

## Expérience du ballon à air chaud

**Quelques astuces utiles :** Le sac que nous utilisons doit être léger; un sac de plus gros volume fonctionnera mieux. L'ouverture doit être stable pour ne pas s'affaisser. La source de chaleur fonctionne mieux si elle est constante (des bougies par exemple) plutôt qu'une source qui s'éteint (un sèche-cheveux par exemple), car l'air refroidira rapidement. Il est préférable que l'air environnant soit froid; donc si vous pouvez le faire en hiver, il serait préférable d'aller à l'extérieur (à condition que ce soit très calme).

Vous trouverez de nombreuses instructions détaillées sur la fabrication d'un ballon à air chaud en ligne. Nous présentons un bref résumé ici pour vous guider mais vous pouvez consulter des instructions telles que les suivantes pour en savoir plus : :

<http://www.science.lu/fr/content/baue-einen-mini-hei%C3%9Fluftballon-mit-einer-m%C3%BCllt%C3%BCte>

### Instructions

1. Faites une croix avec des pailles qui correspond à la taille de l'ouverture de votre sac (pour que vous puissiez tendre le sac autour des quatre coins de votre croix).
2. Faites un petit plateau pour 4 bougies d'anniversaire environ en papier d'aluminium. Fixez-le au centre de la croix.
3. Coupez deux ou trois bougies d'anniversaire en deux et fixez chaque moitié au plateau d'aluminium avec de la cire chaude.
4. Vérifiez l'absence de trous dans votre ballon en le gonflant à l'aide d'un sèche-cheveux (attention à ne pas trop le chauffer). Réparez tous les trous avec du ruban adhésif.
5. Fixez la croix au bord de l'ouverture du sac avec du ruban adhésif. L'ouverture doit faire un carré assez serré autour de la croix.
6. Fixez un morceau de ficelle légère (de la ligne de pêche par exemple) ou du fil au ballon pour pouvoir l'enrouler s'il s'éloigne.