

# Outils utiles pour la préparation des observations

Charles Hanot

[hanot@astro.ulg.ac.be](mailto:hanot@astro.ulg.ac.be)

tél: 04/366.97.68

# Stellarium

- Stellarium est un planétarium open source
  - <http://www.stellarium.org/fr/>
  - Windows/Linux/Mac-os
- Préparer ses observations
- Vérifier l'observabilité
- Utile pour voir le ciel en temps réel
- Téléchargement de catalogues

# Stellarium

## Coordonnées GPS

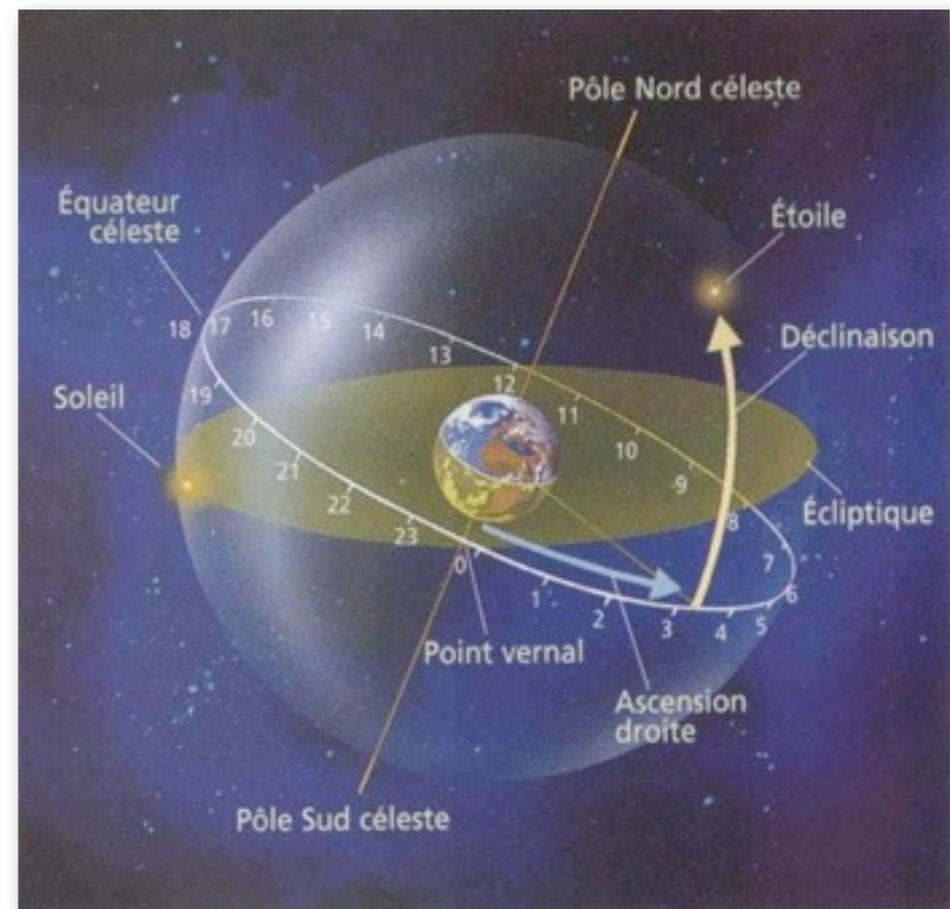
- Liège:  $50^{\circ}37'59.99''$  N  
 $05^{\circ}33'59.98''$  E
- OHP:  $43^{\circ}55'55.47''$  N  
 $05^{\circ}42'52.70''$  E



# Observabilité

Ascension droite (RA): [0,24h]  $1h=360^\circ/24=15^\circ$

Déclinaison (DEC):  $[-90^\circ,+90^\circ]$



Observable si:

- Déclinaison: Latitude  $\pm 60^\circ$
- RA:  $(2 \times \text{nombre de mois depuis } 22/09) \pm (\text{durée nuit} / 2)$

# Simbad

- Base de donnée pour l'astronomie
- <http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-fid>
- Recherche par identifiant
- Recherche par coordonnées
- Recherche par critère
- Articles associés

# Vizier

- Vizier regroupe des catalogues «spécialisés»
- <http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR>
- Recherche de catalogue:
  - Par longueur d'onde
  - Par instrument
  - Par type
- Une fois dans un catalogue, similaire a Simbad

# Catalogues intéressants

- Washington double stars catalogue (WDS)
  - <http://ad.usno.navy.mil/wds/>
  - Via VizieR
- American association of variable star observer (AAVSO)
  - <http://www.aavso.org/>
- General Catalogue of Variable Star (GCVS)
  - <http://www.sai.msu.su/gcvs/cgi-bin/search.htm>
- Catalogue d'exoplanètes
  - <http://exoplanet.eu>
  - <http://var2.astro.cz/ETD/>