

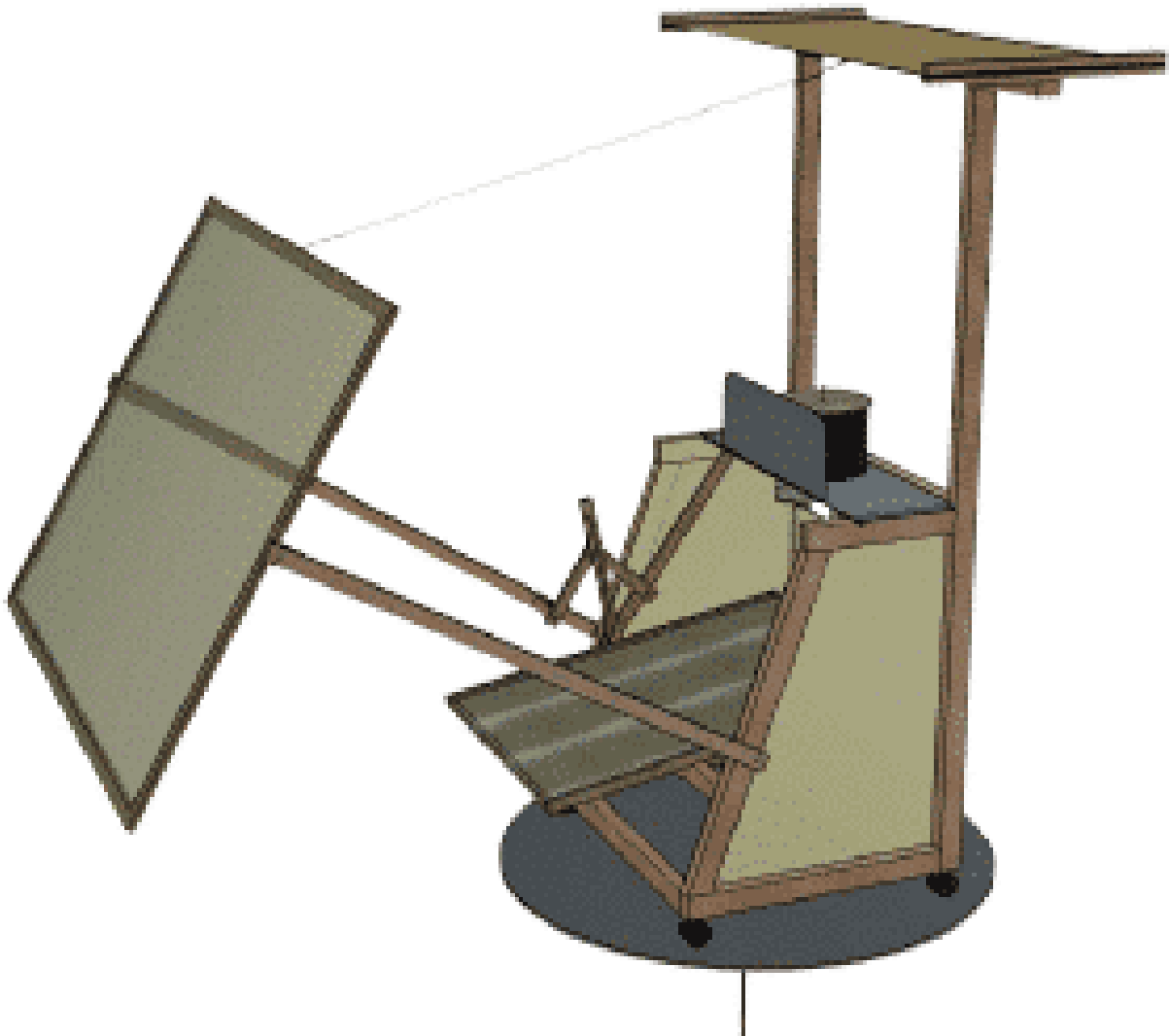


Fabriquer un four solaire Fresnel

Chat

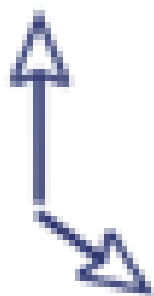
Solar Brother vous propose les plans d'un four solaire avec une lentille de Fresnel.

Cette page vous propose un tutoriel PDF gratuit à télécharger pour fabriquer une cuisinière solaire utilisant une grande lentille de Fresnel. Il est inspiré du manuel pour cuisinière solaire de la société Heliac. Solar Brother propose une **lentille de Fresnel XL** et le **miroir S.Reflect®** pour la construction de cette cuisinière.

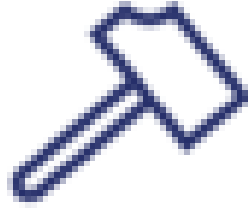




Bricoleur solaire avancé



Temps de réalisation : 2-3 jours



Matériel disponible sur le site

Comment fonctionne une lentille de Fresnel ?

La lentille de Fresnel est une lentille optique mince et plate inventée par le physicien français Augustin Fresnel en 1822. Contrairement à une lentille traditionnelle, elle est faite d'une série de rainures concentriques étroites collée sur la surface d'une feuille de plastique légère. Chaque rainure a la même distance focale mais est à un angle légèrement différent du suivant afin de concentrer la lumière en un point. Chaque rainure peut être considérée comme une petite lentille individuelle qui courbe la lumière.

L'avantage de la lentille de Fresnel est qu'elle permet de réduire fortement l'épaisseur d'une lentille traditionnelle. L'utilisation du plastique à la place du verre permet à la lentille d'être plus fine, légère et économique tout en conservant la même performance. Cela rend également la lentille de Fresnel souple et incassable.

Pour votre sécurité

– Porter des **lunettes** afin de protéger vos yeux des reflets du miroir lors de la

manipulation du four au soleil.

– Mettre des gants de protection pour retirer le plat chaud après cuisson.

Vous aimerez peut-être aussi...

Lentille de Fresnel XL



1 avis

Miroir adhésif S.Reflect 200



2 avis

Four solaire SunTaste 200 XL



15 avis

Barbecue solaire SunGlobe



1 avis

Partagez votre réalisation avec la solar family !

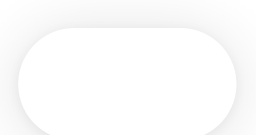
PARTAGER



“Ensemble, ensoleillons la planète”

DÉCOUVRIR

Briquet solaire



[Cuiseur solaire](#)

[Four solaire](#)

[Barbecue solaire](#)

[Déshydrateur solaire](#)

[Chargeur solaire](#)

[Marmite Norvégienne](#)

SERVICE CLIENT

[Livraison](#)

[Manuels à télécharger](#)

[Mentions légales](#)

[Conditions générales de vente](#)

[Mot de passe perdu](#)

[Nous contacter](#)

CONCEPTIONS

[Suncase](#)

[Sungood](#)

[Adventure Kit](#)

[OMY](#)

[Sungood 360](#)

[SunGlobe](#)

FABRICATION

[Fours solaires](#)

[Miroirs & lentilles](#)

[Marmites solaires](#)

[Tubes de cuisson](#)

[Plans Low-Tech](#)

[Séchoir solaire](#)

[Déflecteur solaire](#)

COMMUNAUTÉ

[Recettes solaires](#)

[Partages solaires](#)

[Collectivités](#)

[Nos ambassadeurs](#)

[Devenez revendeur](#)

[Aides pour le tourisme](#)

SOLAR BROTHER

[Notre philosophie](#)

[Nos engagements](#)

[Notre équipe](#)

[Reportages](#)

[Actualités](#)

[Presse](#)

[Recrutements](#)

2023 © Solar Brother / Mentions légales / Conditions générales de vente

Ce site est protégé par reCAPTCHA et les règles de confidentialité et conditions de service de Google s'appliquent.