

Monter une carte du ciel

Format A4 ou mini A5
(Observatoire de Lyon)

L'Observatoire de Lyon propose deux sortes de cartes du ciel à monter soi-même. L'une d'un format A4 avec les coordonnées équatoriales et l'autre au format A5 plus simple. Voici les conseils et procédures de montage.

Outils et matériels utilisés

Pour les deux cartes	cutter et/ou une paire de ciseaux emporte-pièce diamètre 2 mm règle métallique dessous en carton pour découper au cutter
Pour la mini carte	colle en tube ou autre stylo à bille sans encre ou autre outil pour marquer les pliures afin qu'elles soient nettes

Matériel des cartes

Mini carte	Carte A4
<ul style="list-style-type: none">• horizon et fond cadran des heures : bristol vert• ciel : bristol bleu• index et curseur : transparent• axe de rotation : bouton pression diamètre 9 mm	<ul style="list-style-type: none">• transparent horizon et cercle horaire• fond : bristol blanc• ciel : bristol bleu• index et curseur : transparent• axe de rotation : bouton pression diamètre 9 mm

Découpage, conseils, astuces

- Découpez les bords droits des pièces à la règle et au cutter, de préférence aux ciseaux
- Pour les parties arrondies, ciseaux ou cutter suivant son habileté.
- Les fentes du curseur, de l'index et sous l'horizon sont à faire au cutter pour être propres. Pour faciliter la découpe des transparents, mettre une feuille blanche dessous et faire la découpe des deux ensembles.
- Ne découpez l'horizon qu'une fois que les parties fond et horizon aient été collées. Pour le faire avec précision, faire les trous de ces deux pièces, les assembler avec précision avec le bouton pression, mettre la languette. On peut alors replier le bord haut de la partie horizon qui va venir se coller au dos du fond.

Trous à l'emporte-pièce :

- pour que la carte tourne rond ainsi que l'index, il est nécessaire de faire les trous avec précision et soin.
- ne pas utiliser de marteau pour faire les trous, mais avec une feuille pliée en huit sous le trou à percer, placer correctement l'emporte pièce sur le trou et tourner lentement en appuyant assez fortement. On peut utiliser un gant de jardin pour appuyer sans douleur.
- astuce de centrage : dans une chute de bristol, faire un trou. Ce trou centré sur la pièce à percer servira de guide à l'emporte-pièce.

Carte format A4

Découpage - montage

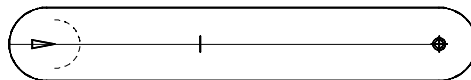
1 – Superposer avec précision
- la feuille transparente horizon
- la feuille fond
- avant de coller la bande d'assemblage en haut.

2 – Faire le trou des deux feuilles assemblées en même temps avec l'emporte pièce.

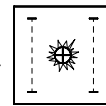
3 – Découper le plus soigneusement
- la carte du ciel
- l'index
- le curseur

4 – Percer à l'emporte pièce de 2 mm de diamètre les trous d'axe de la carte et de l'index.

5 - Inciser sur l'index la languette en demi cercle tracé en tiret pour le montage index - ciel.



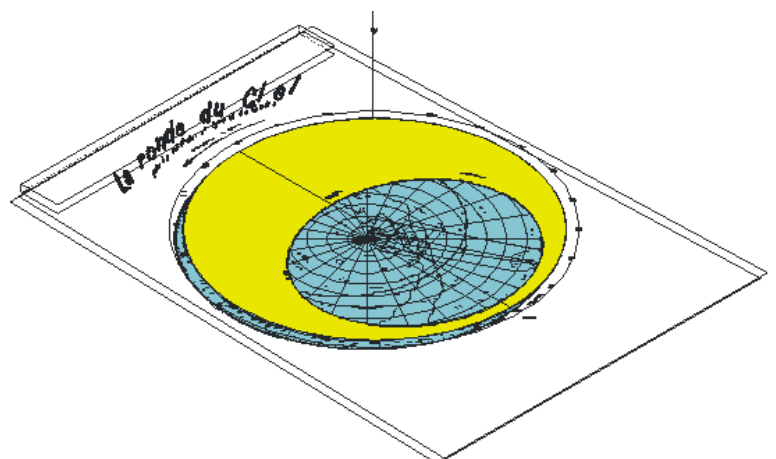
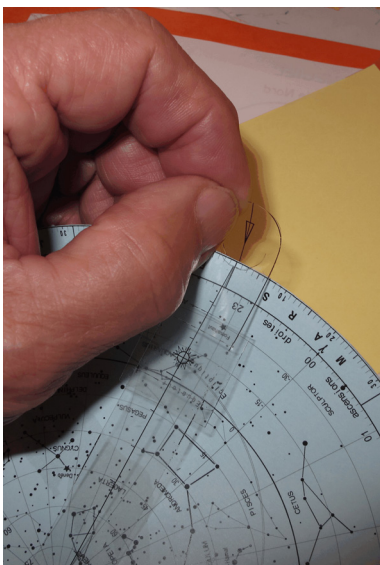
6 - Inciser sur le curseur, les deux lignes en tirets, passages de l'index.



Et faire passer l'index dans les fentes du curseur

7 – Monter sur la partie mâle du bouton pression, les différentes parties dans l'ordre du schéma.

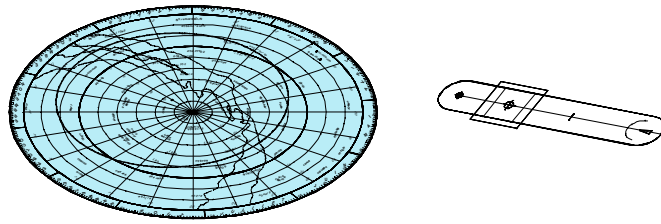
8 – Glisser la languette de l'index sous la carte.



La carte est prête à fonctionner.

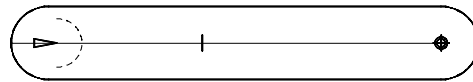
Carte mini format

- 1 – Découper soigneusement les pourtours
- la carte du ciel
 - l'index
 - le curseur

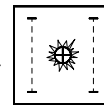


- 2 – Percer à l'emporte pièce de 2 mm de diamètre les trous d'axe de la carte et de l'index.

- 3 – Inciser sur l'index la languette en demi cercle tracé en tiret pour le montage index - ciel.



- 4 – Inciser sur le curseur, les deux lignes en tirets, passages de l'index.



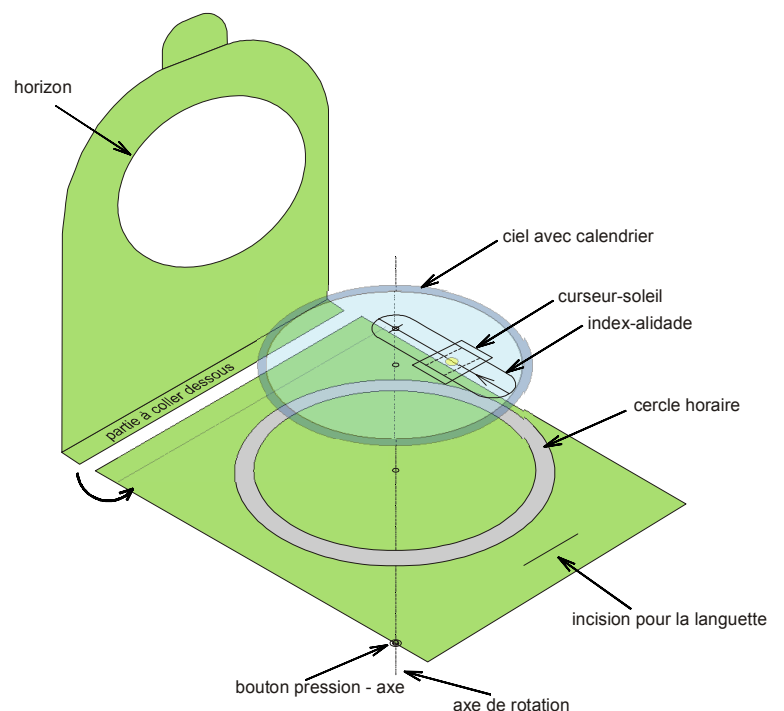
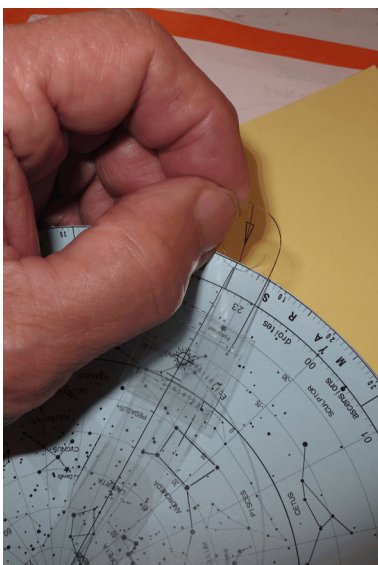
Et faire passer l'index dans les fentes du curseur

- 5 – Horizon et fond

- découper l'extérieur de la partie horizon et de la partie fond cadran
- faire le trait de pliage du fond : amorcer le pliage en passant assez fortement sur le trait pointillé, la bille d'un stylo qui n'écrit plus.
- percer à l'emporte pièce les trous centraux du fond et de l'horizon (si vous n'avez pas d'emporte-pièce de 2 mm de diamètre, le faire avec soins et précision à l'aide d'une pointe sèche, outil pointu ou pointe de compas, d'à peine le diamètre du trou et ébarber pour enlever les sur épaisseurs).
- superposer l'horizon sur le fond en mettant le bouton pression et coller les deux parties avec le bord rabattu. Sortir l'horizon du bouton pression et

- 6 – Monter sur la partie mâle du bouton pression, les différentes parties dans l'ordre du schéma.

- 7 – Glisser la languette de l'index sous la carte.



La carte est prête à fonctionner.