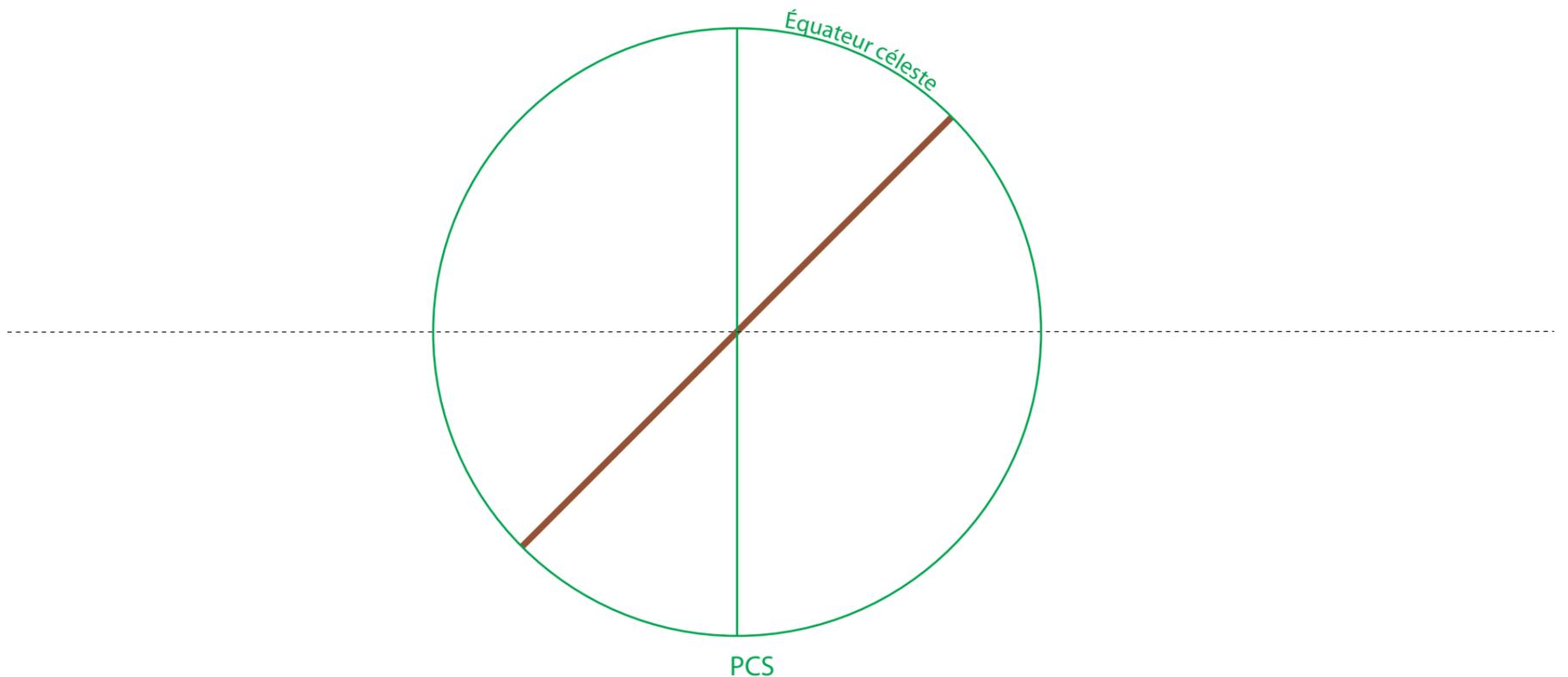


Tracé du tympan

Tympan



Le tympan (figure du haut) sera tracé pour un observateur situé à la latitude $\lambda=45^\circ$

1) Nadir, Zénith et Méridien

Placer les points n et z, projections de N (nadir) et Z (zénith) de l'observateur
Placer les points h₁ et h₂, projections de H₁ (nadir) et H₂ (zénith) des points de l'horizon Nord et Sud. Tracer ensuite le cercle horizon
Tracer ensuite le méridien, droite joignant h₁ et h₂
L'intersection de l'équateur céleste avec l'horizon donne les points cardinaux Est et Ouest

2) Tracé des cercles de hauteur

Sur un astrolabe sont tracés les cercles de hauteur (-18°, -12°, -6°) puis de 0° (Horizon) à 90° (Zénith)
Choisir un cercle de hauteur et tracer sa projection

3) Tracé des cercles d'azimut

Un cercle d'azimut passe N et Z donc les projections passent par n et z
a) Tracer le cercle d'azimut 0°
b) Tracer le cercle d'azimut Az=+90° et +270° (il passe par les points cardinaux Est et Ouest)
c) Tracer un cercle d'azimut Az de votre choix, en vous rappelant que la projection stéréographique conserve les angles

4) Graduation horaire

Grader le pourtour en temps solaire moyen T de 0h (Nord) à 24h

NB : Pour connaître le sens de graduation, se rappeler que pour un "astrolabe manuel", l'observateur est au-dessus de la voûte céleste.

Il faut savoir aussi que le sens de déplacement diurne du soleil correspond à un angle horaire H ou temps moyen T croissant

Sphère céleste

