

# BRIQUET SOLAIRE ENIB

 Low-tech with Refugees - Low-tech & Réfugiés



[https://wiki.lowtechlab.org/wiki/BRIQUET\\_SOLAIRE\\_ENIB](https://wiki.lowtechlab.org/wiki/BRIQUET_SOLAIRE_ENIB)

Dernière modification le 11/02/2025

 Difficulté Facile

 Durée 15 minute(s)

 Coût 5 EUR (€)

## Description

Le Solar Sunlighter est un allume-feu solaire fabriqué à partir d'une canette recouverte de papier aluminium. Sa forme concave concentre la chaleur du soleil sur un petit ressort, tandis qu'un grand ressort sert de support pour enflammer des objets comme une cigarette.

# Sommaire

## Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Préparation de la canette

Étape 2 - Fixation du petit ressort

Étape 3 - Création de la surface réfléchissante

Étape 4 - Ajout du grand ressort

Notes et références

**Comment utiliser le Solar Sunlighter ?**

Commentaires

# Introduction

Le **Solar Sunlighter** est un dispositif ingénieux permettant d'allumer de petits objets en utilisant uniquement l'énergie solaire. Écologique et facile à fabriquer, il repose sur la concentration des rayons du soleil à l'aide de matériaux simples et recyclés. Ce tutoriel vous expliquera comment le réaliser étape par étape.



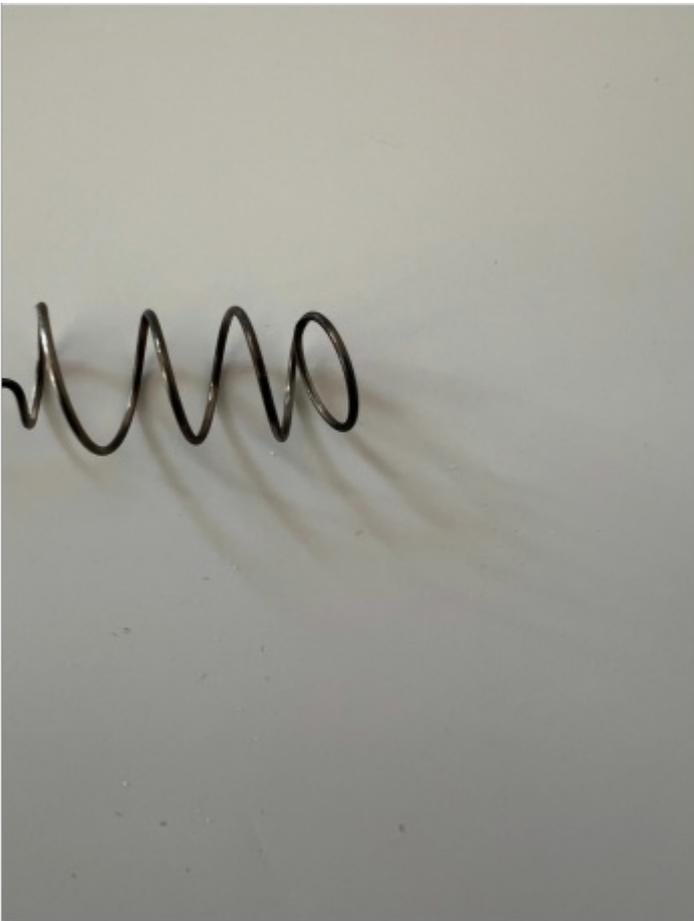
## Matériaux

- 1 canette de boisson vide
  - 1 petit ressort
  - 1 grand ressort
  - Papier aluminium
- 

## Outils

- Ciseaux
- Un papier abrasif (papier de verre ou laine d'acier)
- Colle forte (super glue ou colle chaude)







## Étape 1 - Préparation de la canette

- Videz et nettoyez bien la canette.
- Découpez la canette en deux parties en conservant la partie inférieure. Vous devez obtenir une coupelle.
- Lissez les bords coupés avec du papier abrasif pour éviter les coupures.



---

## Étape 2 - Fixation du petit ressort

- À l'aide du papier abrasif, frottez l'intérieur de la canette pour lui donner une surface légèrement rugueuse.
- Modelez l'intérieur en une **forme concave** pour mieux concentrer les rayons du soleil.
- À l'aide des ciseaux, percez un petit trou au centre du fond de la canette
- Insérez le petit ressort dans le trou central.



## Étape 3 - Création de la surface réfléchissante

- Appliquez du papier aluminium à l'intérieur de la canette pour maximiser la réflexion de la lumière. Fixez-le avec de la colle.
- Fixez le ressort avec de la colle en le reliant bien à la canette et au papier aluminium.



---

## Étape 4 - Ajout du grand ressort

- Attachez le grand ressort au petit ressort de manière à ce qu'il soit suspendu au-dessus de la canette.
- Ce ressort servira de **support pour les objets à allumer** (ex : cigarette, coton, etc.).



---

## Notes et références

# Comment utiliser le Solar Sunlighter ?

Placez l'appareil face au soleil, en ajustant l'angle pour maximiser la concentration des rayons sur le petit ressort.

Positionnez l'objet à allumer (ex : cigarette) sur le grand ressort, proche du petit ressort chauffé.

Attendez quelques instants que la chaleur du soleil enflamme l'objet.