



Cadran solaire pliable,
construit par:

1. Déplier le cadran solaire.
2. L'utiliser à un endroit ensoleillé.
3. L'orienter exactement du sud au nord.
4. Lire l'heure (= l'heure solaire).
5. En hiver, ajouter ½ heure.
6. En été, ajouter 1½ heures.
7. Le résultat, c'est « l'heure légale »

Cadran solaire pliable de
Scouts go Solar Suisse

Ce cadran solaire a été conçu par Dr. Allan Mills,
Astronomy Group, Leicester University, UK. Le modèle a été
actualisé et redessiné par Anders Bergström et finalement
révisé par Dr. Michael Götz.

COLLE

solafrica.ch/sgs-suisse/experiences

COLLE

COLLE

Latitude
(hémisphère nord de la terre)

Latitude
(hémisphère nord de la terre)

COLLE

- 1) Imprimez ou copiez cette page sur du papier normal ou épais. Pour le rendre plus stable, vous pouvez aussi le coller sur un carton.
- 2) Découpez soigneusement les lignes extérieures et les lignes en tirets (— — —) pour obtenir la forme du cadran solaire. Découpez également le rectangle en haut à droite du papier.
- 3) Pour adapter le cadran solaire à votre emplacement, vérifiez votre latitude à l'aide d'un atlas ou de ressources en ligne.
- 4) Dessinez sur chaque partie latérale du cadran solaire une ligne correspondante à votre latitude (pour certaines latitudes, les lignes sont déjà pré-dessinées).
- 5) Pliez les rabats latéraux à 90° vers le bas. Le pliage est généralement plus facile si on plie le papier sur le bord d'une règle métallique.
- 6) Pliez le papier à 90° vers le haut le long de la ligne médiane horizontale.
- 7) Pliez les parties latérales inférieures vers le bas le long des lignes que vous avez tracées en fonction de votre latitude.
- 8) Pliez les parties latérales supérieures vers le bas le long de la ligne en pointillés (.....).
- 9) Corrigez tous les plis jusqu'à ce qu'ils forment un angle de 90°.
- 10) Faites un petit trou à l'endroit où toutes les lignes des heures se rejoignent sur les parties supérieure et inférieure du cadran.
- 11) Passez une ficelle à travers de ces trous. L'ombre projetée par la ficelle sert d'aiguille au cadran solaire et indique l'heure. Installez la ficelle de telle manière que le cadran solaire présente un angle de 90° au milieu.
- 12) Nous vous proposons d'utiliser le rectangle gris clair avec les instructions (face imprimée vers le haut) comme base et d'y coller le cadran solaire. Ensuite, vous pouvez découper la partie du papier qui dépasse en haut ou en bas.
- 13) Écrivez votre nom dans le rectangle avec le logo de Scouts go Solar Suisse et collez-le à l'arrière de la partie supérieure du cadran solaire (« le dos ») de telle manière que l'écriture soit visible de l'arrière.

