

---

**MON CADRAN  
SOLAIRE**

*Plier ici*

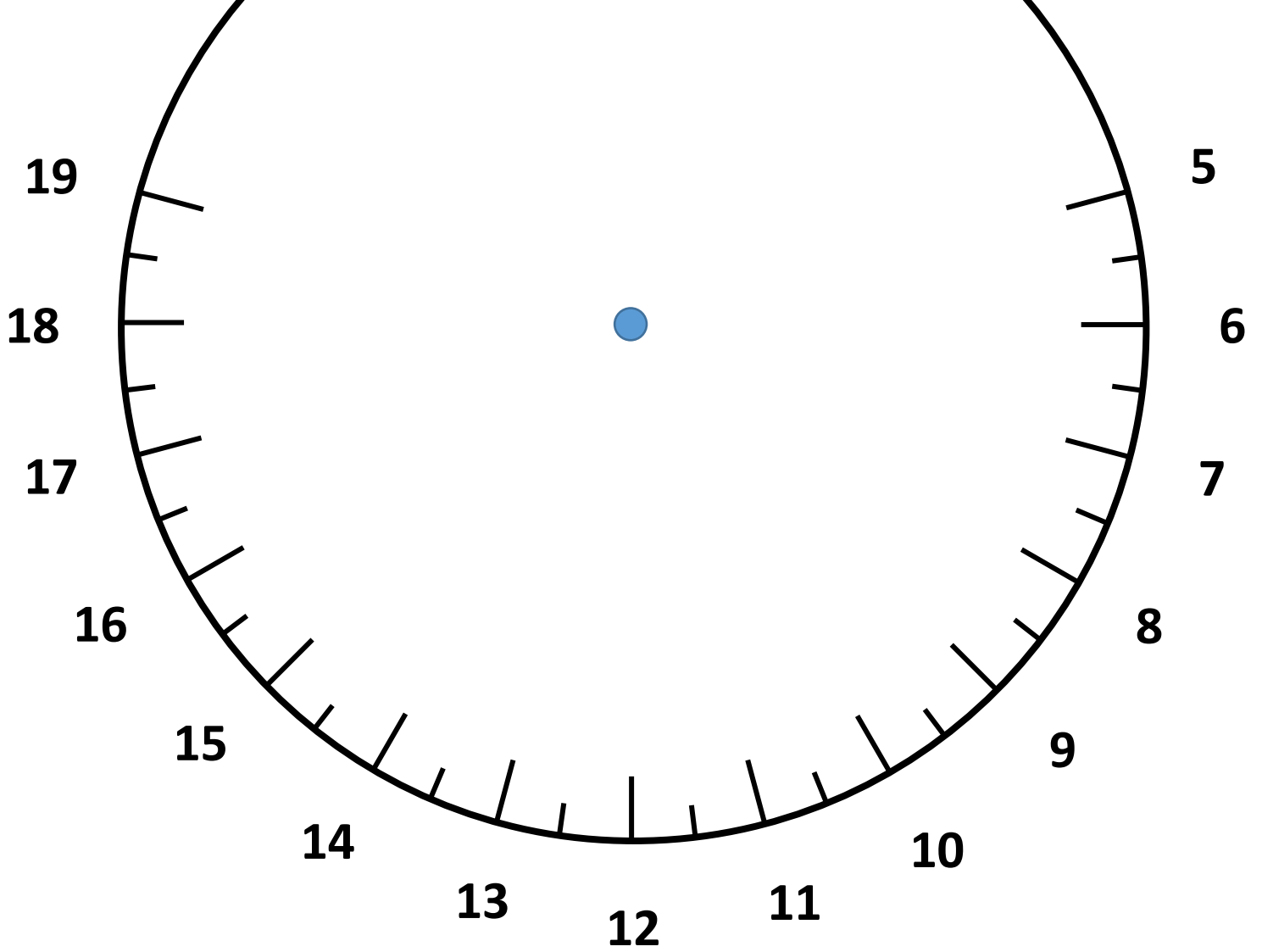
*Veillez-vous baser sur le cadran de la page 2  
(ou 3 si votre région a l'**horaire d'été**) et redessiner les heures  
ci-dessus en les ajustant en fonction de votre longitude.*

**Marche à suivre**

- 1) Allez lire la longitude de votre fuseau horaire en page 9 :  
Europe et Afrique :  $0^\circ$  ou  $15^\circ E$  ; Est du Canada :  $75^\circ W$*
- 2) Prenez la différence entre votre longitude et celle de votre fuseau horaire*
- 3) Si vous êtes  $7^\circ$  à l'ouest → tourner le cercle de  $7^\circ$  vers la droite,  
si vous êtes à l'est → tourner le vers la gauche.  
Un exemple d'ajustement est donné en page 4.*

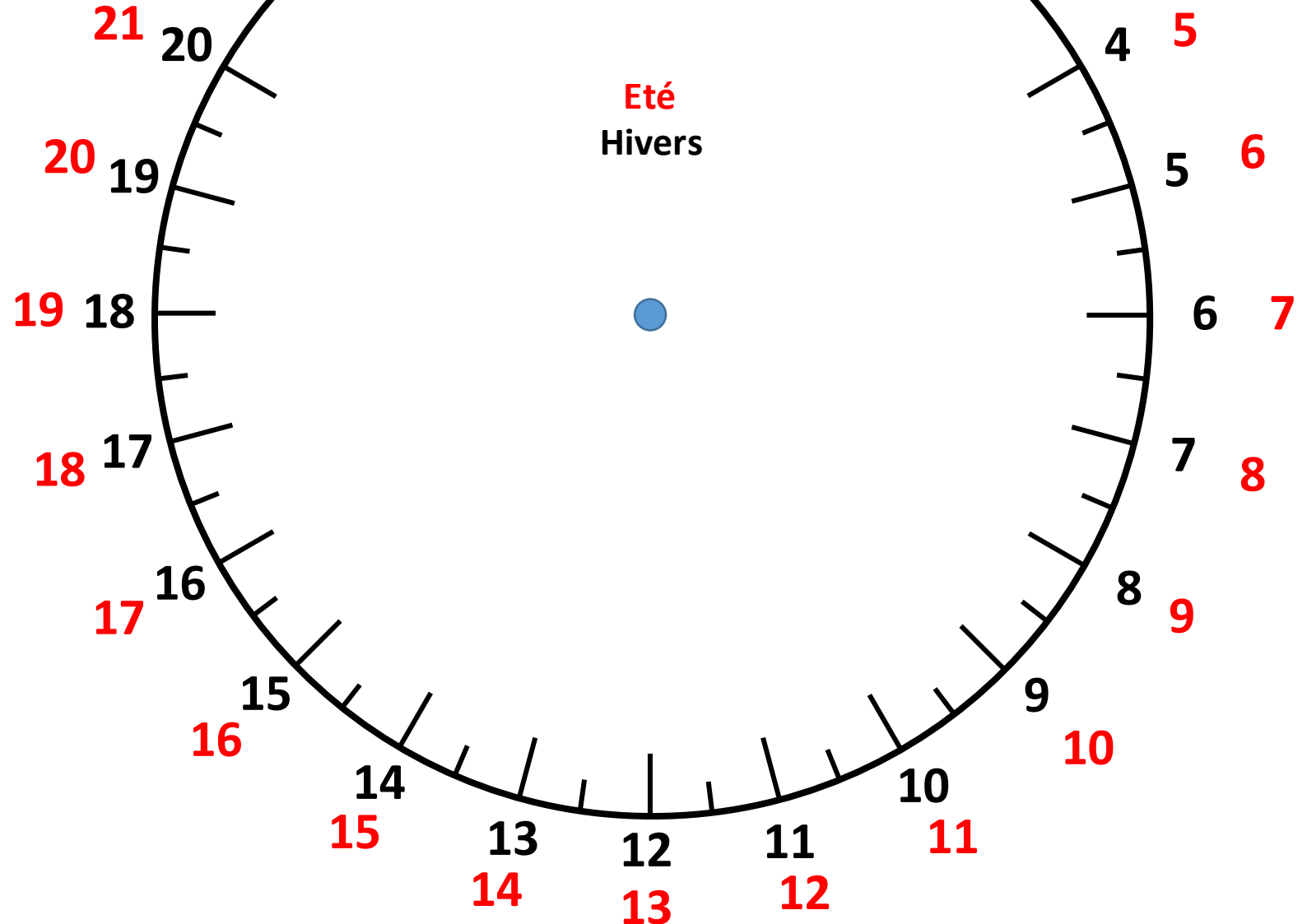
*Hémisphère sud :*

*Idem mais les heures doivent être écrites de gauche à droite  
et les ajustements en remplaçant la droite par la gauche.*



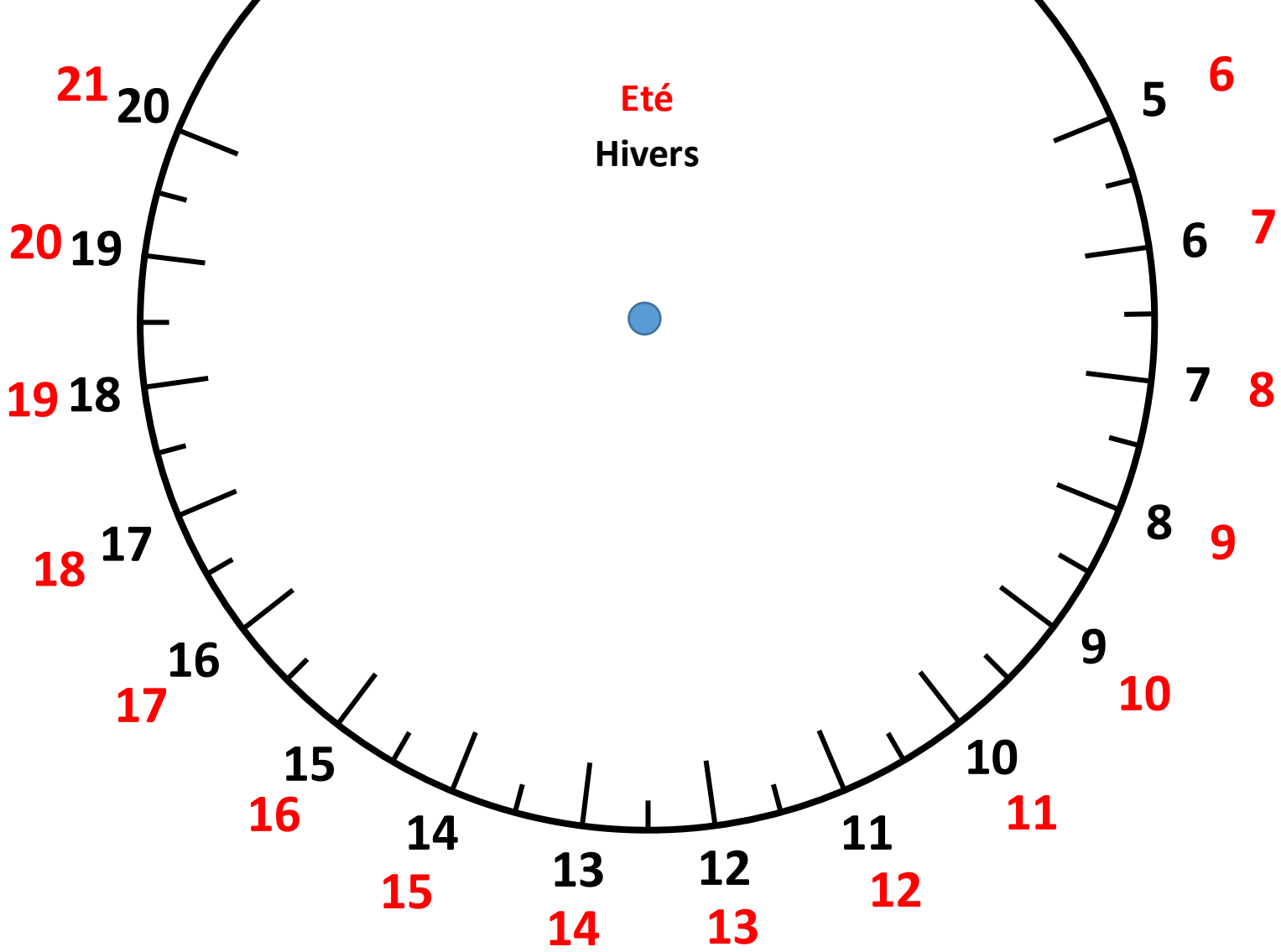
*Plier ici*

*Exemple si l'on se trouve au centre de son  
fuseau horaire.*



Plier ici

*Exemple si l'on se trouve au centre de son fuseau horaire dans une région où l'horaire change en été*



**EXAMPLE**

*pour Fribourg (Suisse) qui se situe  
7° à l'ouest du centre du fuseau horaire*

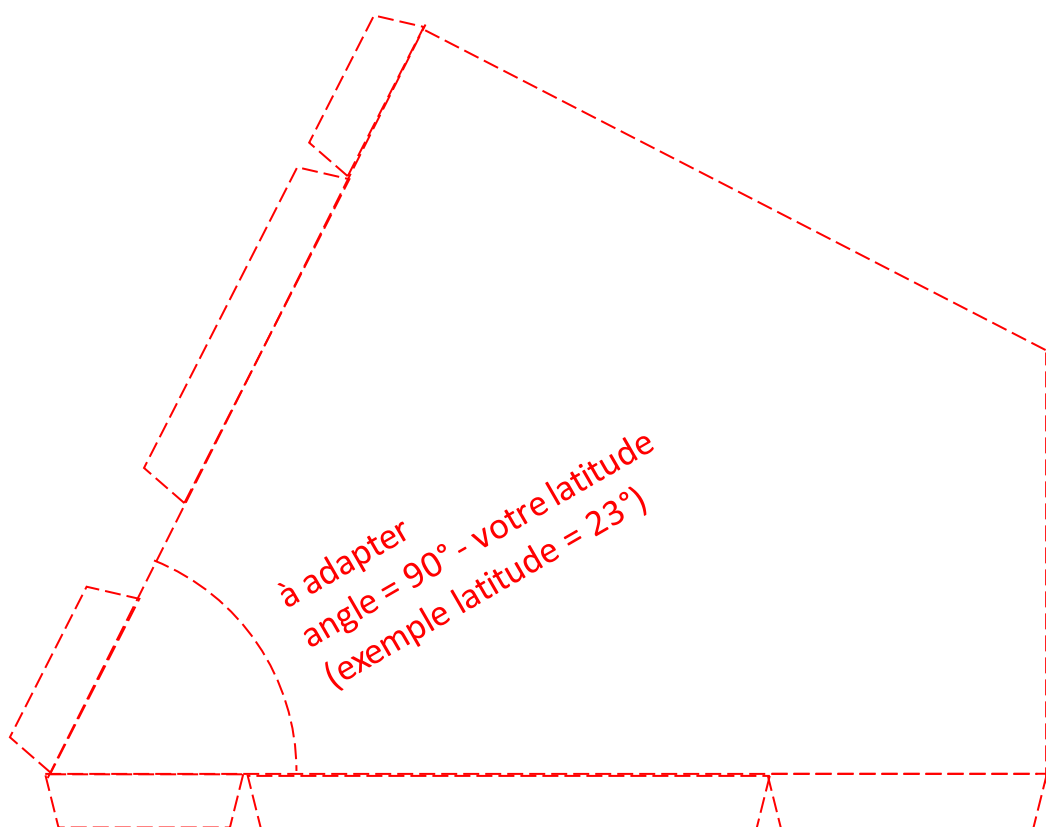
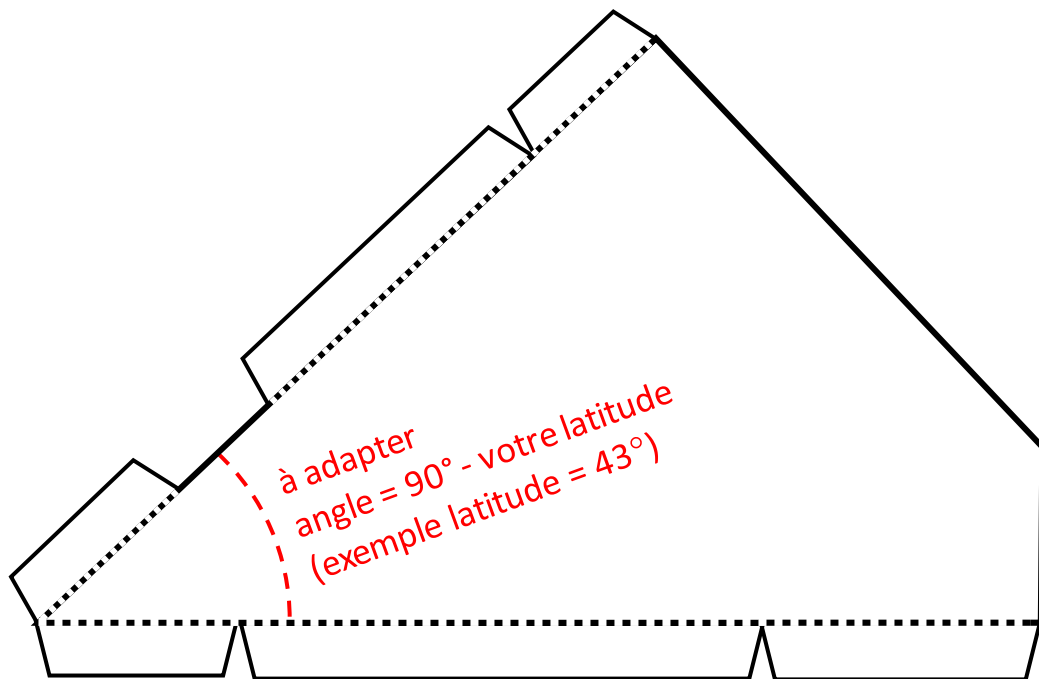


*Le cercle est tourné de 7° vers la droite*

*Imprimer les pages 1, 5 et 7 sur du papier cartonné.*

*Plier les traitillés et couper les traits continus noirs*

*Support se trouvant entre le cadran et la partie repliée de la feuille  
(fonctionnant été comme hivers)*

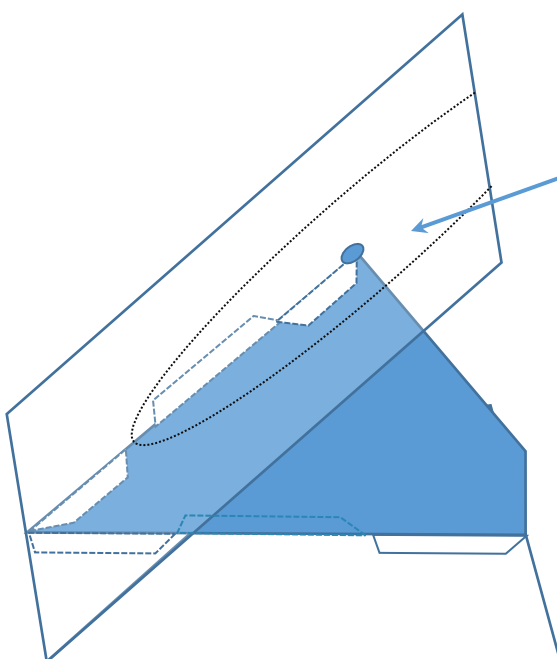
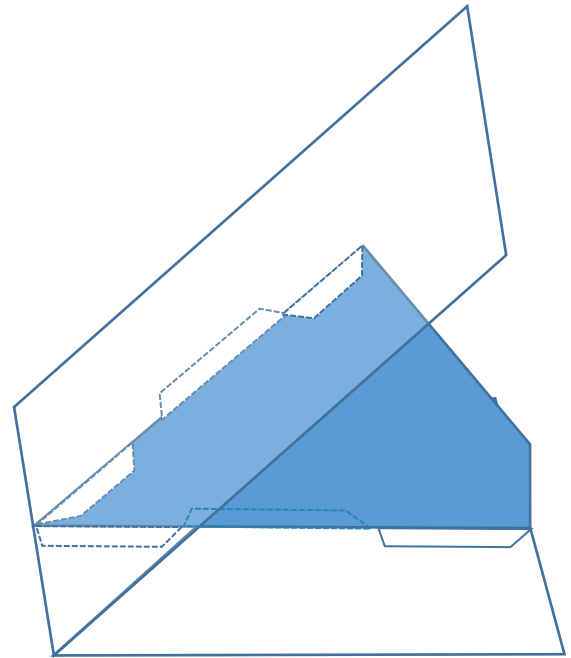


## Montage :

Après avoir coupé tous les traits continus et plié tous les traitillés, il faut monter le cadran.

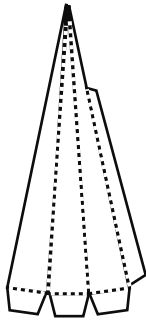
Prenez le cadran plié.

Insérer en son milieu le support en bleu et coller les languettes comme indiqué sur le dessin.



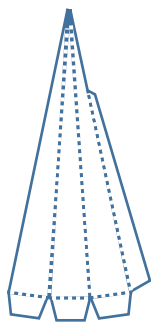
Le haut du support doit être aligné avec le centre du cadran.

## Fabrication de la pointe (attention ce n'est pas facile)



1) Couper les traits continus

2) Plier les longs traitillés vers l'intérieur et les traitillés courts (petites languettes) vers l'extérieur

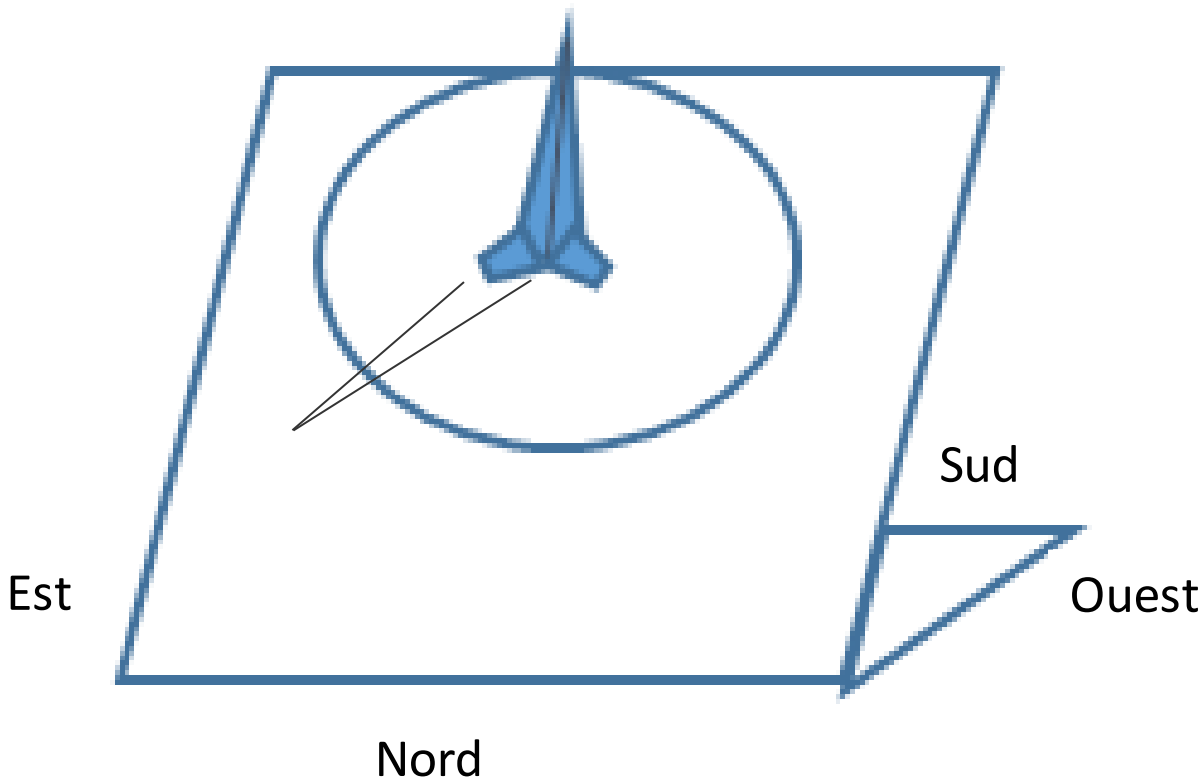


3) coller la longue languette pour faire la pointe

4) bien retourner les 3 petites languettes vers l'arrière

5) Poser la pointe sur le point bleu au centre du cercle et coller les 3 languettes au cadran.

## Aspect final



Comme l'horloge solaire est en papier : ne pas la laisser dehors (s'il pleut). L'avant du cadran doit être parfaitement orienté vers le nord et l'arrière vers le sud comme indiqué sur la figure. Si vous êtes dans l'hémisphère sud, c'est l'inverse.

**ATTENTION :** l'été (du 21 mars au 21 septembre) l'heure est indiqué par l'ombre de l'aiguille. Après cette date (du 21 septembre au 21 mars) le soleil éclaire l'arrière du cadran. Les heures apparaissent en ombre chinoise sur le cadran (car le support dessiné en bleu sur la page « montage » projette son ombre sur le cadran).



# La longitude de votre fuseau horaire

