



Mes premières observations

En levant les yeux au ciel toute l'année

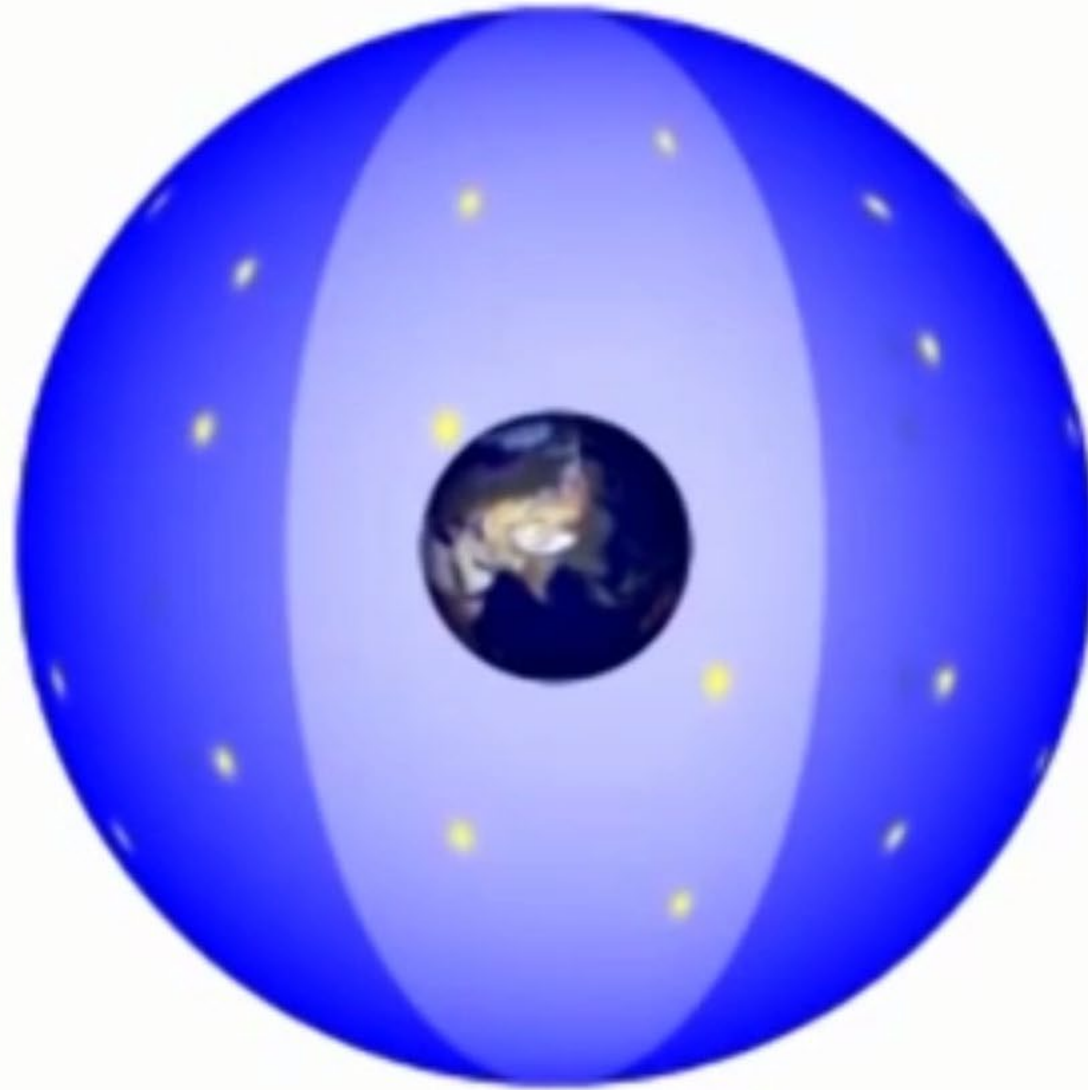


Voici une photo du ciel nocturne

Mais comment savoir ce qu'on regarde ?



Premières
notions



Ce sont d'abord les étoiles les plus brillantes qui attirent l'attention de l'observateur.
Elles forment des figures connues sous le nom de constellations





Liste des constellations

Hémisphère Nord

Andromède, Cassiopée, Céphée, Chiens de Chasse, Cocher, Couronne boréale, Cygne, Dragon, Girafe, Grande Ourse, Hercule, Léopard, Lynx, Lyre, Orion, Persée, Petite Ourse, Petit Lion, Triangle,

Équateur

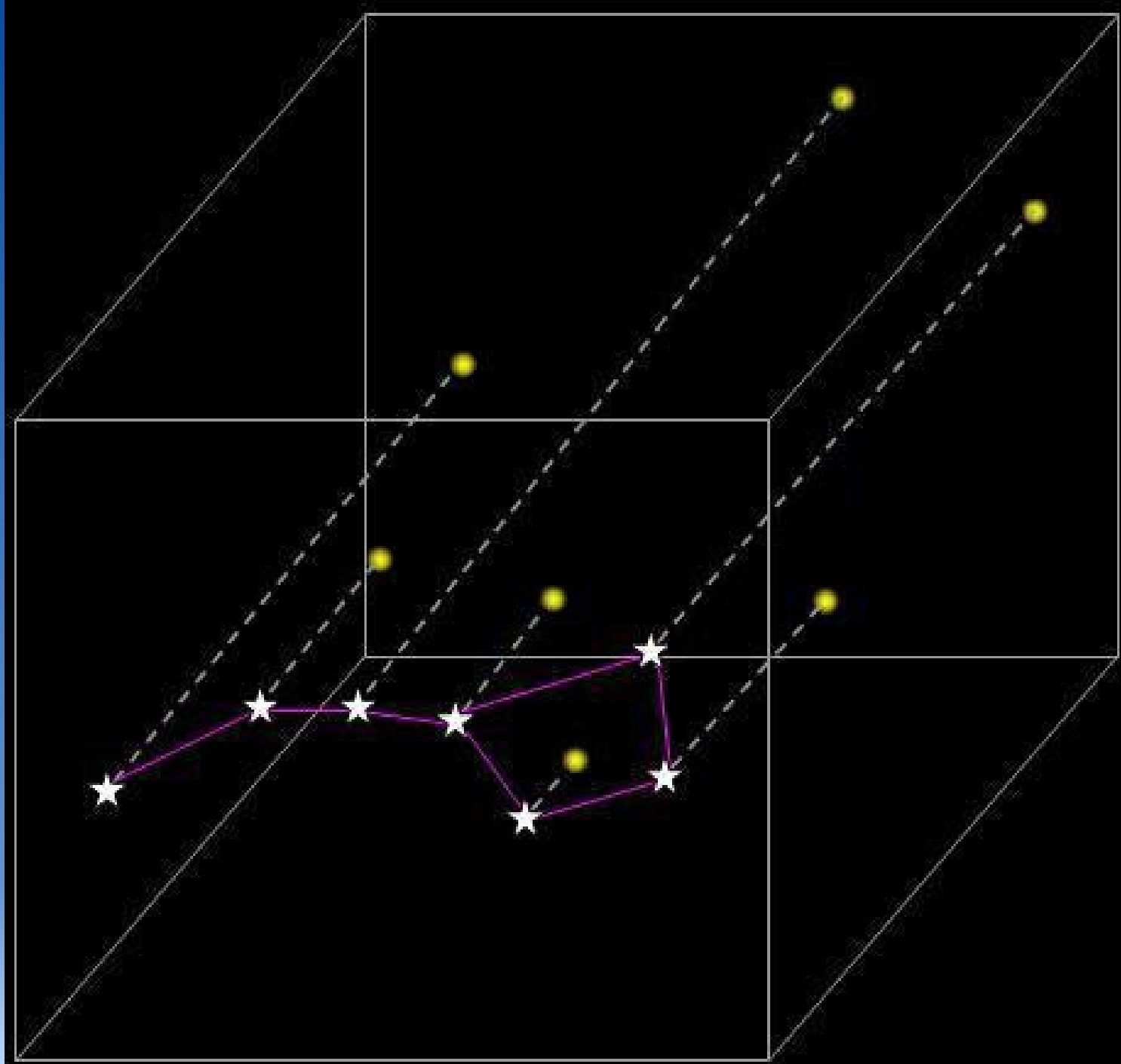
Aigle, Balance, Baleine, Bélier, Bouvier, Cancer ou Écrevisse, Capricorne, Chevelure de Bérénice, Corbeau, Coupe, Croix du Sud, Dauphin, Écu de Sobieski, Éridan, Flèche, Gémeaux, Grand Chien, Hydre femelle, Licorne, Lièvre, Lion, Ophiucus, Pégase, Petit Cheval, Petit Chien, Petit Renard, Poissons, Sagittaire, Scorpion, Serpent, Sextant, Taureau, Verseau, Vierge

Hémisphère Sud

Atelier du Sculpteur, Autel, Boussole, Burin, Caméléon, Carène, Centaure, Chevalet du Peintre, Colombe, Compas, Dorade, Fourneau, Grue, Horloge, Hydre mâle, Indien, Loup, Machine pneumatique, Microscope, Mouche, Octant, Orion, Paon, Phénix, Poisson austral, Poisson volant, Poupe, Règle, Réticule, Table, Télescope, Toucan, Triangle austral, Voiles,



Mais ces formes sont changeantes



Évolution de deux constellations connues

50 000 BCE



2000 CE



50 000 CE



100 000 CE



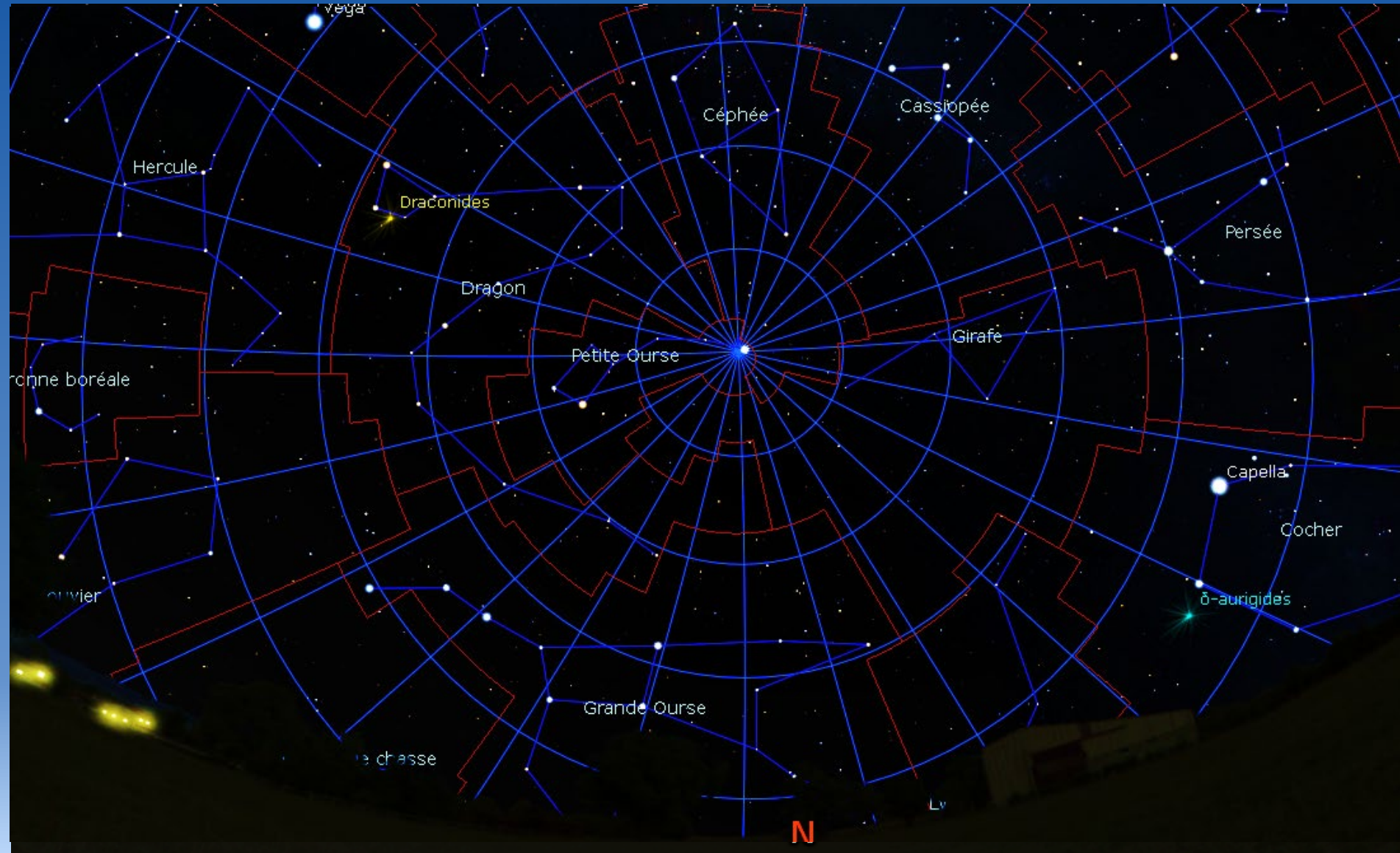
Big Dipper



Orion

Les constellations aujourd'hui

L'Union Astronomique
Internationale (UAI) a
divisé le ciel en 88
constellations officielles

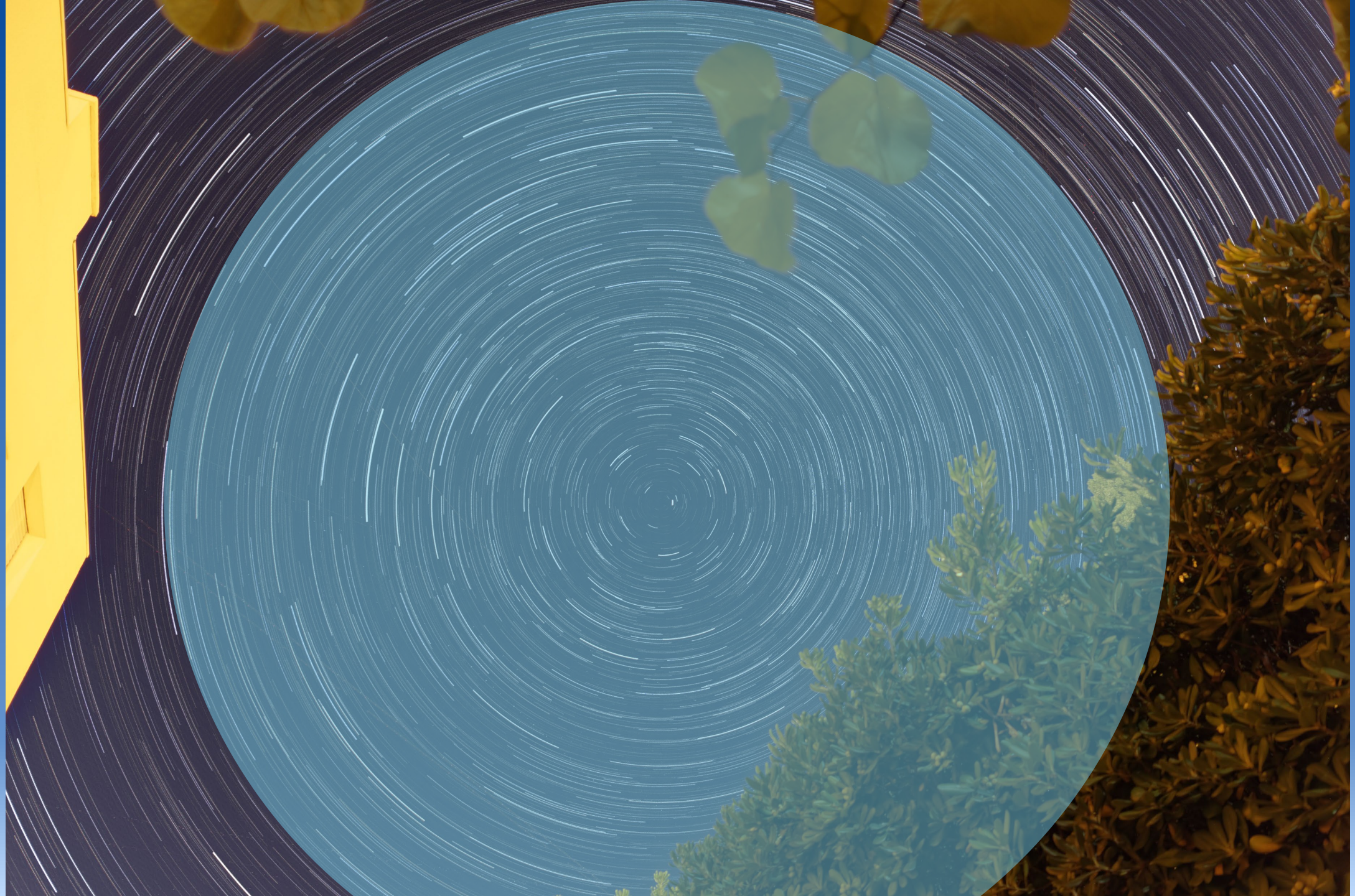


Mouvement des constellations dans le ciel





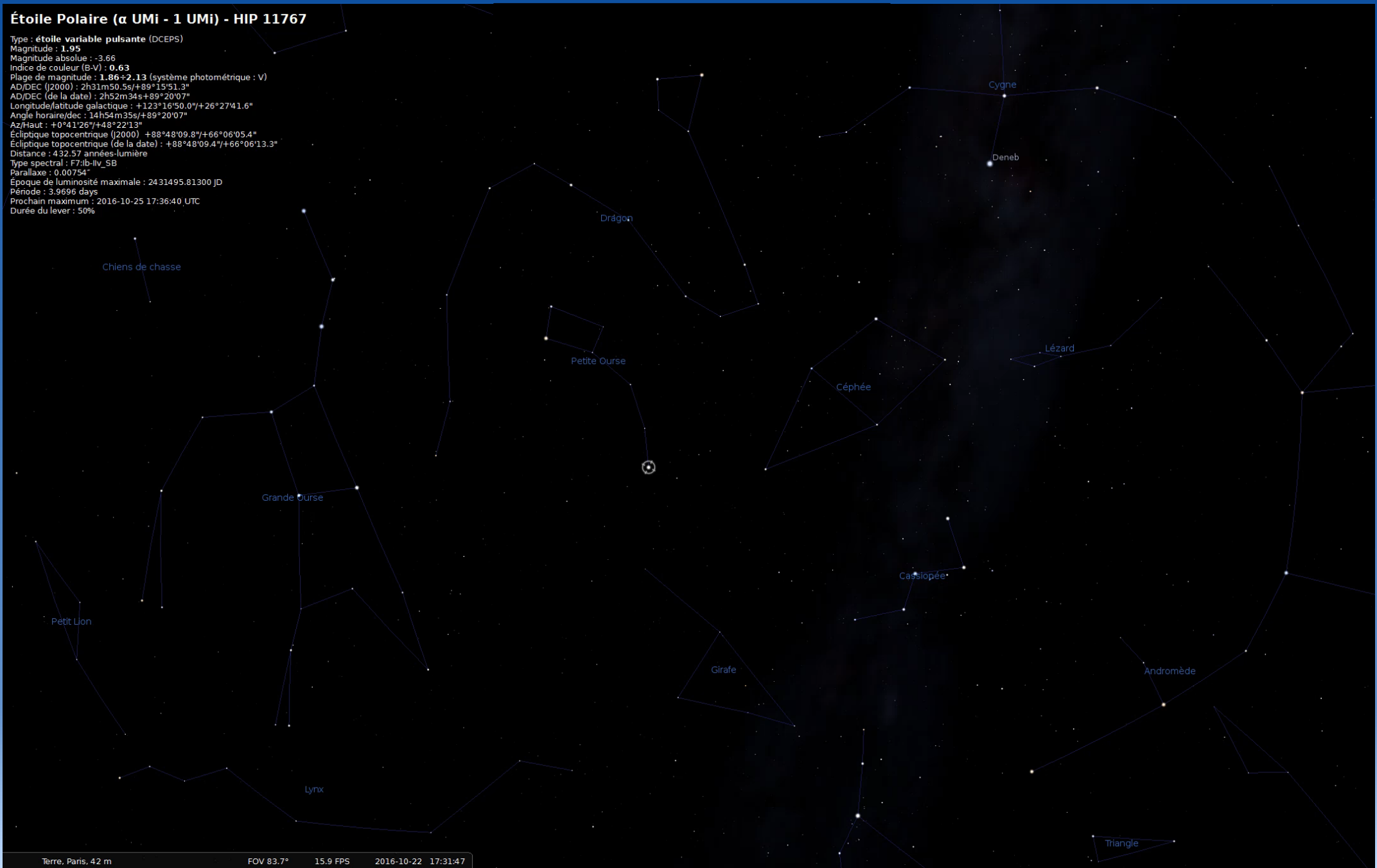
[lien](#)



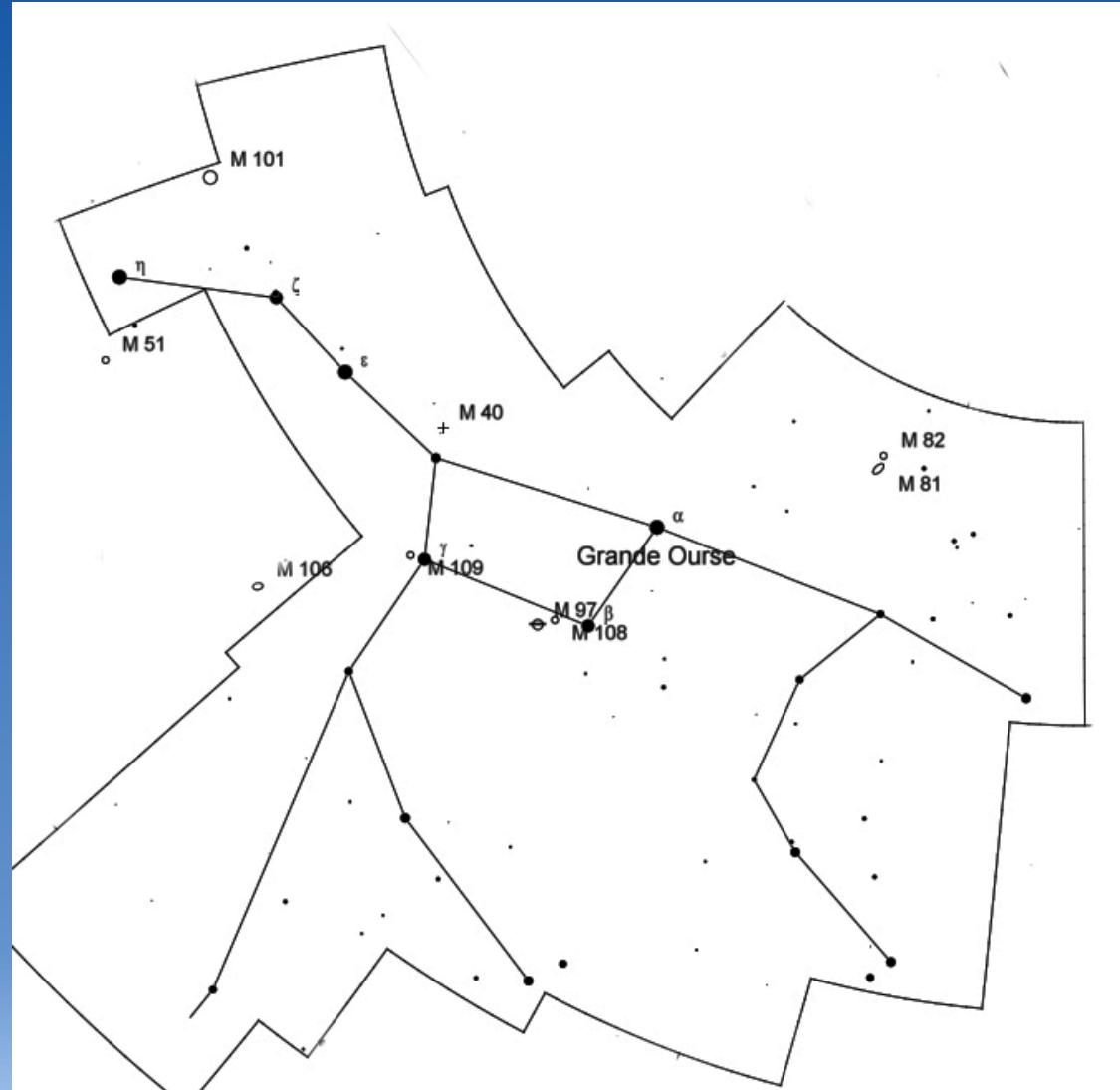
Les constellations circumpolaires

Étoile Polaire (α UMi - 1 UMi) - HIP 11767

Type : étoile variable pulsante (DCEPS)
Magnitude : 1.95
Indice de couleur (B-V) : 0.63
Plage de magnitude : 1.86-2.13 (système photométrique : V)
AD/DEC (J2000) : 2h31m50.5s/+89°15'51.3"
AD/DEC (de la date) : 2h52m34s/+89°20'07"
Longitude/latitude galactique : +123°16'50.0"/+26°27'41.6"
Angle horaire/dec : 14h54m35s/+89°20'07"
Az/Haut : +0°41'26"/+48°22'13"
Écliptique topocentrique (J2000) : +88°48'09.8"/+66°06'05.4"
Écliptique topocentrique (de la date) : +88°48'09.4"/+66°06'13.3"
Distance : 432.57 années-lumière
Type spectral : F7:lb-llv_SB
Parallaxe : 0.00754"
Époque de luminosité maximale : 2431495.81300 JD
Période : 3.9696 days
Prochain maximum : 2016-10-25 17:36:40 UTC
Durée du lever : 50%



La Grande Ourse





Il y a 7 étoiles principales :

Alkaid

Mizar avec Alcor

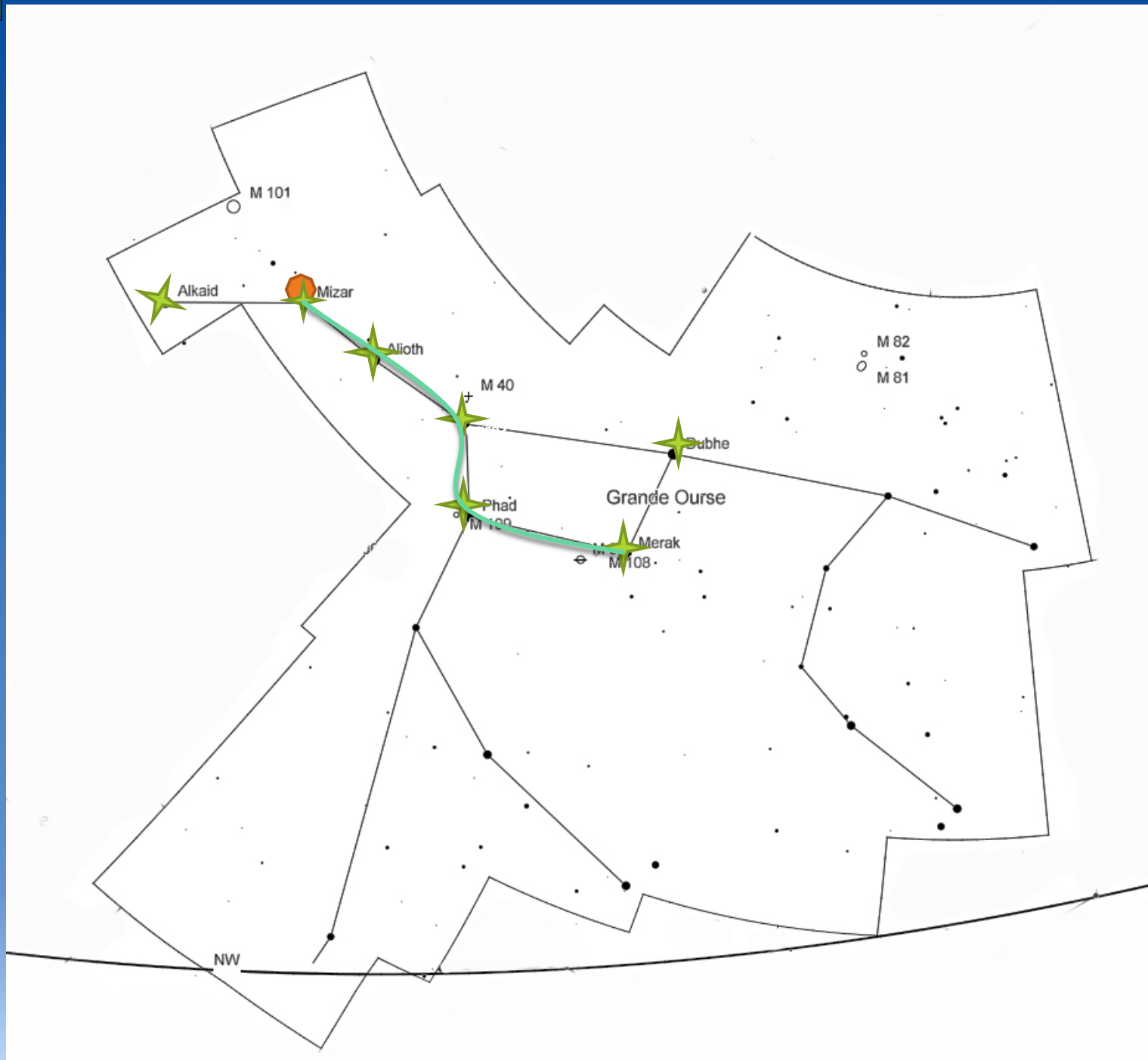
Alioth

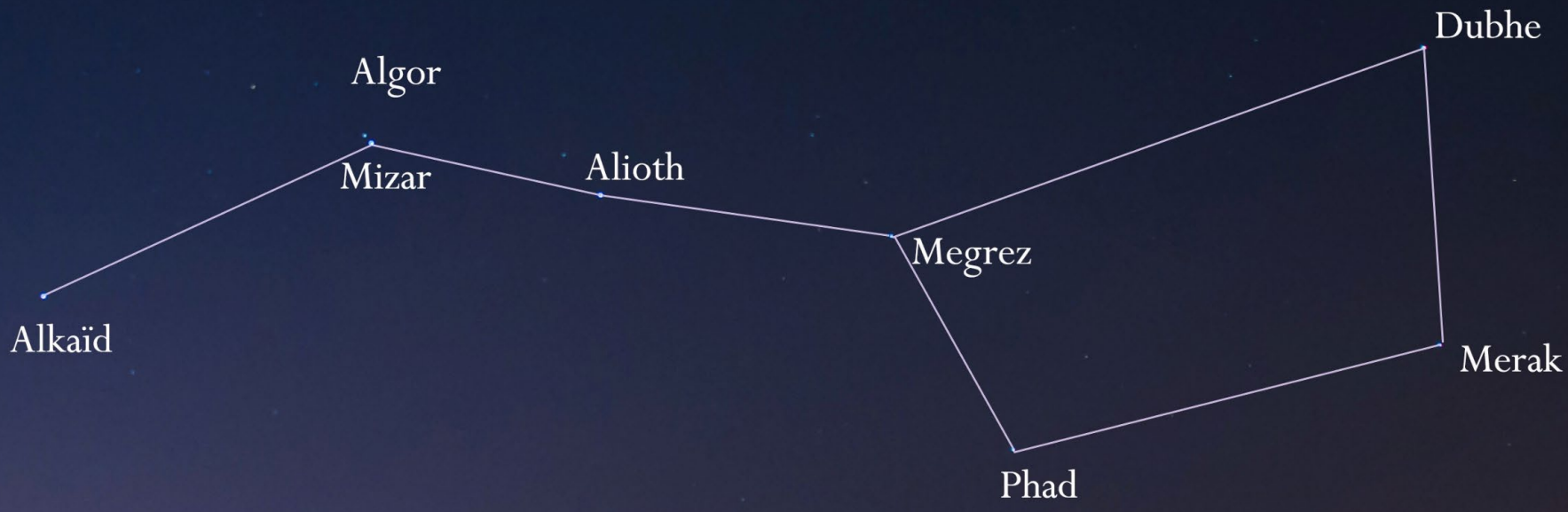
Megrez

Dubhe

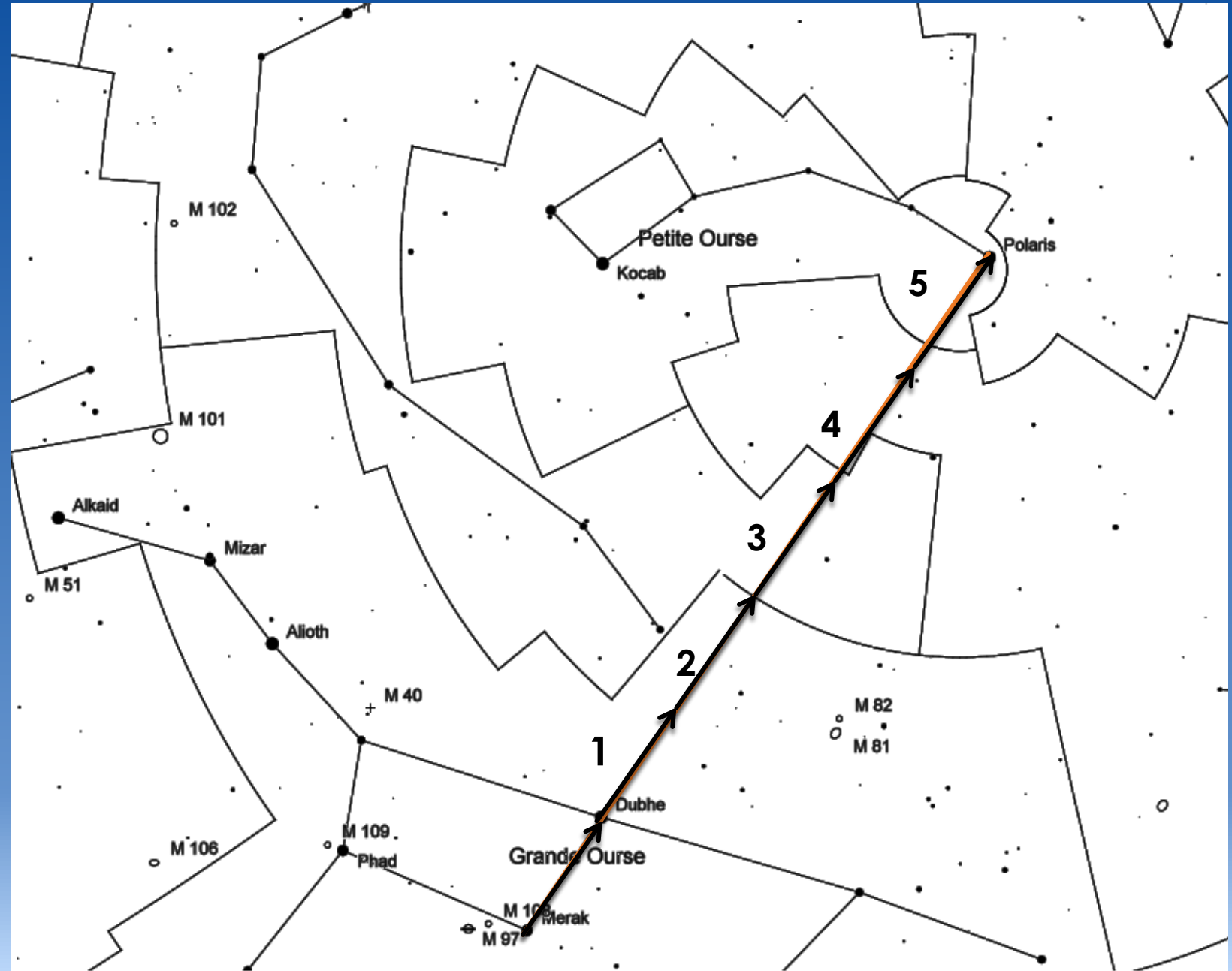
Merak

Phad ou Phekda

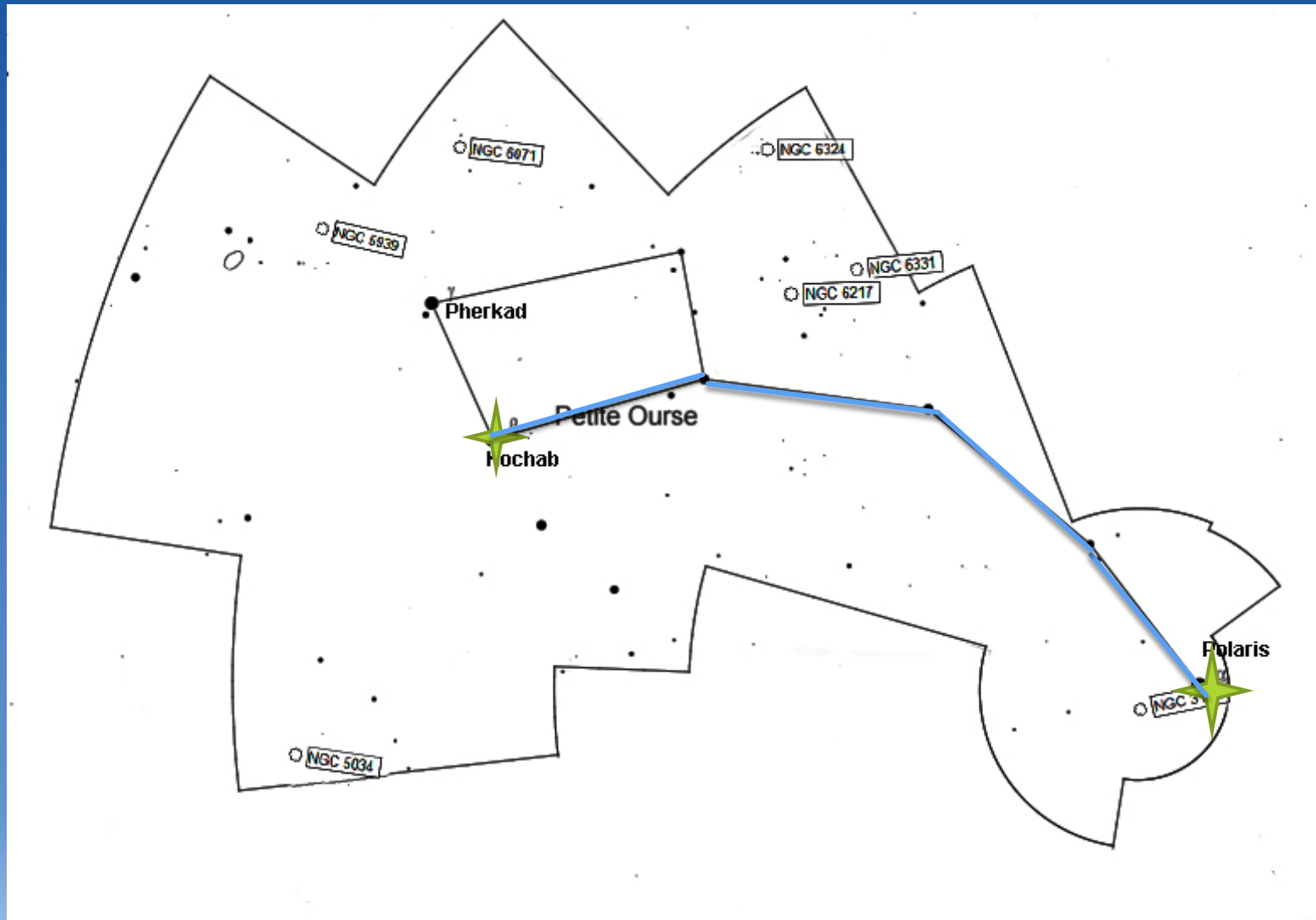




La Petite Ourse se repère généralement par rapport à la Grande Ourse.

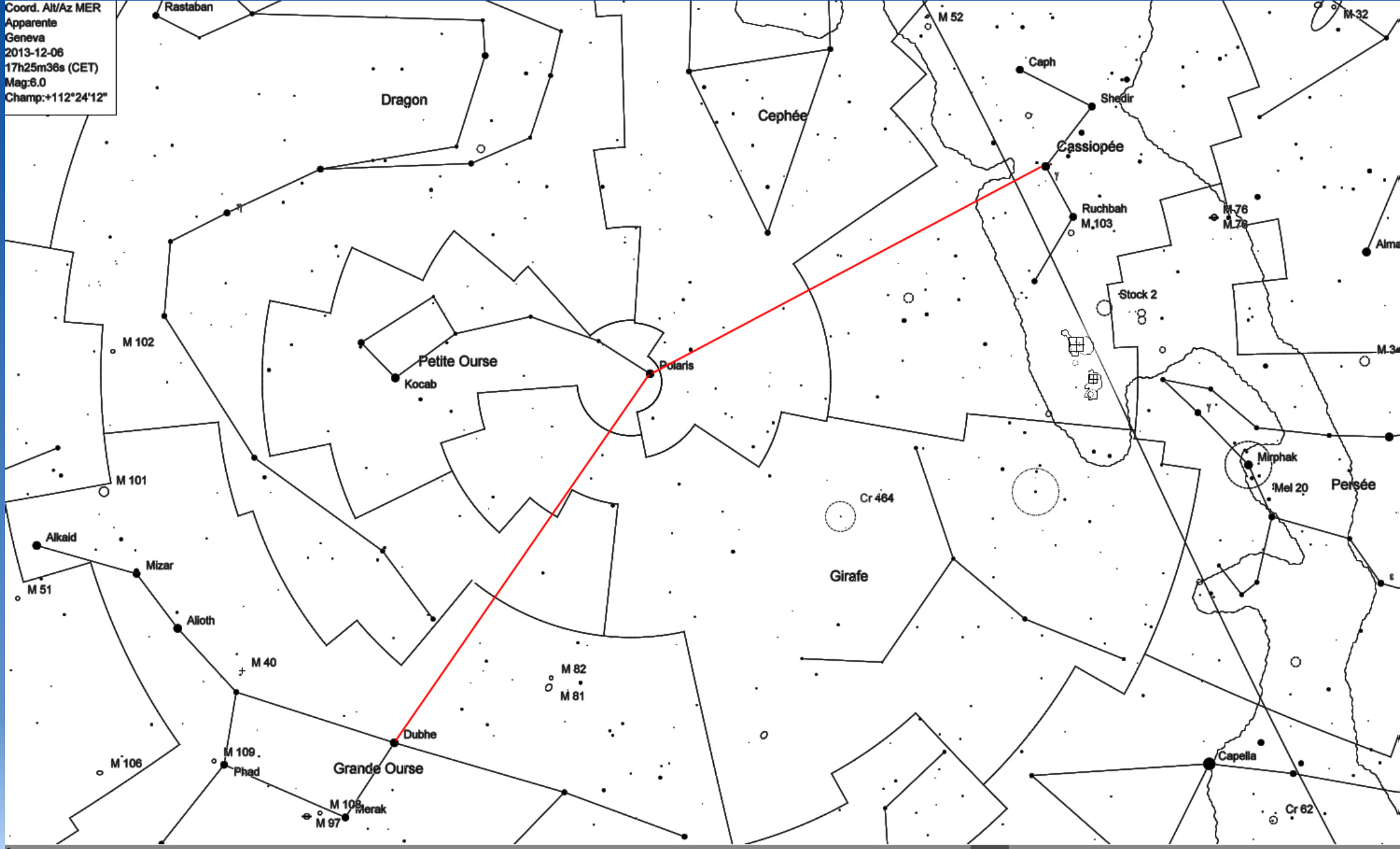


La Petite Ourse

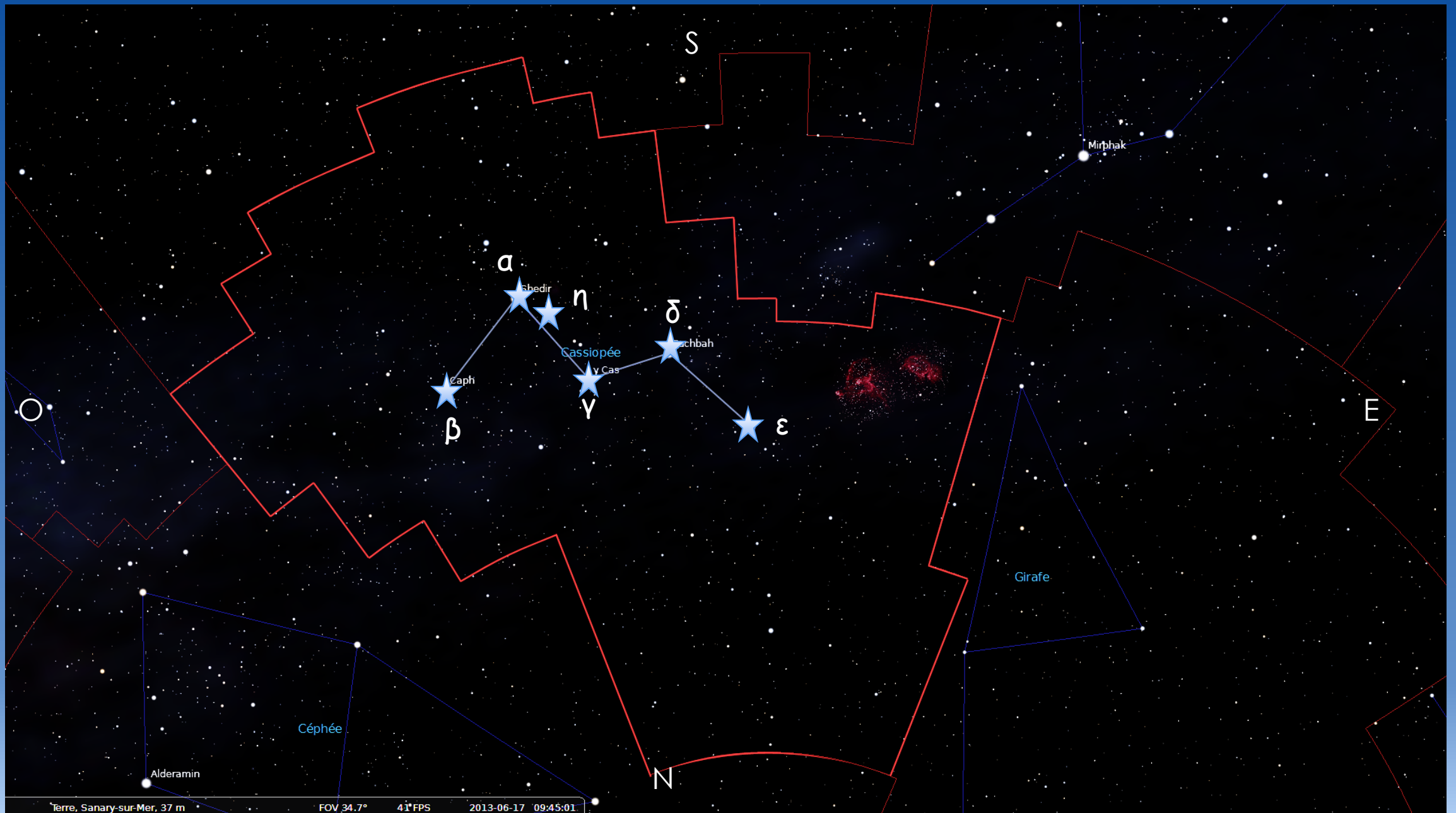


La constellation de la Petite Ourse est assez pauvre et peu lumineuse.

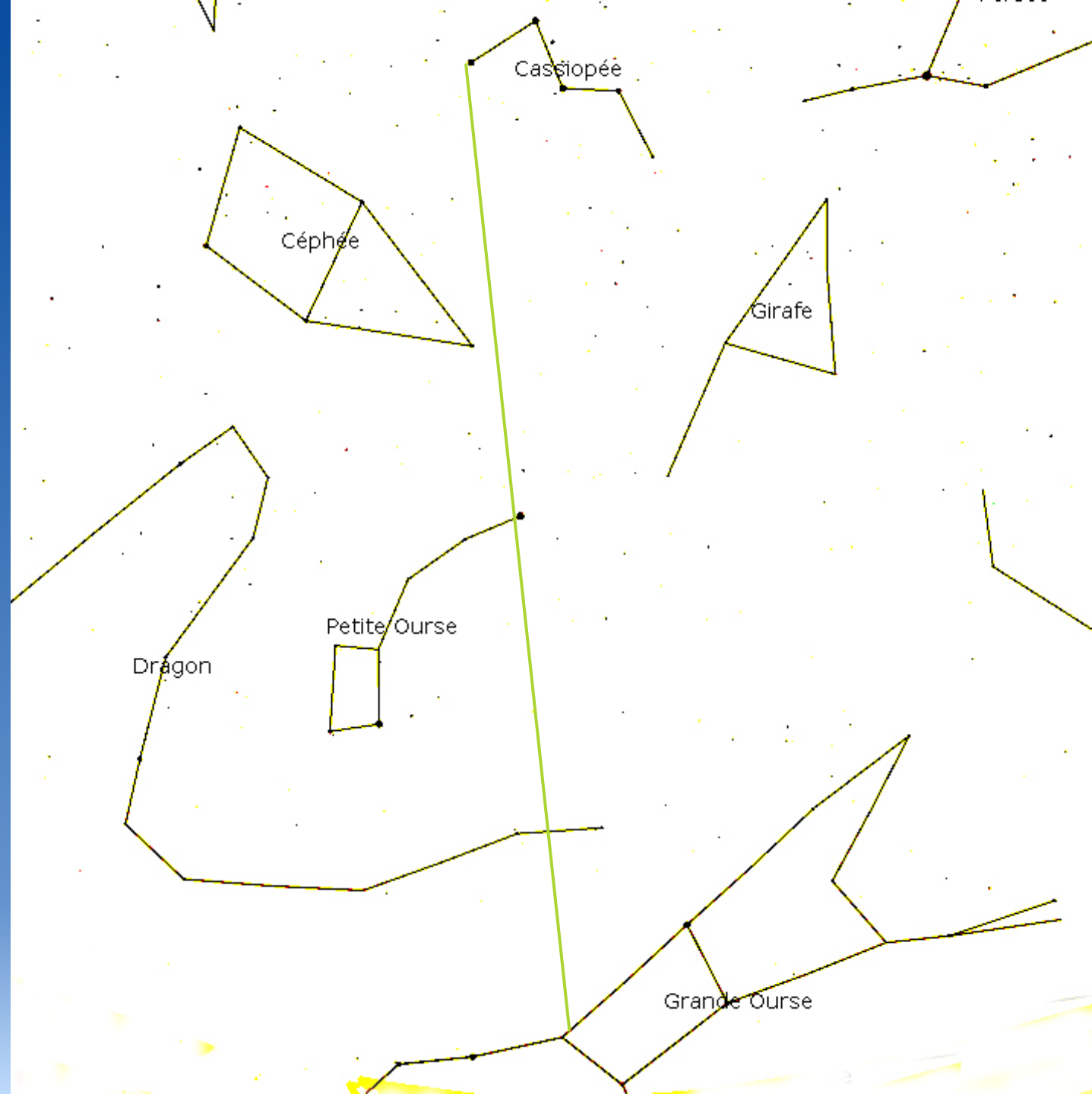
Coord. Alt/Az MER
Apparente
Geneva
2013-12-06
17h25m36s (CET)
Mag:6.0
Champ:+112°24'12"



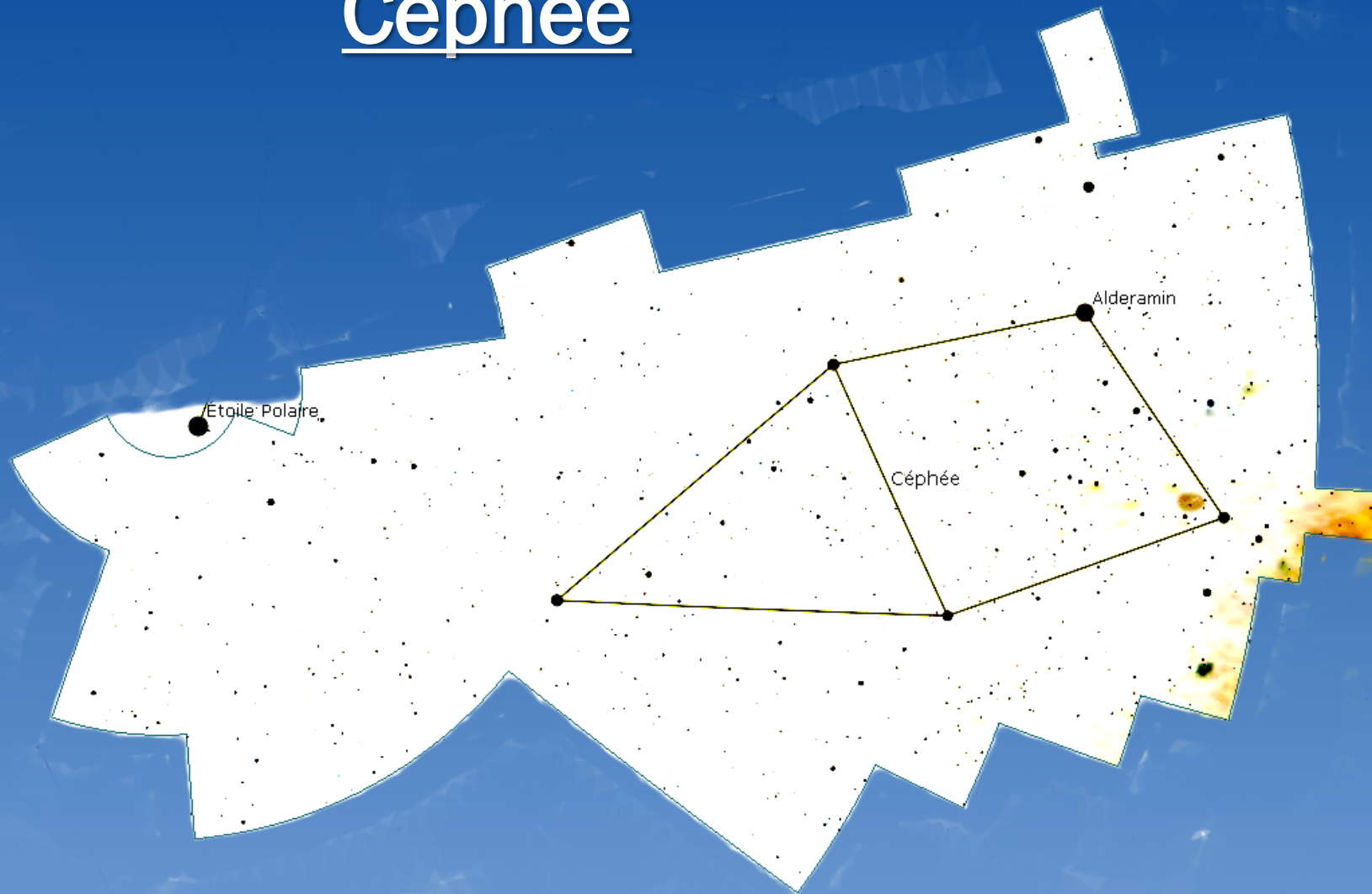
Cassiopeée



Entre la petite Ourse et Cassiopée on trouve Céphée. Formée d'étoiles relativement brillantes, la constellation présente un aspect bien reconnaissable.



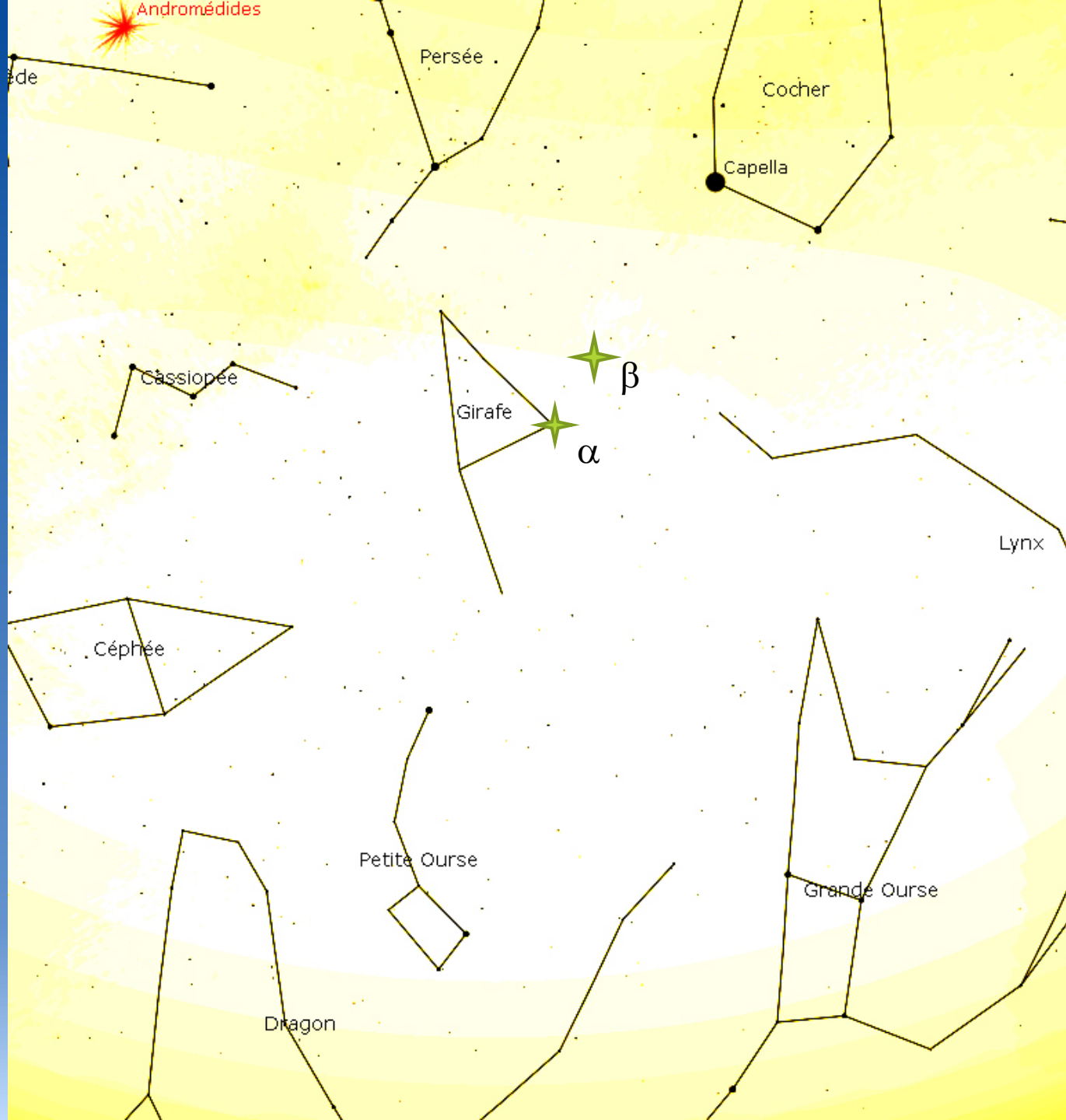
Céphée





Il reste deux constellations peu visibles

Le Dragon
Et
La girafe



Bibliographie

- **Wikipedia**
- **Données d'exposé antérieur**
- **Animation personnelle sur Geospace**