



### 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