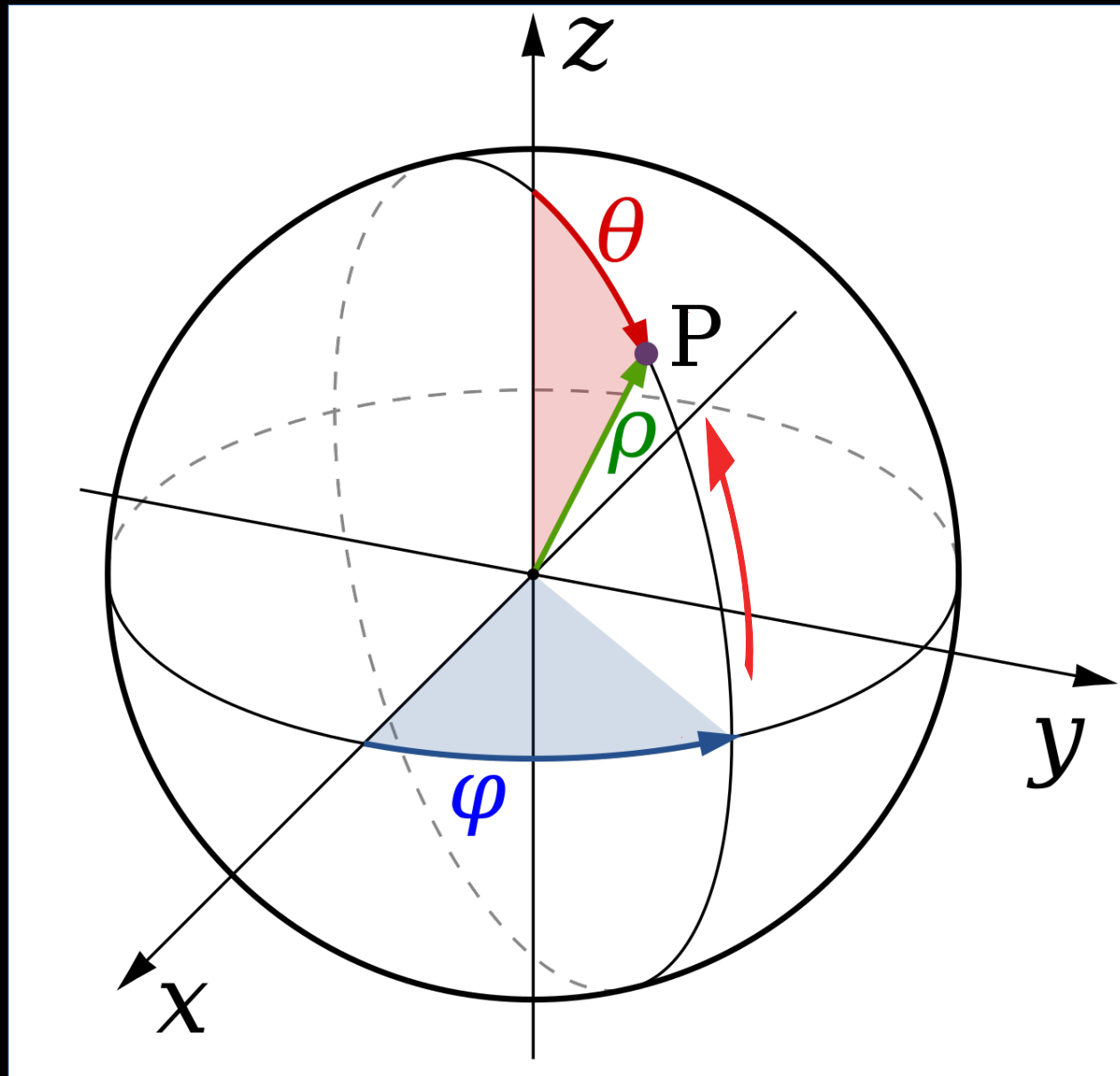


Coordonnées célestes

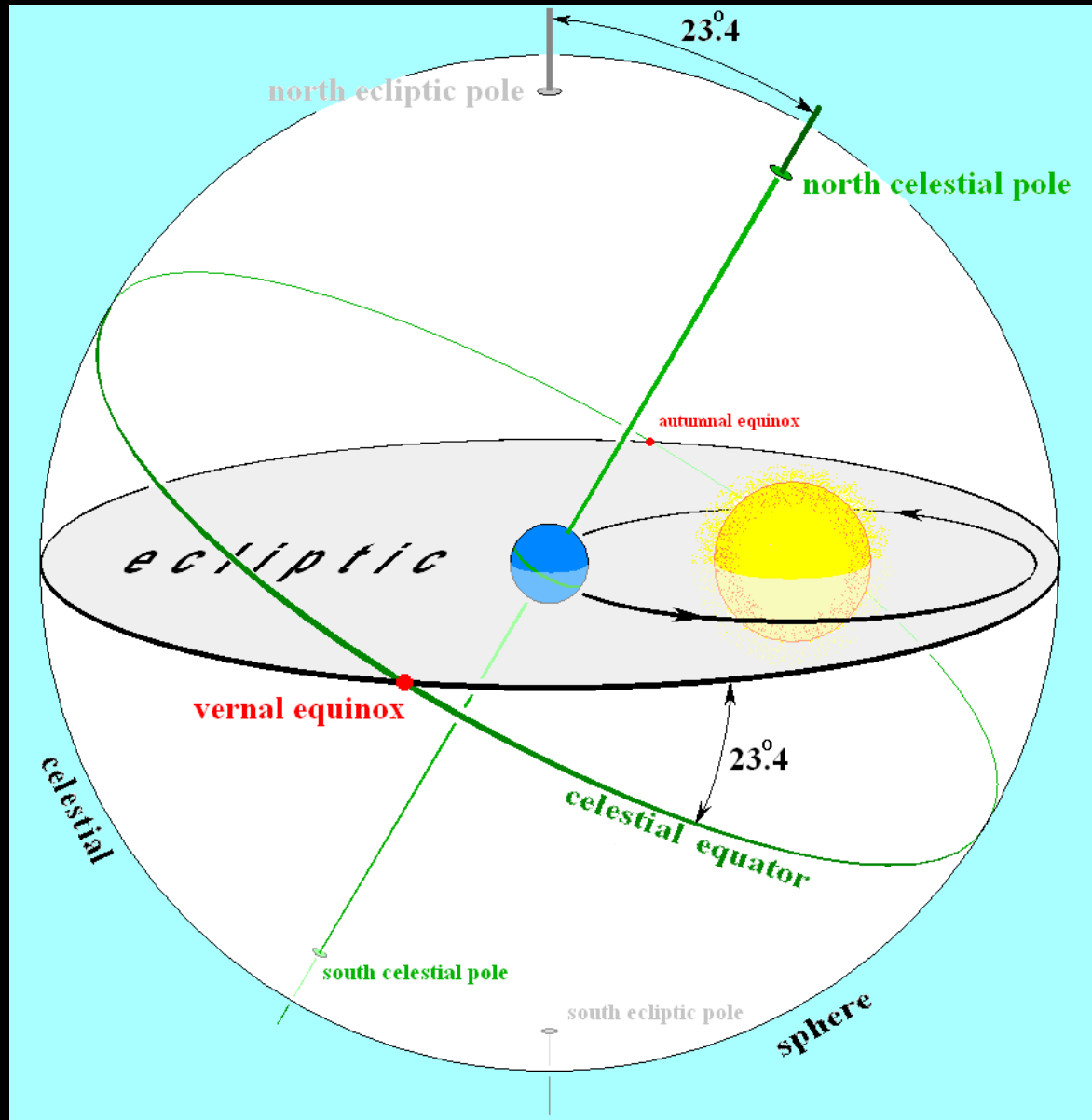
Module Recherche en physique moderne RECH601

David Sanchez
Mathieu de Bony

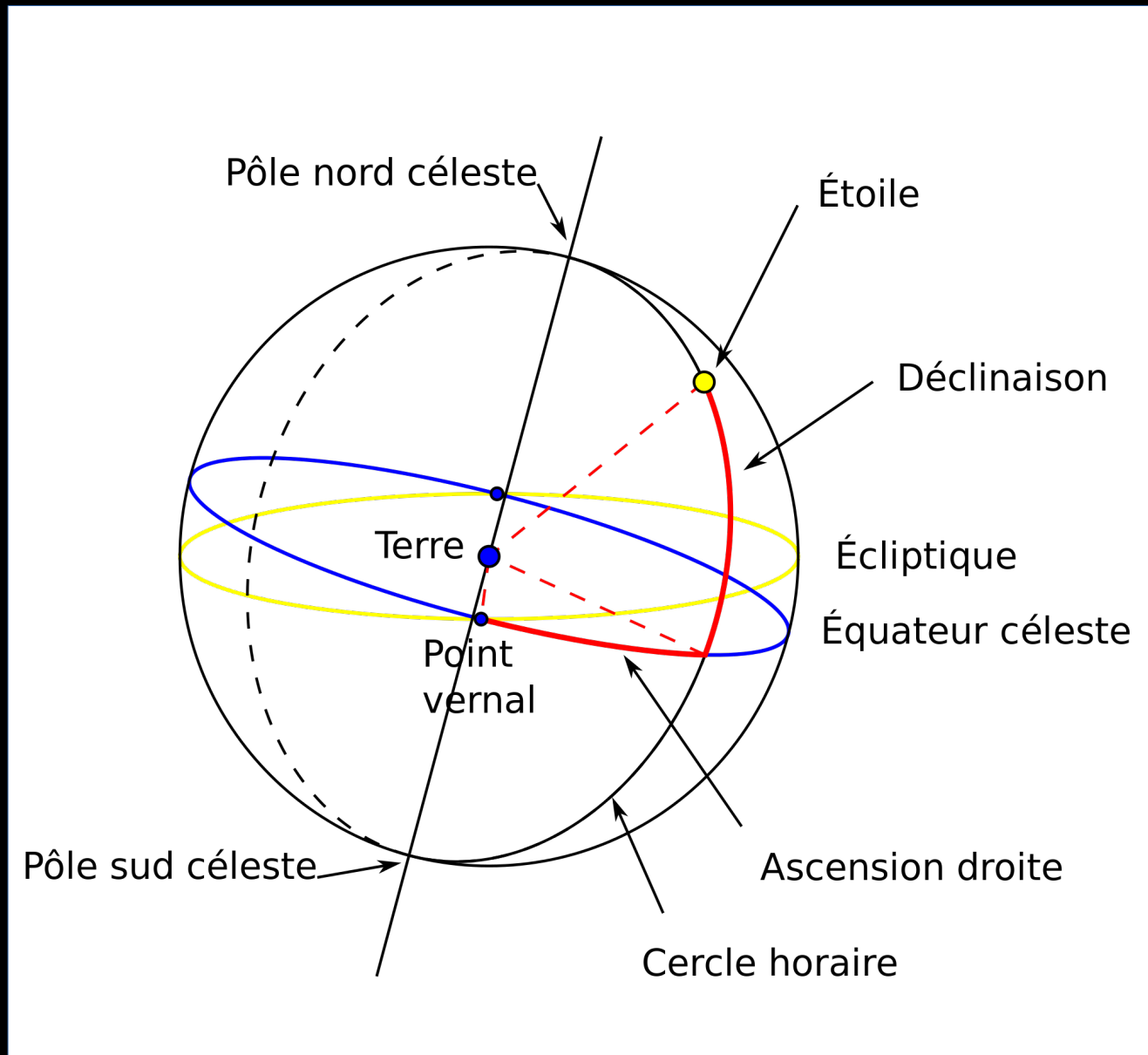
Des coordonnées sphériques



L'écliptique



Coordonnées équatoriales



Ecriture sexagésimal et décimale

On peut écrire les coordonnées selon 2 méthodes :

- Ecriture décimale

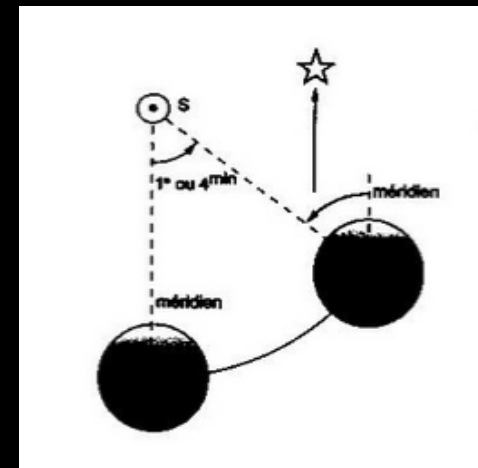
Ra : dd.dddd,

Dec : dd.dddd

AP Librae : 229.4242, -24.3720

Temps sidéral

Que ce qu'une journée ?



Un jour solaire : Temps pour que le soleil soit à la même place dans le ciel
24 h

Un jour sidérale : Temps pour que les étoiles soit à la même place dans le ciel
23 h 56 min

Le minuit du temps sidéral ~ la position des étoiles
opposé au soleil au moment de l'équinoxe d'automne

Le 12 mai à 14h00 à Annecy, l'heure sidéral est 03h 47m
sur le site de HESS, l'heure sidéral est 04h 29m

Ecriture sexagésimal et décimale

On peut écrire les coordonnées selon 2 méthodes :

- Ecriture décimale

Ra : dd.dddd,
Dec : dd.dddd

AP Librae : 229.4242, -24.3720

- Ecriture sexagésimal

Ra : hh mm ss.ss	$1h = 15^\circ$, $1h=60'$, $1' = 60''$
Dec : dd mm ss.ss	$1^\circ = 60'$, $1' = 60''$

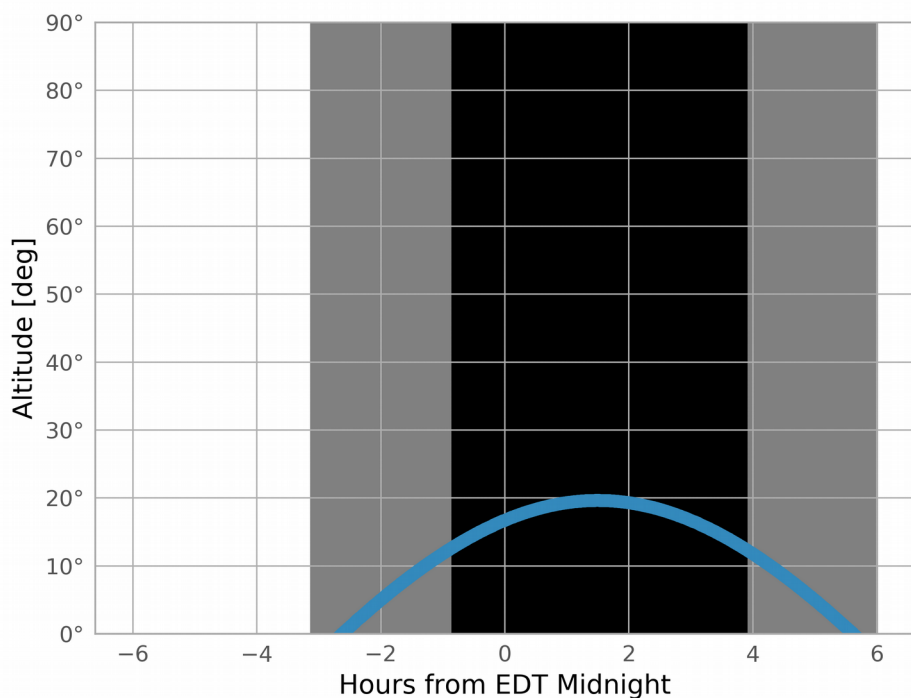
AP Librae : 15 17 41.81, -24 22 19.48

Ecriture sexagésimal et décimale

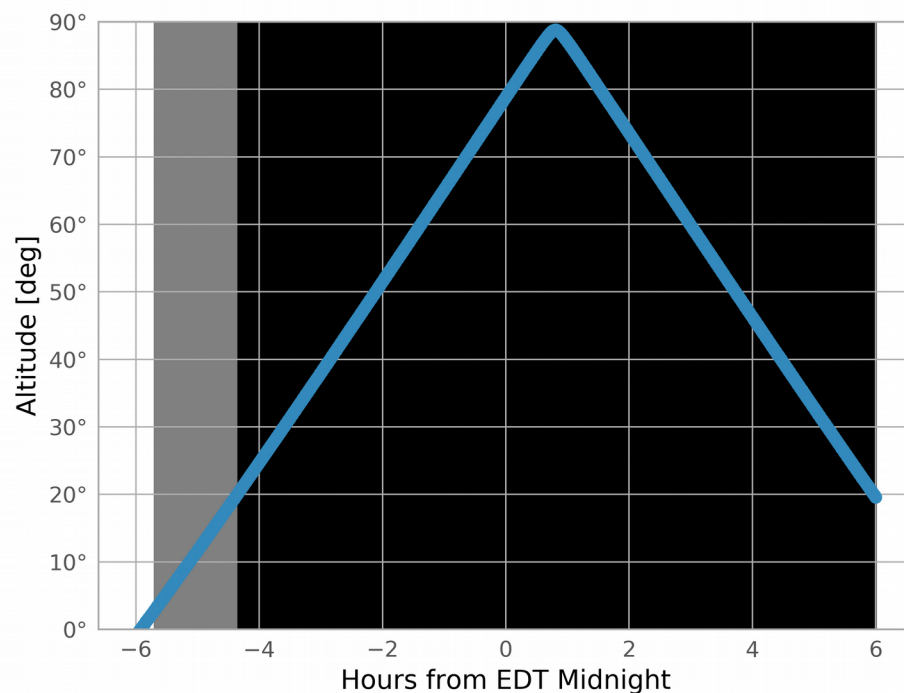
AP Librae : 15 17 41.81, -24 22 19.48

Annecy : 45°54' N 6°07' E
Heure sidéral à 14h : 03h 47m

HESS : 23°16' S 16°30' E
Heure sidéral à 14h : 04h 29m

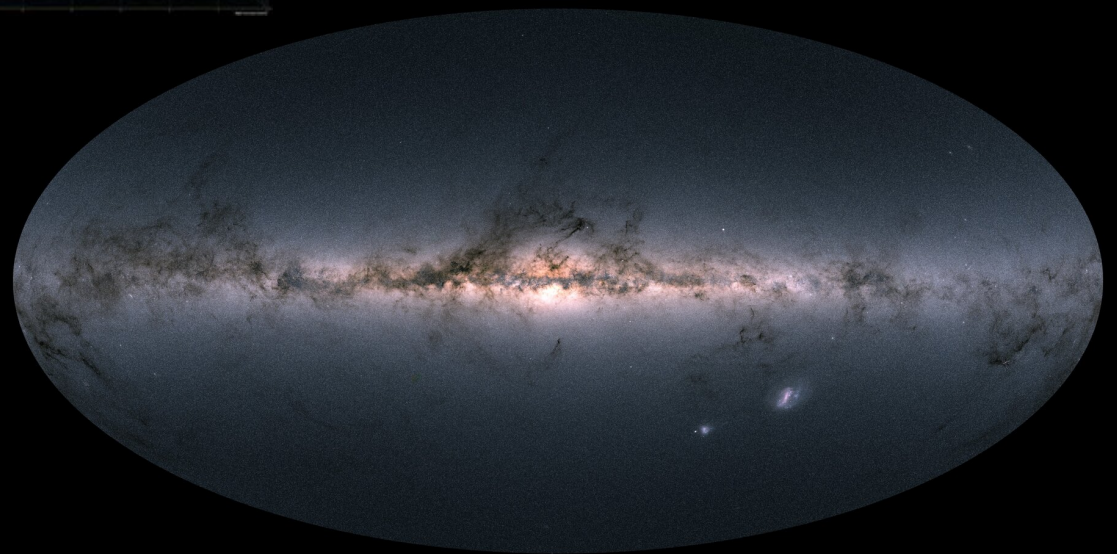
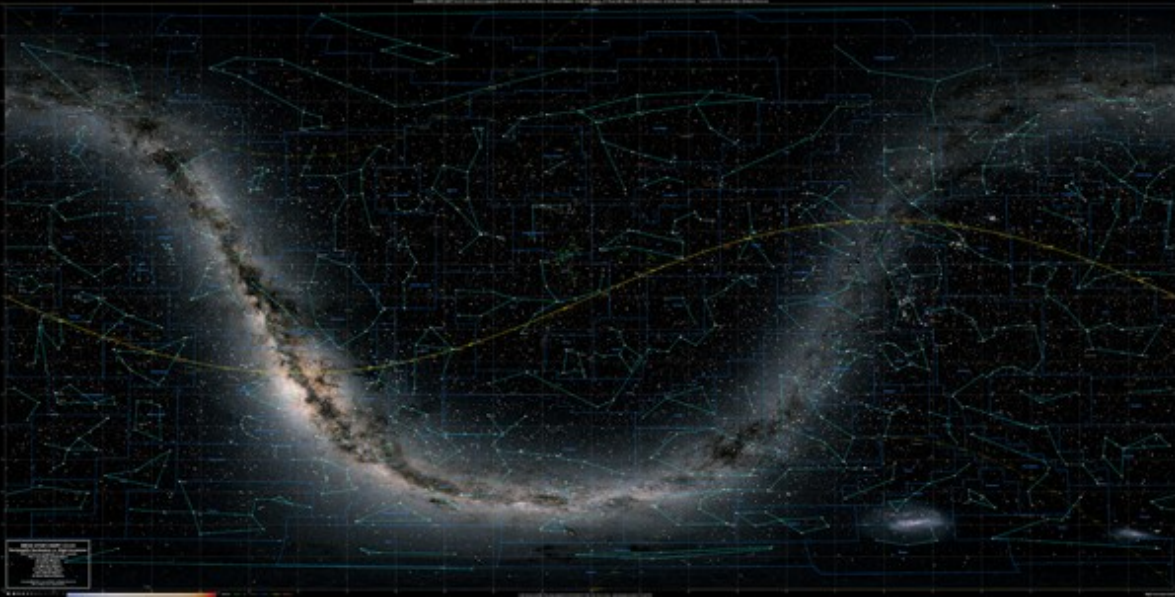


Culmine à 20° au dessus de l'horizon à 1h29

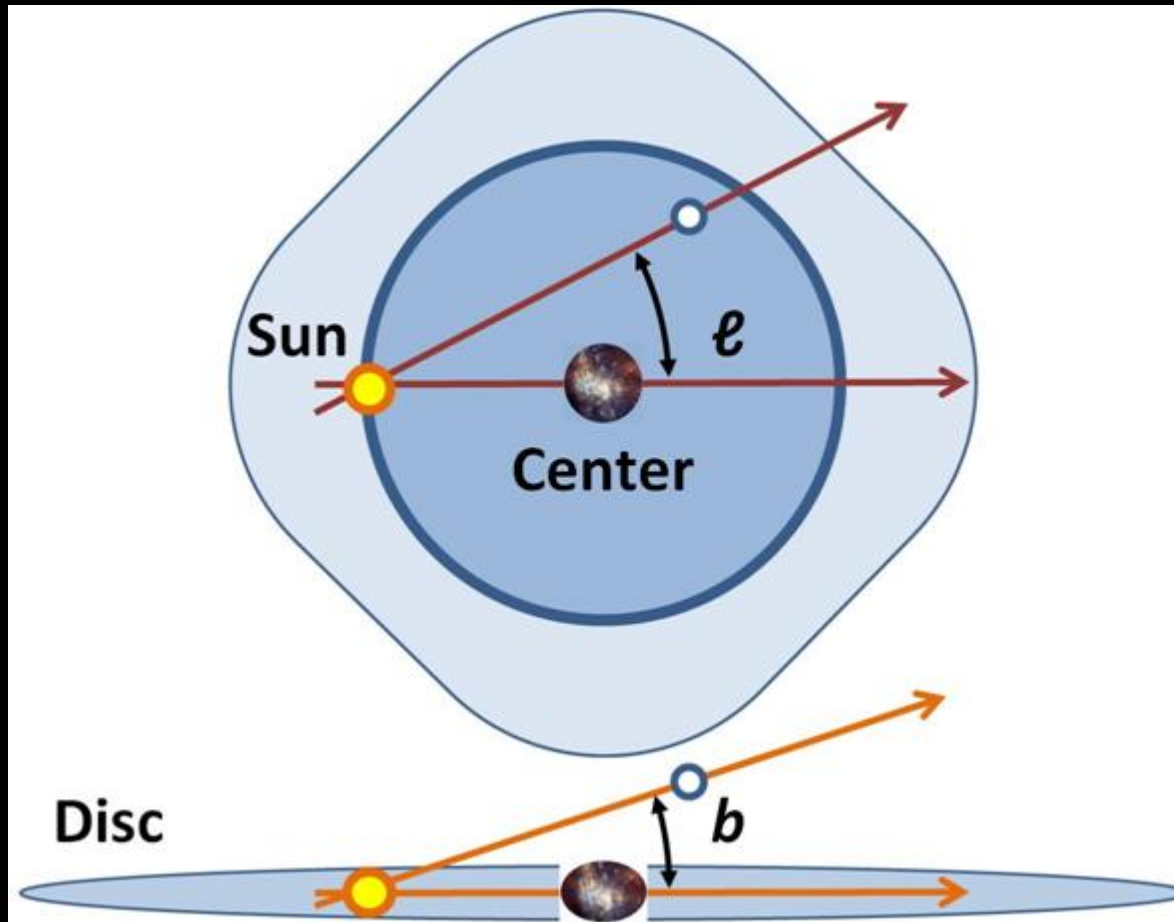


Culmine à 89° au dessus de l'horizon à 00h47

Le plan galactique



Coordonnée galactique



AP Librae : 340.6806, +27.5780