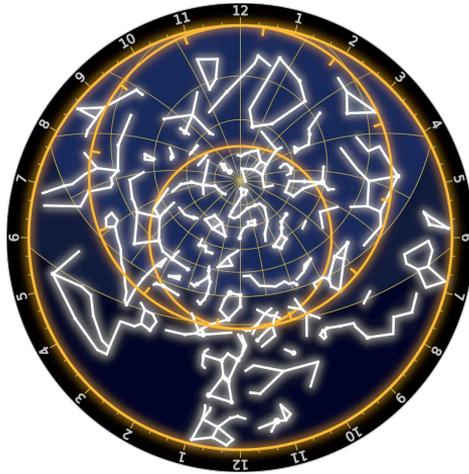


Fabrication d'un Astrolabe Planisphérique



- Introduction
- Fabrication
- Prise en main

Bastien HARMAND

harmand.bastien@gmail.com

28 Septembre 2024 - Riom

Quelques instruments



(A)



(B)



(C)

Quelques instruments



(A)

Cadran Solaire



(B)

Astrolabe



(C)

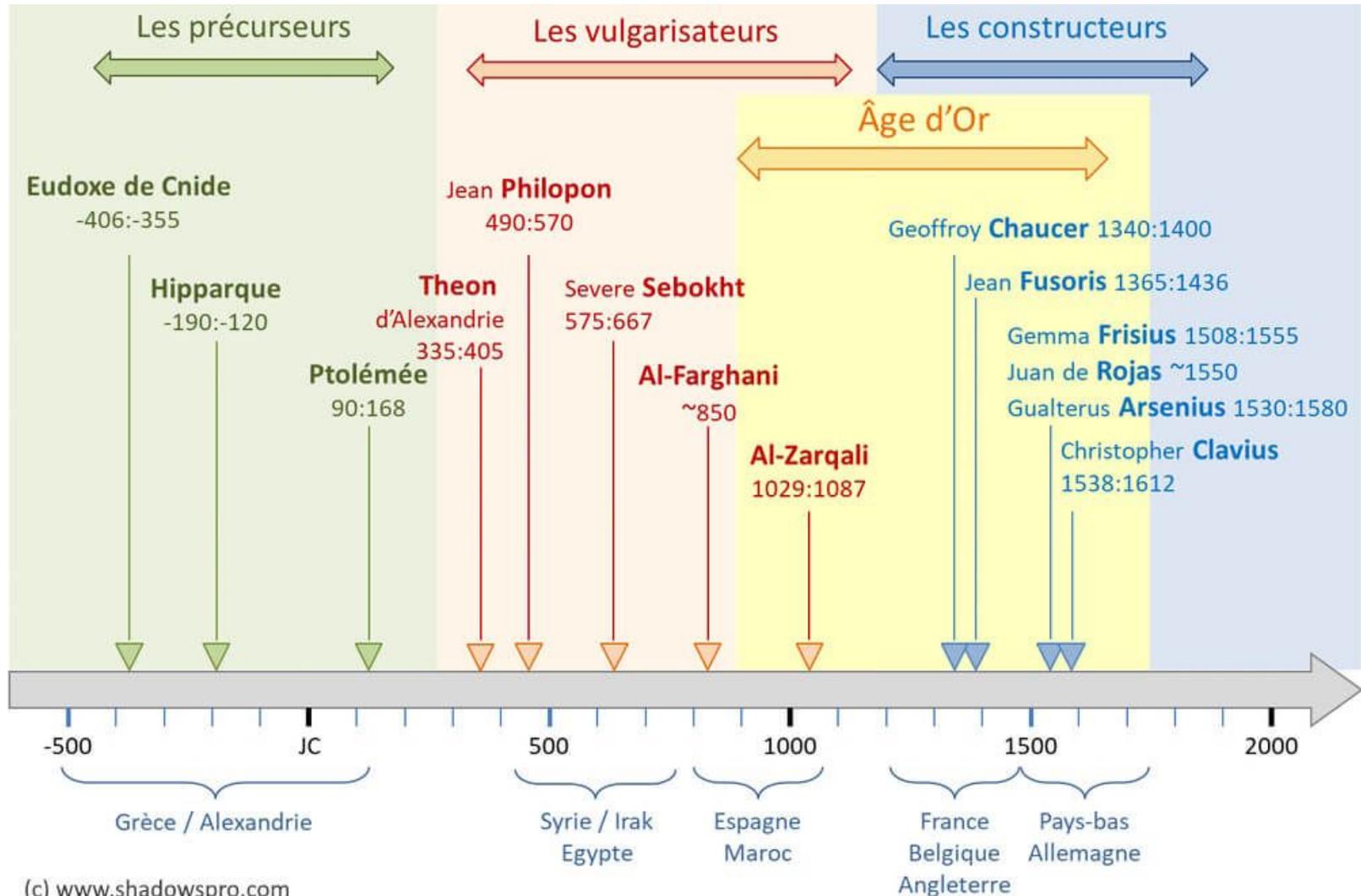
Sextant

Astrolabe de Chaucer (1326)

Quelques utilisations :

- Boussole
- Cadran Solaire
- Calendrier
- Carte du ciel
- Mesure Profondeur d'un puit







Mouvement apparent des étoiles

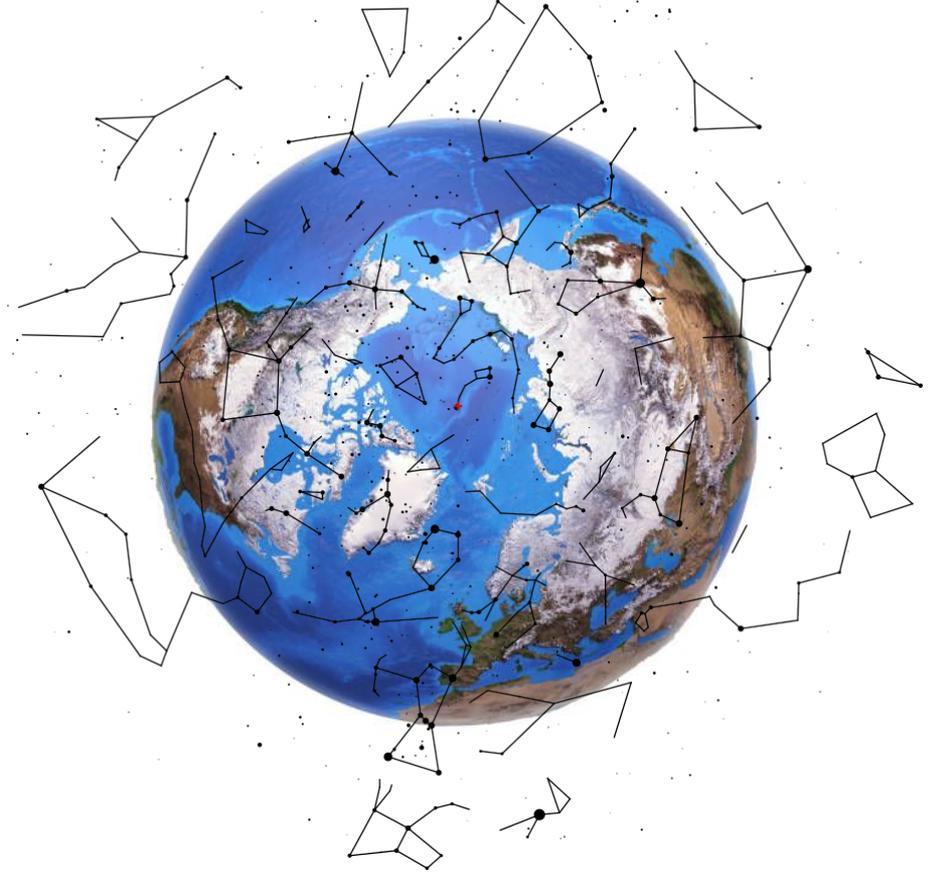
Un tour complet en
24h

Une étoile **fixe** au
centre ?

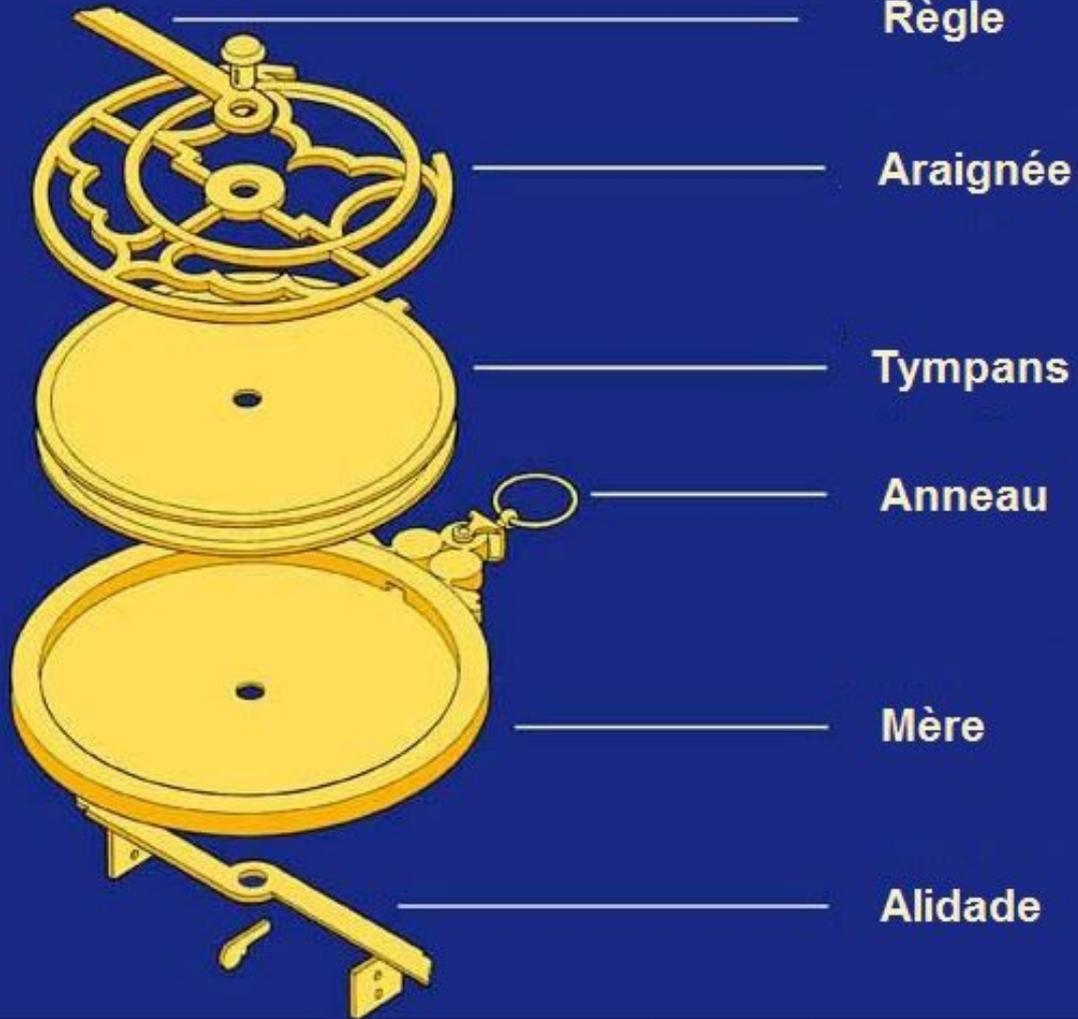
Principe de fonctionnement

Deux sphères concentriques

Un tour toute les 24h



Composition



Araignée

Voûte céleste

Tympan

Repère local

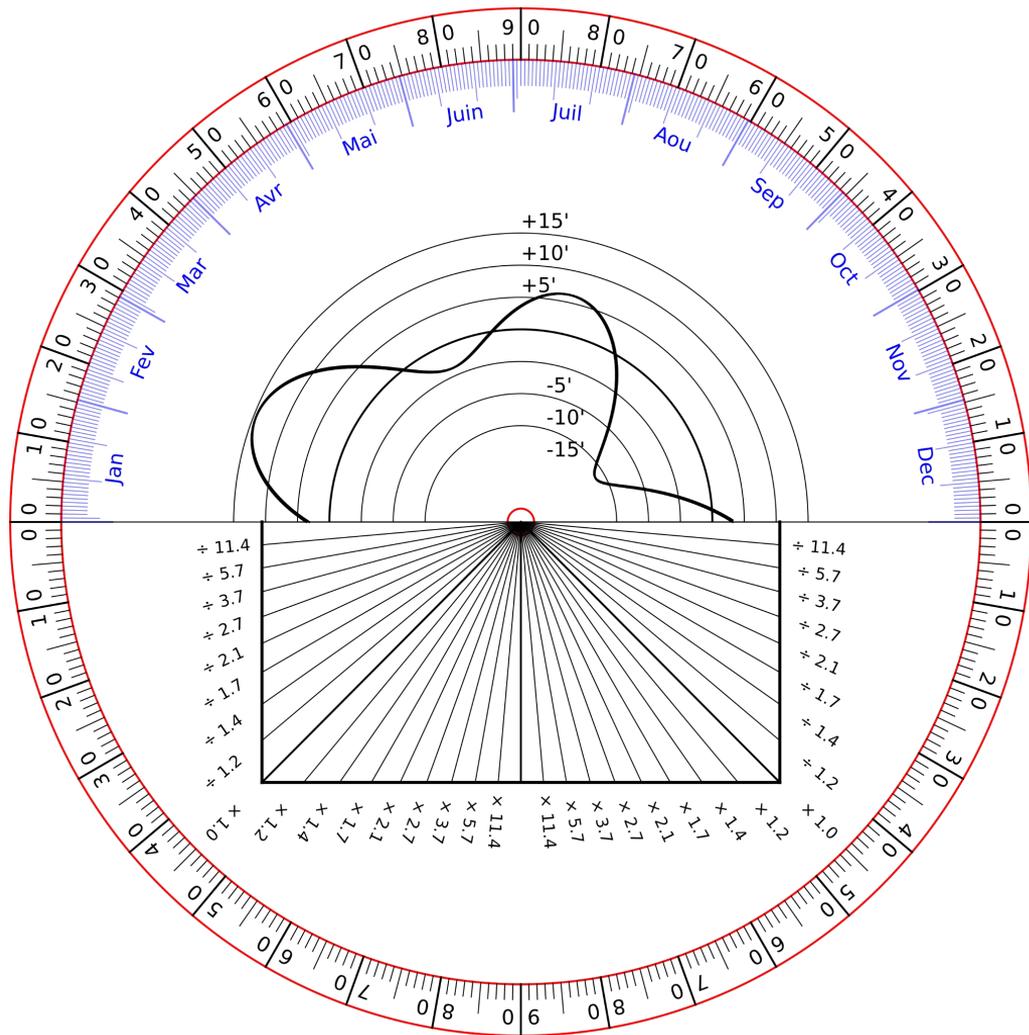
Mère

Mesure hauteur

Règles et Alidade

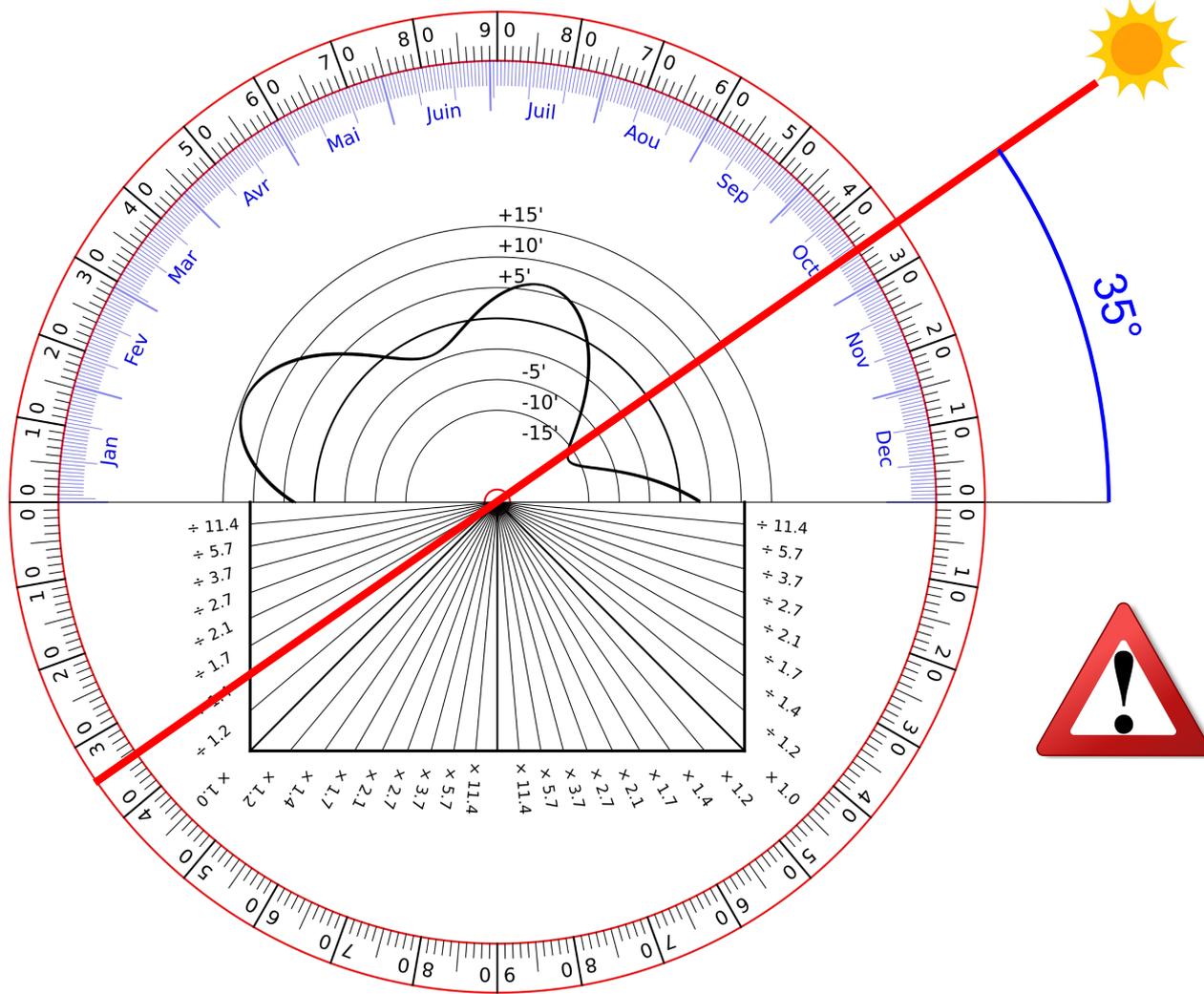
Lecture angles

Mère



- Graduation hauteur
- Courbe présentant l'équation du temps
- Carré des ombres

Lecture de la hauteur d'un astre

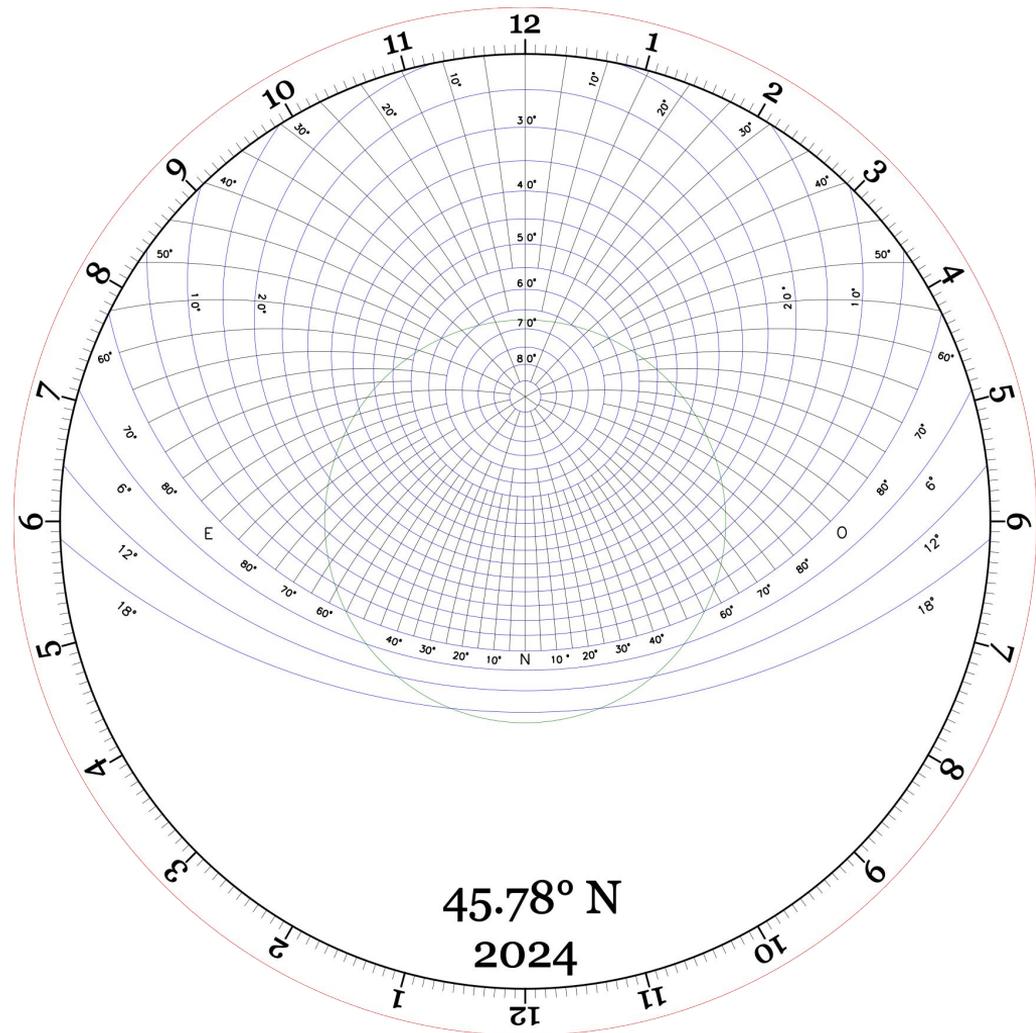


Ne jamais regarder
directement le soleil
dans les yeux !

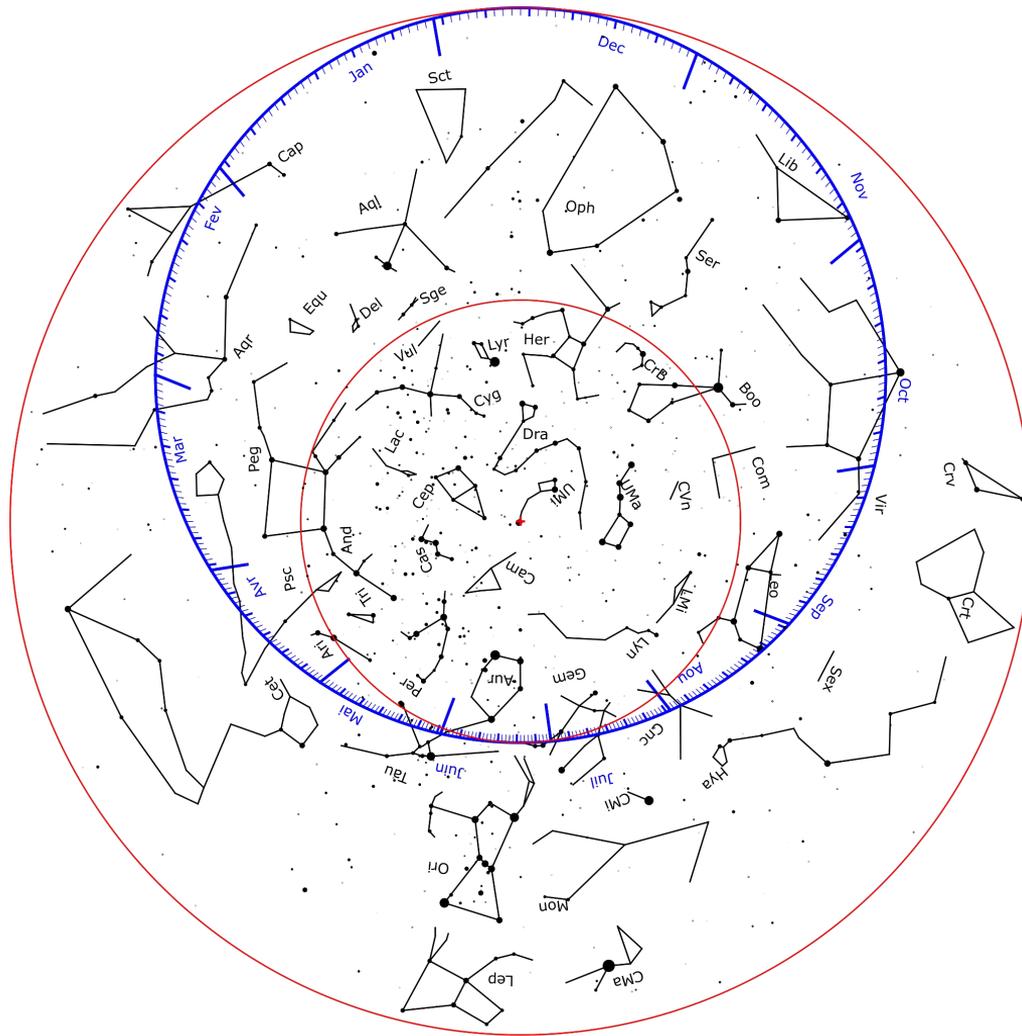
Tympan

“Sphère céleste locale
pour une latitude donnée”

- Lignes d'égale hauteur
- Lignes d'azimuts
- Horizon
- Limbe (matin à gauche, l'après-midi à droite)
- Dépend de la latitude

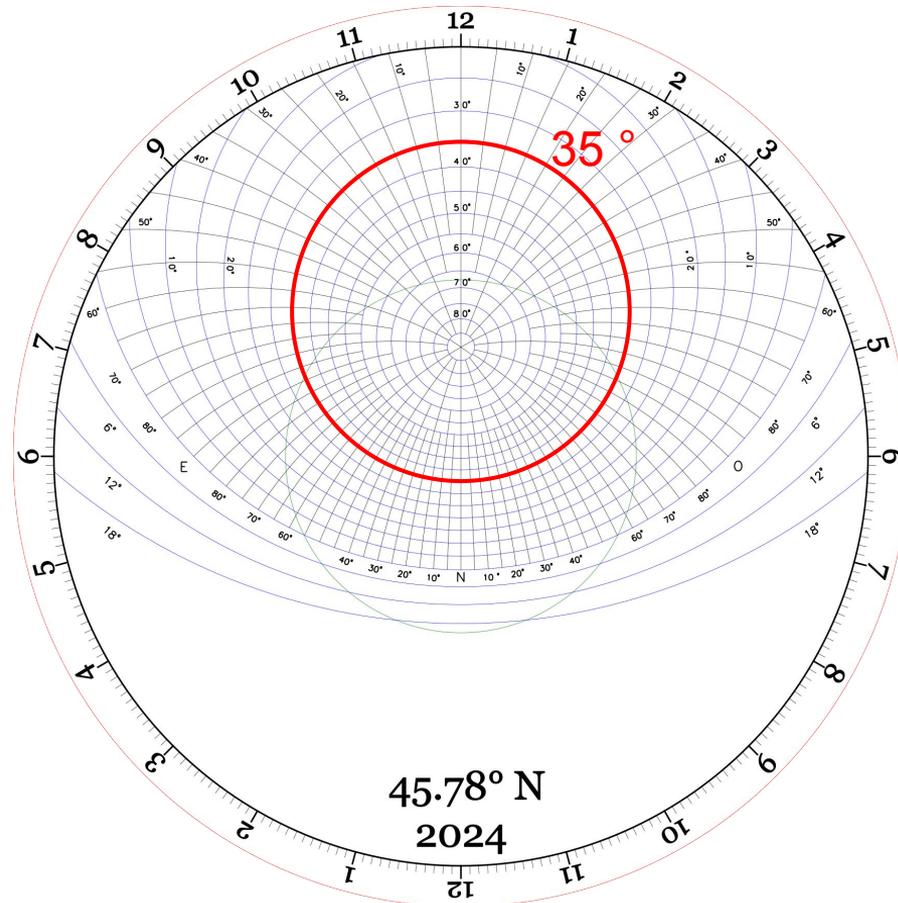


Araignée



- Position des étoiles
- Cercle écliptique (position relative du Soleil par rapport aux étoiles)

Positionnement d'un astre sur sa hauteur



Lecture de la date

