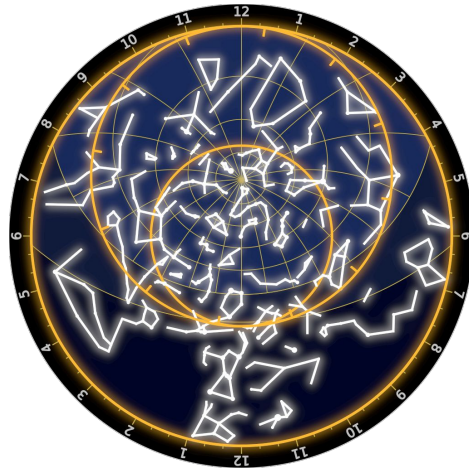


# Fabrication d'un Astrolabe Planisphérique



- Introduction
- Fabrication
- Prise en main

Bastien HARMAND

[harmand.bastien@gmail.com](mailto:harmand.bastien@gmail.com)

28 Septembre 2024 - Riom

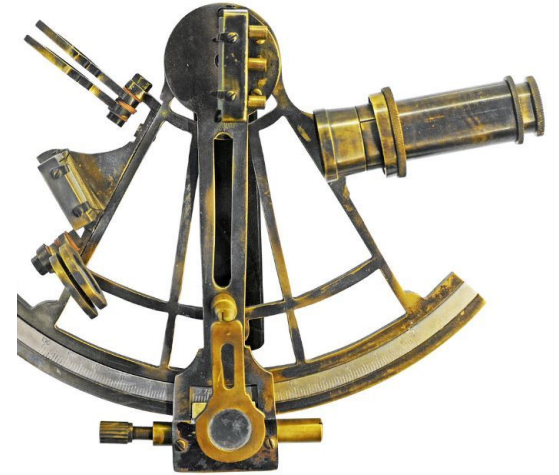
# Quelques instruments



(A)



(B)



(C)

# Quelques instruments



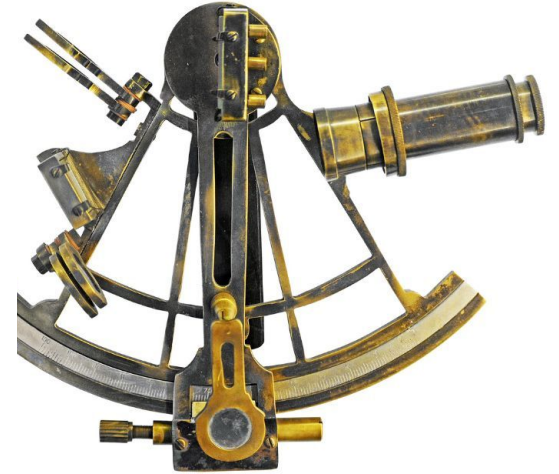
(A)

Cadran Solaire



(B)

Astrolabe



(C)

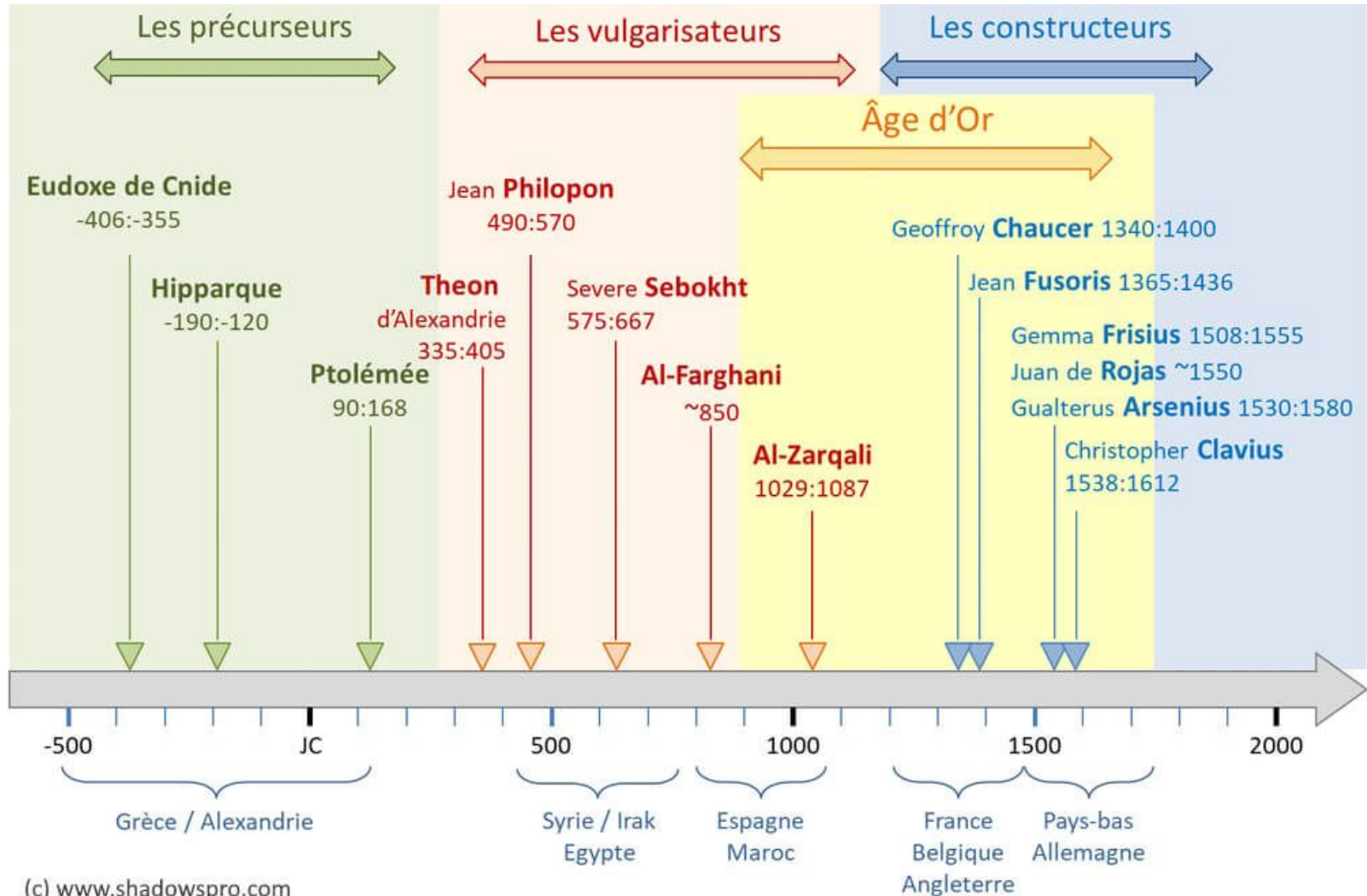
Sextant

# Astrolabe de Chaucer (1326)

## Quelques utilisations :

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







# Mouvement apparent des étoiles

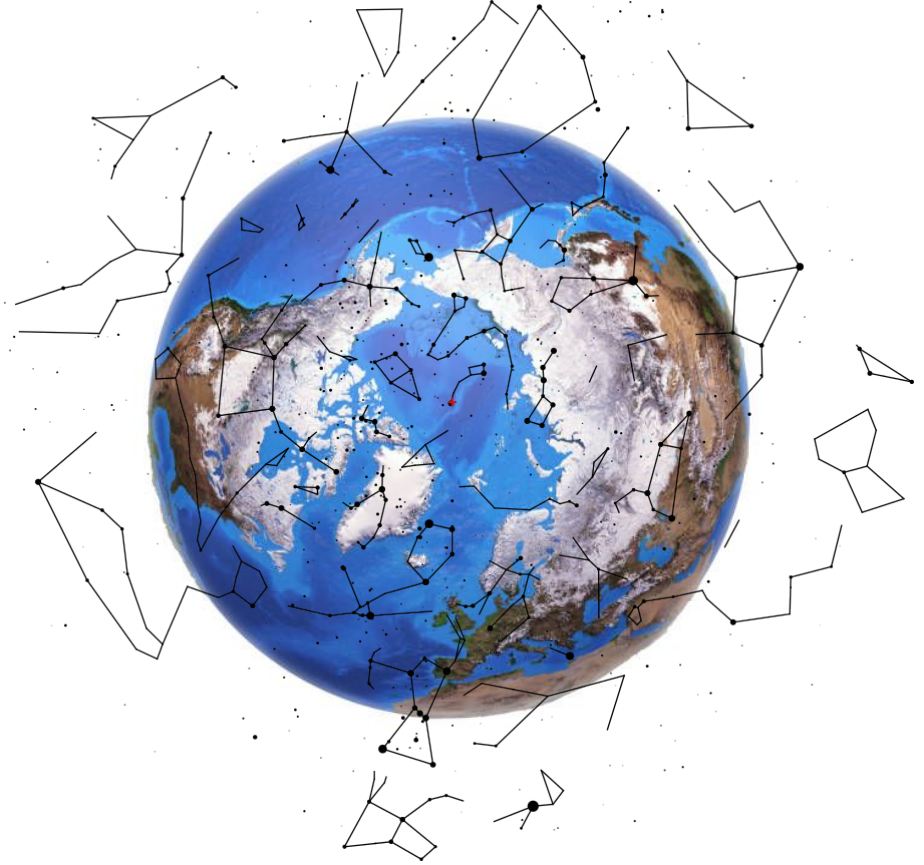
Un tour complet en  
**24h**

Une étoile **fixe** au  
centre ?

# Principe de fonctionnement

Deux sphères concentriques

Un tour toute les 24h



# Composition



Araignée

Voûte céleste

Tympan

Repère local

Mère

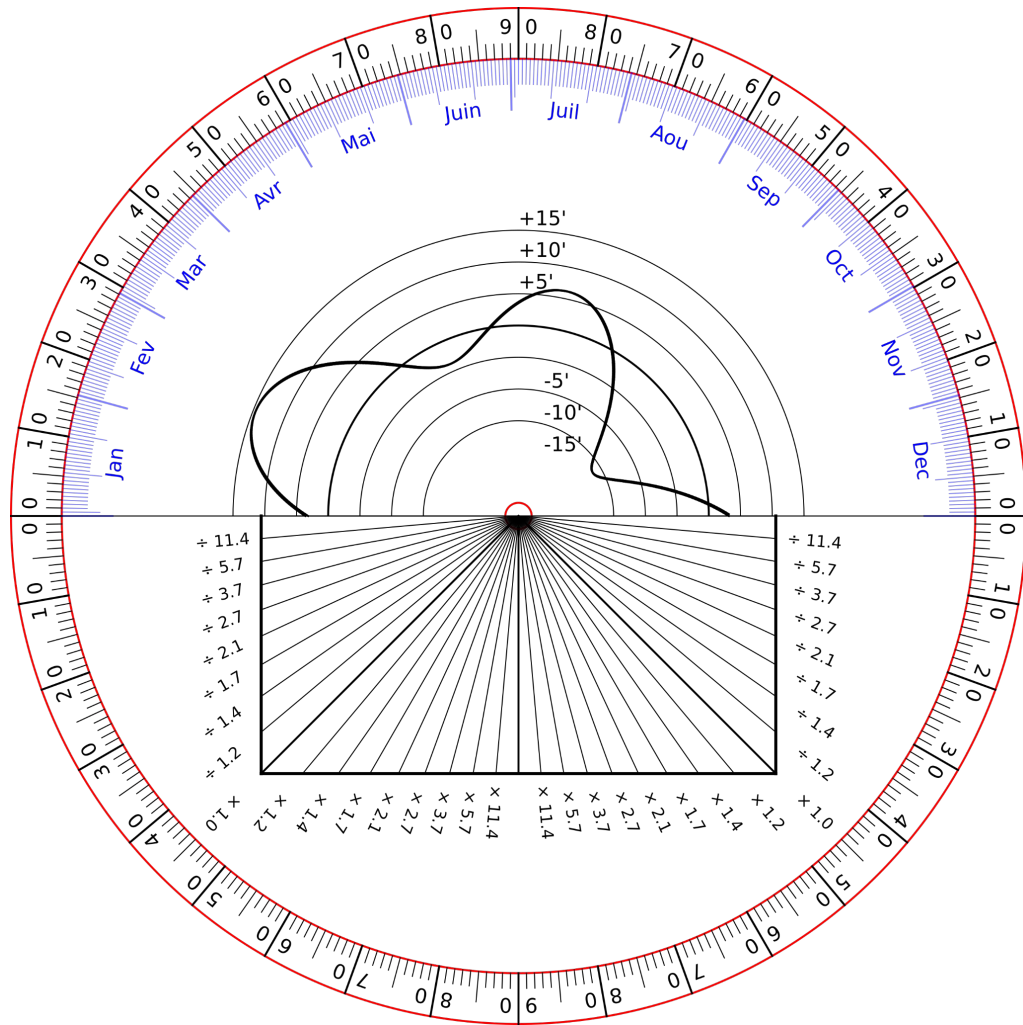
Mesure hauteur

Règles et Alidade

Lecture angles

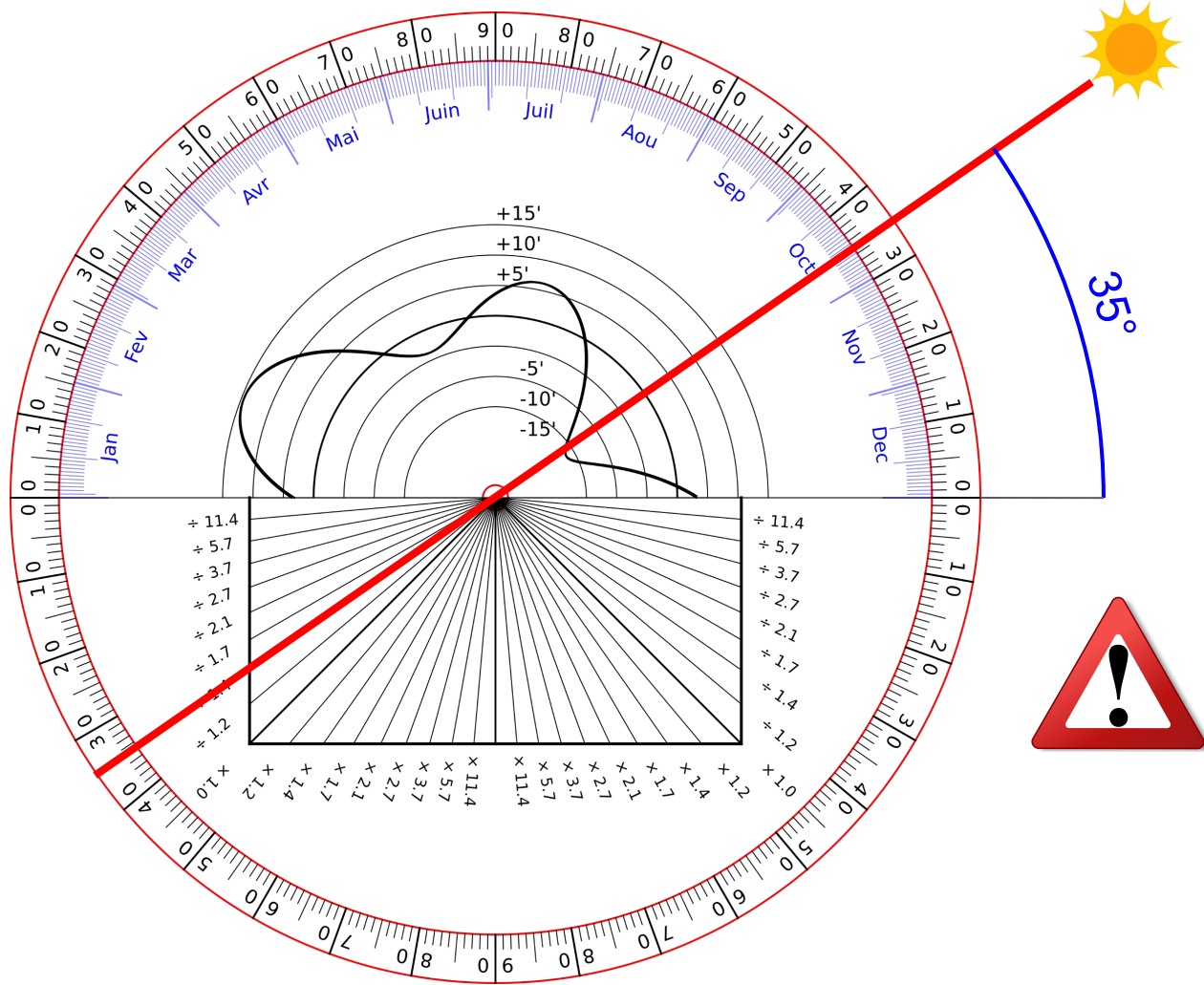


# Mère



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

# Lecture de la hauteur d'un astre

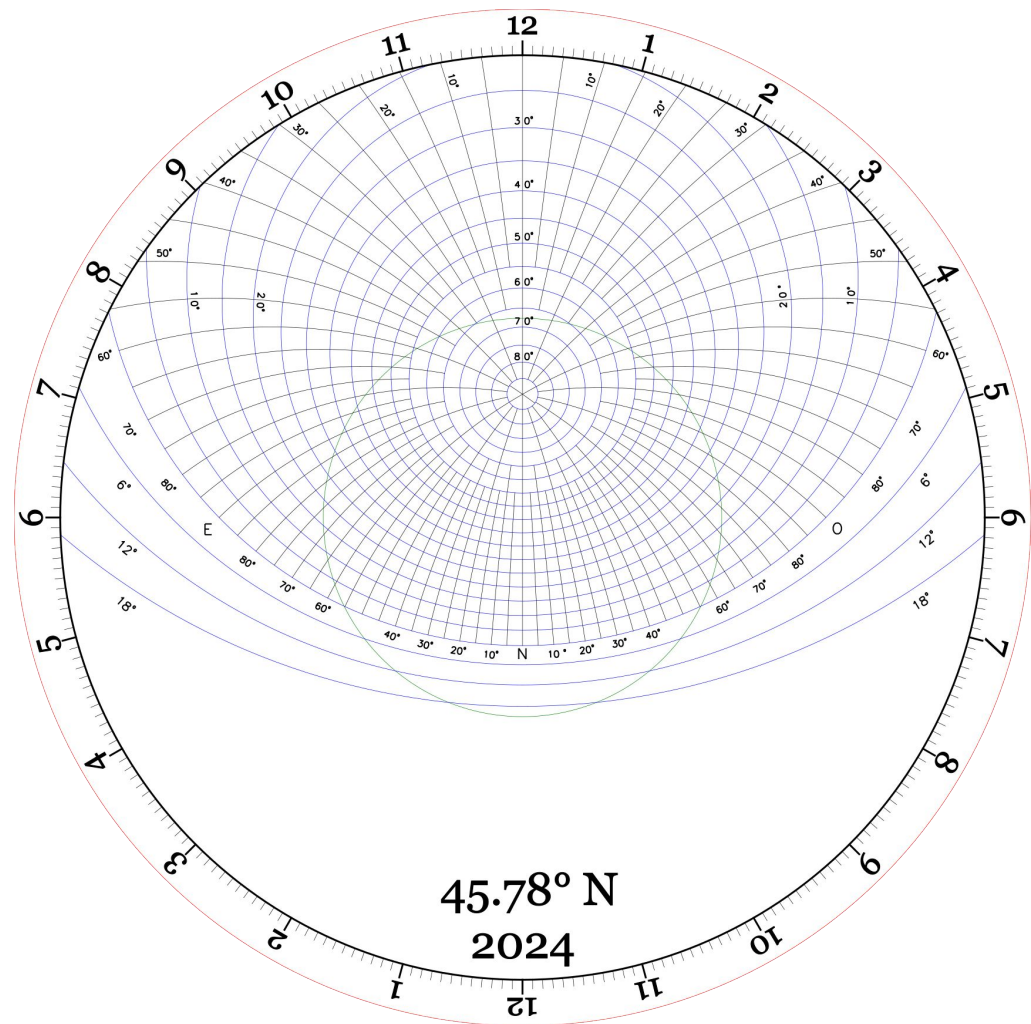


Ne jamais regarder  
directement le soleil  
dans les yeux !

# Tympan

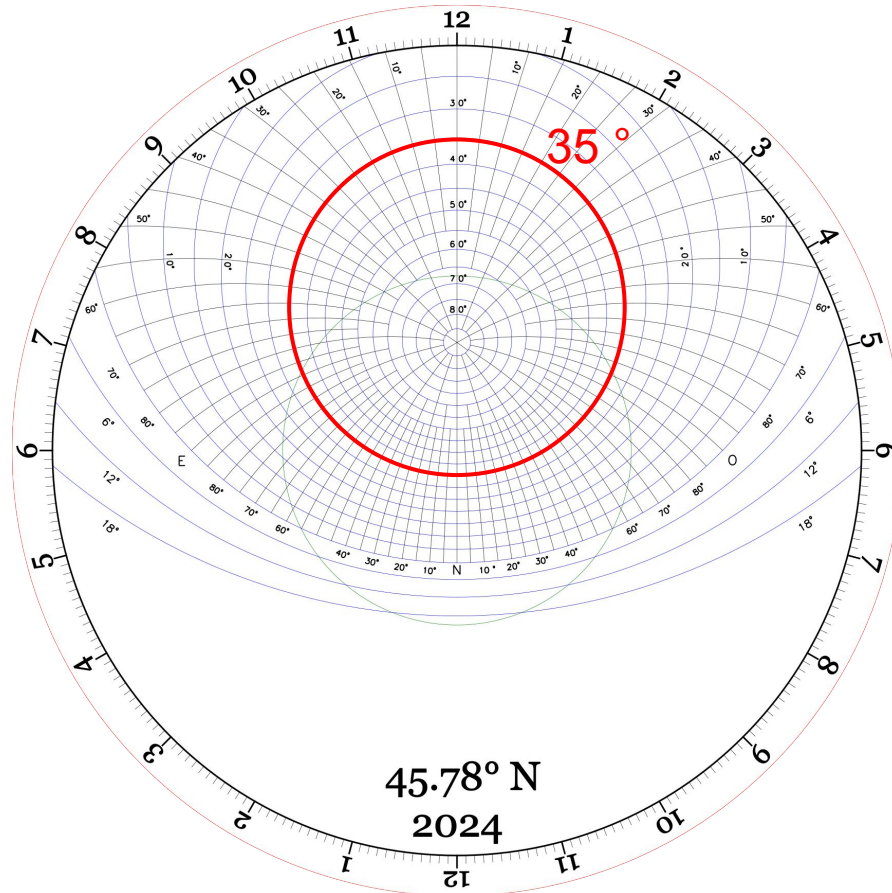
“Sphère céleste locale  
pour une latitude donnée”

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





# Positionnement d'un astre sur sa hauteur



# Lecture de la date

