et par réfraction (utilisation de loupes).

Télécharger le document joint pour lire la suite.

Article extrait du supplément au [Dossier des Cahiers de l'animation Vacances Loisirs - n°6 - Eclipses et Astronomie](#)

Documents joints

- [Jouer avec l'énergie solaire](#) (PDF - 869 ko)

CEMEA Pays de la Loire - 15 bis allée du commandant Charcot - 44000 Nantes - 02 51 86 02 60

[Voir tous nos contacts dans la région](#)