

POTSDAM

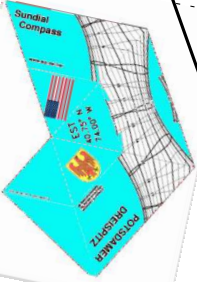
TRICORNE

Commission des cadrans solaires de la
Société Astronomique de France



3, rue Beethoven
F-75016 Paris

<http://astrosurf.com/saf/>



UTC+1 N
48.86° E
2.288° PARIS

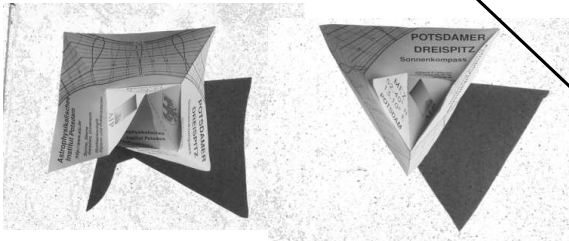
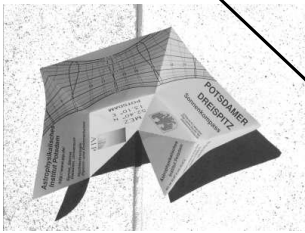
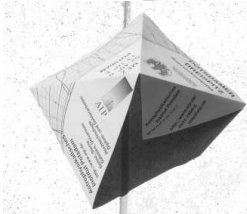


POTSDAM
Cadrans solaires
TRICORNE

PARIS

UTC+1 bei 48.86° N und 2.288° E

©Dieter-E.Liebscher
<http://www.alp.de/lie/del/>
del@alp.de



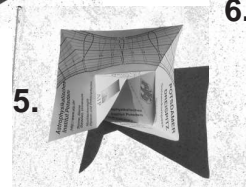
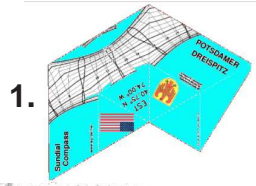


La différence entre le temps solaire et le temps légal est déjà pris en compte par les boucles. Cependant, pour d'autres longitudes que celle indiquée, le temps a une faute fixe. En multipliant la différence des longitudes en degrés par quatre, nous trouvons les minutes à corriger (additionner si nous nous trouvons à l'ouest).

Les lignes en travers du bord du tricorne présentent les orbites de l'ombre de la cime à la date indiquée. Si on se trouve à la latitude indiquée, on trouve la direction Sud en tournant le tricorne, on trouve la direction Sud autres moyens. Sinon, il faut connaître le Sud par la date indiquée. Le temps est trouvé sur la ligne la face des boucles correspondante à la date.

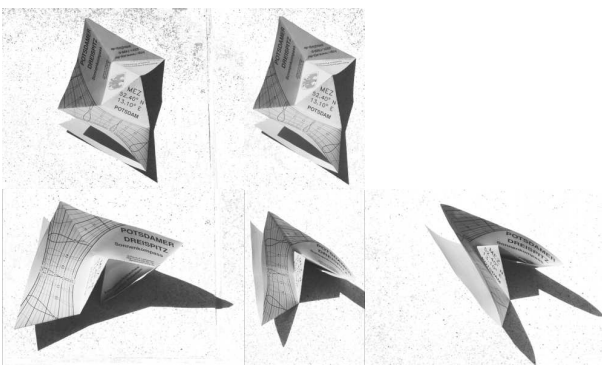
Construction:

Découpez la figure (1). Pliez d'abord le long des lignes interrompues et pointillées en arrière (2,3). Ensuite les lignes pointillées sont pliées en avant (4). Alors le tricorne peut être assemblé. La partie coupée est placée sous la partie opposée (5). Voilà, une pyramide trigonale s'est élevée au centre. Repassez les bords de façon que les faces restent planes sans peine (6).



Le tricorne est à la fois cadran solaire et boussole, ça veut dire, que l'on peut déterminer le temps et le Sud. La fonction de la ligne centrale indique la correction pour $\pm 1^\circ$ de latitude. Le temps est trouvé assez bien jusqu'à 8 degrés de latitude. La largeur de la ligne dépend sensiblement de la latitude. La fonction de la boussole dépend de la latitude. La largeur de la boussole dépend de la latitude.

Ainsi on le plie en plain



entre le temps solaire et le temps légal est déjà pris en compte par les boucles. Cependant, pour d'autres longitudes que celle indiquée, le temps a une faute fixe. En multipliant la différence des longitudes en degrés par quatre, nous trouvons les minutes à corriger (additionner si nous nous trouvons à l'ouest).

