

<https://ressources-cemea-pdll.org/spip.php?article1000>



# Jouer avec l'énergie solaire

- Activités - Activités de découvertes techniques et scientifiques -



Date de mise en ligne : samedi 14 février 2015

### **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**