

Le four à couvercle

[Aquí en Español](#)

Designed by Chao Tan and Tom Sponheim

Bien que les conceptions des cuiseurs en carton soient devenues plus simples, l'ajustage précis d'un couvercle peut encore être difficile et prendre du temps. Dans cette version, un couvercle est fixé automatiquement à la boîte externe.

Pour fabriquer la base

1. Prenez une grande boîte et coupez-la à moitié comme il est montré en Figure 1. Mettez une moitié de côté que vous emploierez pour le couvercle. L'autre moitié devient la base.

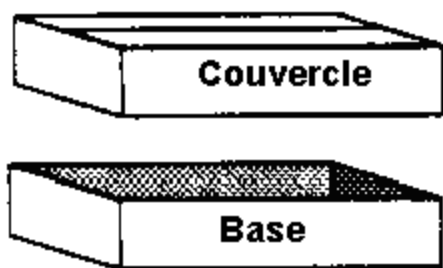


Figure 1



2. Pliez un morceau de carton supplémentaire afin qu'il recouvre le pourtour intérieur de la base (voir le schéma 2).

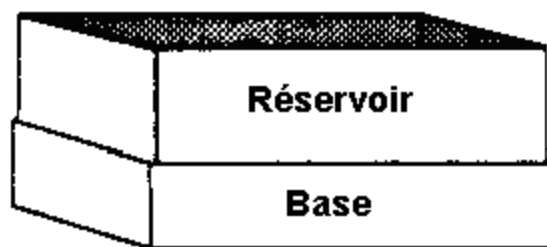


Figure 2

3. Utilisez le carton réservé au couvercle (Figure 3) pour dessiner une ligne autour du carton que vous venez de placer sur le pourtour intérieur.

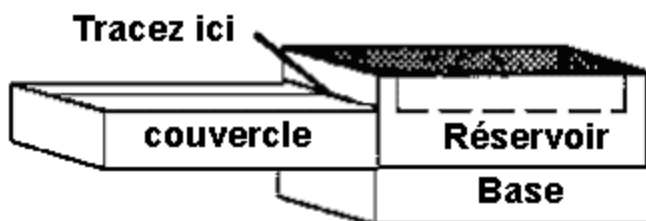


Figure 3

4. Coupez en suivant cette ligne et en gardant quatre pattes à chaque coin (figure 4).

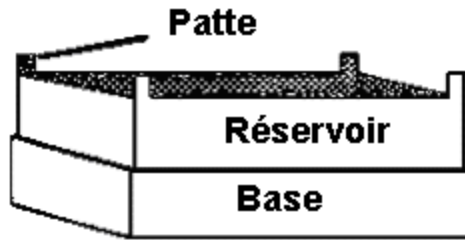


Figure 4

5. Collez le papier d'aluminium à l'intérieur du pourtour et au fond de la boîte externe.

6. Placez une plus petite boîte (intérieure) dans l'ouverture constituée par le recouvrement jusqu'à ce que les rabats de la plus petite boîte soient à l'horizontale et affleurent le dessus du recouvrement (voir la figure 5). Placez du papier de journal froissé entre les deux boîtes pour l'appui.

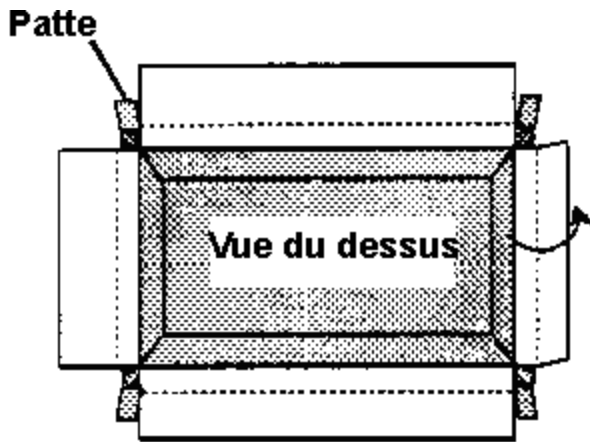


Figure 5

7. Tracez le dessous des rabats de la plus petite boîte en utilisant le recouvrement comme guide

8. Pliez ces rabats vers le bas pour qu'ils s'adaptent au pourtour du recouvrement et rempliez-les entre la base et le recouvrement (voir Figure 6).

9. Repliez les coins puis rabattez-les sur la boîte intérieure afin qu'ils bouchent les trous des quatre coins (voir le schéma 6).

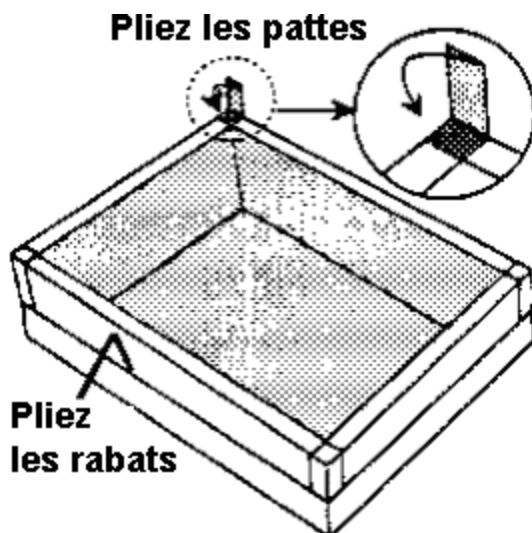


Figure 6

10. Collez maintenant ensemble tous ces éléments.

11. Quand la colle sera sèche, tapissez l'intérieur de la boîte intérieure avec du papier d'aluminium.

Finir le couvercle

1. Mesurez la largeur des cotés de la base et utilisez ces mesures pour calculer les coupes nécessaires à la réalisation du réflecteur (figure 7). Coupez seulement trois côtés. Le réflecteur est plié vers le haut, le quatrième côté sert de charnière.
2. Collez le plastique ou le verre positionné sur le dessous du couvercle. Si vous employez le verre, maintenez-le en utilisant les bandes supplémentaires de carton. Laissez sécher.

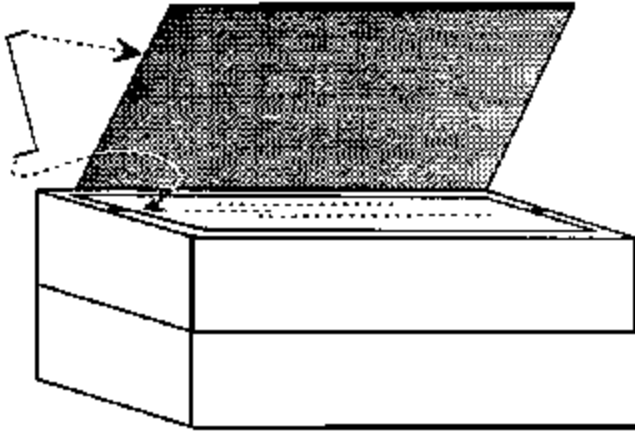


Figure 7

3. Pliez les extrémités du fil comme il est montré en Figure 7 et insérez celles-ci dans les plis du couvercle et du réflecteur pour supporter ce dernier.
4. Peignez en noir la feuille de métal (ou de carton) et placez-la à l'intérieur du four.

Amélioration de l'efficacité

1. Collez les minces bandes de carton sous la feuille de métal (ou de carton) afin de l'éloigner légèrement du fond du four.
2. Découpez le réflecteur et remplacez-le avec un réflecteur plus grand que le couvercle entier. Ceci permet de réfléchir plus favorablement la lumière dans le four.
3. Faites pivoter le four et ouvrez les rabats inférieurs. Placez un panneau de carton recouvert d'aluminium pour diviser chaque espace en deux. Ce côté doit être en face du centre du four.

Pour plus d'information:

Solar Cookers International

1919 21st St., Suite 101

Sacramento, CA 95811 USA

or email: info@solarcookers.org