

# Rocket Stove en L


 Sté Jean




[https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Rocket\\_Stove\\_en\\_L](https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Rocket_Stove_en_L)

Dernière modification le 03/05/2021

 Difficulté Facile

 Durée 72 heure(s)

 Coût 1EUR (€)

## Description

Il s'agit d'un foyer à bois particulièrement performant dans sa combustion. Entre d'autres termes, il va utiliser une quantité de bois limitée pour monter en température. Ainsi, il est possible de chauffer ses aliments ou son environnement efficacement. Il peut également alimenter un four et se révèle le complément idéal d'un cuiseur solaire.

# Sommaire

## Sommaire

---

Description

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Découpe des pièces

Étape 2 - Parage des pièces

Étape 3 - Soudure

Étape 4 - Finition

Commentaires

# Introduction

Un adhérent de l'association Ékopratik a voulu trouver une solution pour utiliser ses chutes de bois. Le rocket-stove lui a paru une bonne idée mais il ne voulait pas se lancer seul, n'ayant jamais fait de soudure. Il nous a donc contacté et, sur son initiative, une petite équipe s'est montée pour fabriquer cet ustensile, avec les connaissances de chacun et l'aide de plusieurs tutoriels déjà présents sur le net.

## Matériaux

125 cm de tube carré de 120 mm en acier dégalvanisé  
100 cm de tube carré de xx mm en acier  
Gille caillebotis en acier dégalvanisé  
Plaque acier 120mm\*600mm dégalvanisé  
Fer plat acier 200 mm \* 350 mm

## Outils

Disqueuse  
Meuleuse  
Poste à souder

---

## Étape 1 - Découpe des pièces

Avec la disqueuse, découper les différentes parties:

Découpe à 45° d'un seul côté dans le tube de 120 mm:

- La cheminée: 470 mm
- L'arrivée d'air: 360 mm
- Le chargement de bois: 400 mm

Découpe à 30° des deux côtés dans le tube de xx mm x 3:

- Les pieds de 400 mm

La caissette pour les cendres:

- Le fond: 150 mm x 100 mm
- Les côtés x 2: 130 mm x 100 mm
- L'arrière: 100 mm x 100 mm
- Le caillebotis:

Trappe de l'arrivée d'air:

- 150 mm x 130 mm

Plaques pour les pieds x3

- 50 mm x 30 mm

Support de gamelle x 2

- 175 mm

---

## Étape 2 - Parage des pièces

Dans la cheminée:

- ouvrir l'emplacement pour le chargeur de bois (xx mm x xx mm)
- Fendre les 4 coins supérieur sur xx mm (pour fixer le support des gamelles)

Fente de l'arrivée d'air: de l'épaisseur de la plaque, sur le dessus et un des côtés

Support de gamelle: faire une fente de la moitié de la largeur du fer plat au centre des deux segments

Meuler toutes les découpes

---

## Étape 3 - Soudure

La cheminée avec l'arrivée d'air

Le chargement de bois sur le "L" formé

Les plaques sur les pieds

Les pieds sur le Rocket-Stove

La caissettes pour les cendres avec son caillebotis

## Étape 4 - Finition

Meuler les soudures pour les lisser

Peindre avec de la peinture Très Haute Température

Charger et Allumer!

---