



LE FOUR SOLAIRE

Principe : capter et concentrer les rayons du soleil en un endroit précis

1. Différents modèles de fours solaires

Du four industriel...



Le four solaire d'Odeillo (Pyrénées - France)

Il permet d'atteindre une température de 3800°C grâce à 9500 miroirs plans

(Source : Wikipédia)



Le four solaire de Saint-Louis (Pyrénées - France)

(Source : Wikipédia)

...au four domestique



Un four solaire amateur



Le four solaire utile pour la cuisine

L'ONU prône l'utilisation de ces fours dans les pays en voie de développement pour lutter contre la déforestation

Avantages : aucune pollution, source d'énergie gratuite

2. Notre but

- Construire un four solaire avec 150 €
- Faire bouillir 1 litre d'eau en un minimum de temps
- Utiliser l'énergie solaire

3. Notre démarche

- Etude théorique
- Construction
- Essais