

## Anneau de hauteur

d'après Bion 1752  
Traité de la construction et des principaux usages des instruments de mathématique

### Cercle de mise en forme

Découper le rectangle en pointillé  
Faire avec précision les quatre trous à l'emporte pièce de 4 mm  
Marquer la pliure du milieu  
Replier les deux parties en ajustant les trous  
Coller les deux parties l'une contre l'autre  
Découper soigneusement, au cutter l'intérieur et l'extérieur du cercle

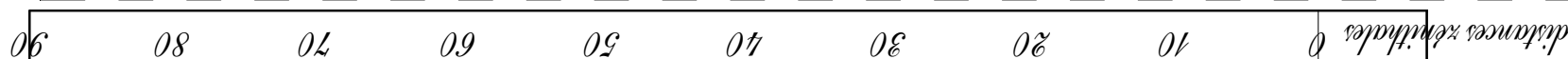
### Sur l'anneau

Percer avec la pointe d'un compas les centres des cercles noirs  
Inciser les deux croix de l'anneau  
Découper les deux parties de l'anneau  
Assembler en collant les deux parties en mettant bien le côté imprimé à l'intérieur et en vérifiant bien l'alignement  
Relever légèrement les coins intérieurs des croix du côté non imprimé pour permettre de fixer le cercle de mise en forme

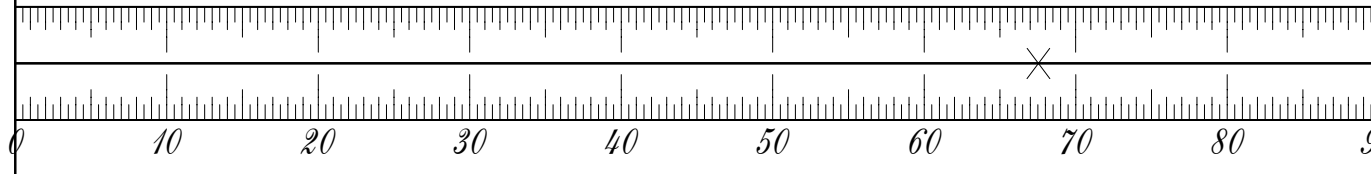
### Montage

Glisser l'anneau dans le cercle de maintien  
Le positionner à l'intérieur des petites croix  
Tourner le cercle de façon qu'un de ses trous soit exactement sur le trait vertical comportant une croix.

Mettre une attache pour la suspension  
On peut aussi lester en accrochant un léger poids au trou inférieur.



A



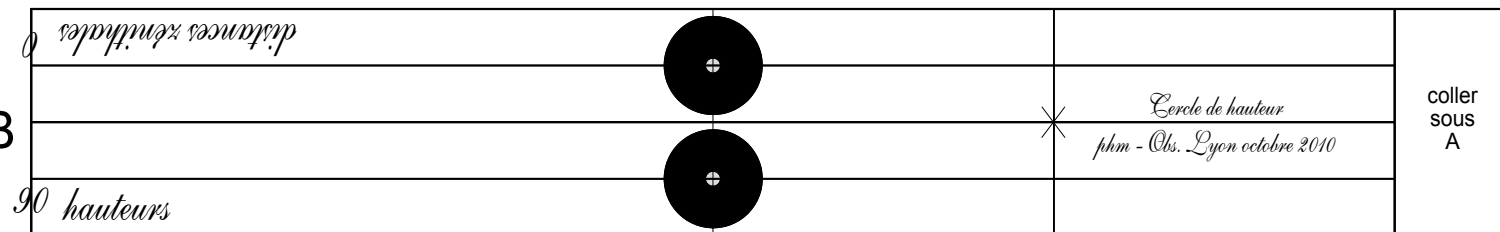
*distances zenithales*

coller sous B

× croix à inciser

*hauteurs*

B



coller sous A

trous à faire avec la pointe d'un compas

*Cercle de hauteur*

*phm - Obs. Lyon octobre 2010*