



EXPÉRIENCE 1

# Chaud, chocolat !



Penses-tu qu'il est possible de cuisiner en utilisant exclusivement l'énergie du soleil ? Aide Tom et Léa à construire un four solaire, et essaie de faire fondre du chocolat dans celui-ci.

Attention : pour que cette expérience marche, il faut la réaliser par une journée très ensoleillée.

## Matériel nécessaire :

- Papier collant
- 1 compas
- Papier aluminium
- 1 feuille de papier épais ou de carton fin





## Comment procéder ?

### Fabrique le four :

1. À l'aide du compas, dessine sur la feuille de papier ou de carton un cercle de par exemple 9 cm de rayon.
2. Découpe le disque.
3. Colle du papier aluminium sur le disque de manière à le recouvrir.
4. Incise le rayon (ici sur 9 cm, donc).
5. Roule le disque de manière à former un cône (voir l'illustration) et colle le bord à l'aide du papier collant. Le papier aluminium doit se trouver à l'intérieur du cône.



**Veille à ce que le papier aluminium soit le plus lisse possible !**

### Teste le four :

1. Place le four en plein soleil. Assure-toi que le papier aluminium est exposé au soleil.
2. Place un morceau de chocolat dans le four, et un autre morceau de la même taille à côté du four.
3. Laisse les deux morceaux quelque temps au soleil.
4. Bon appétit !

