

# Le ciel d'été



# L'éclipse de Lune

- Le Samedi 16 Août 2008 à 23h 30 min
- On a pu observer une éclipse partielle de la Lune. 80% de la Lune.





Pour se repérer dans l'espace et dans le temps sur Terre, les hommes ont utilisé des repères.

Le plus simple était les étoiles du ciel.

C'est pour cela qu'ils ont défini des constellations.



- Les astronomes se repèrent dans le ciel grâce à la connaissance des constellations.
- On peut déterminer les objets observables.



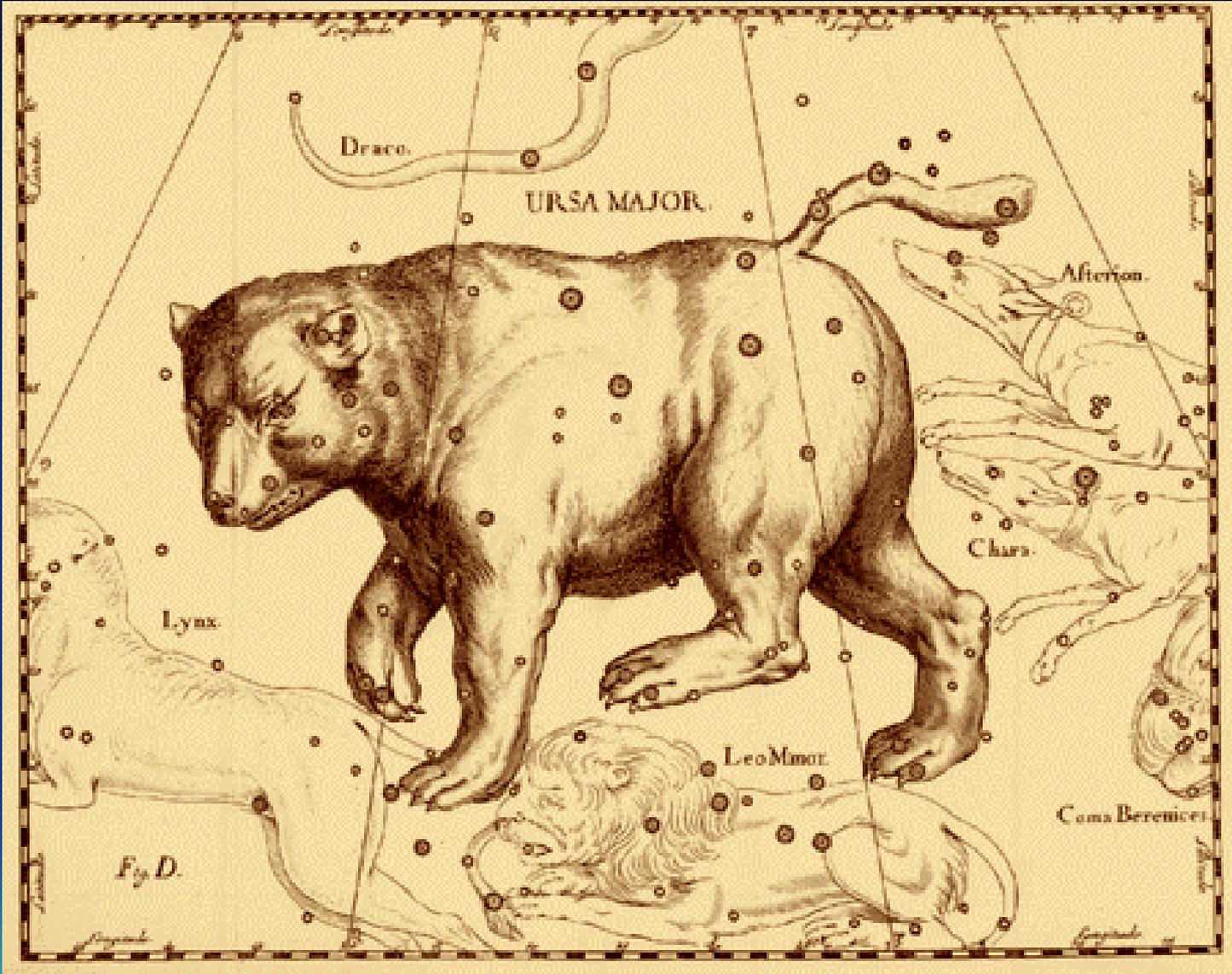
La Grande Ourse, une constellation circumpolaire ( qui est visible tout au long de l'année en France)

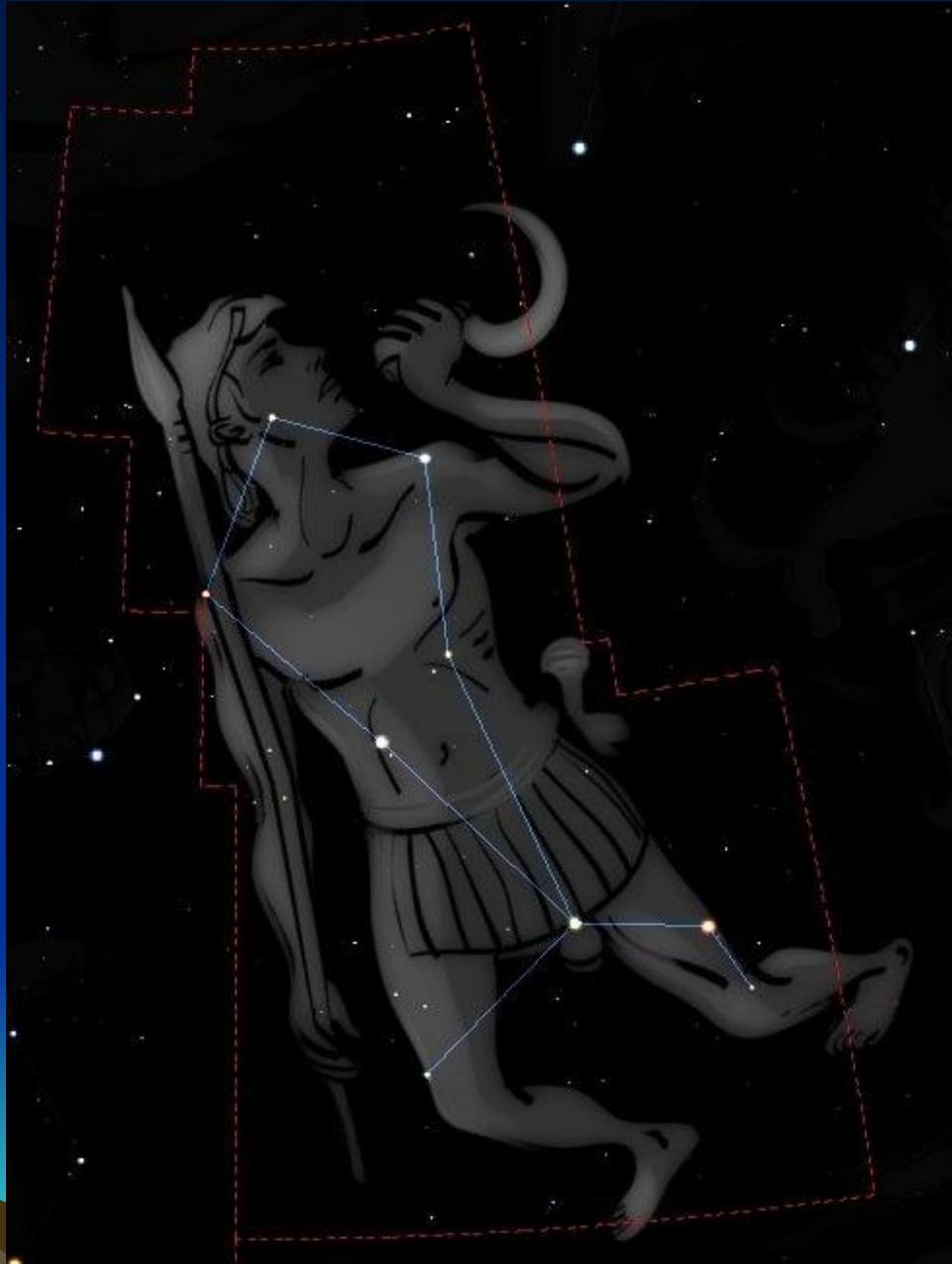




- Voici une représentation mythologique.



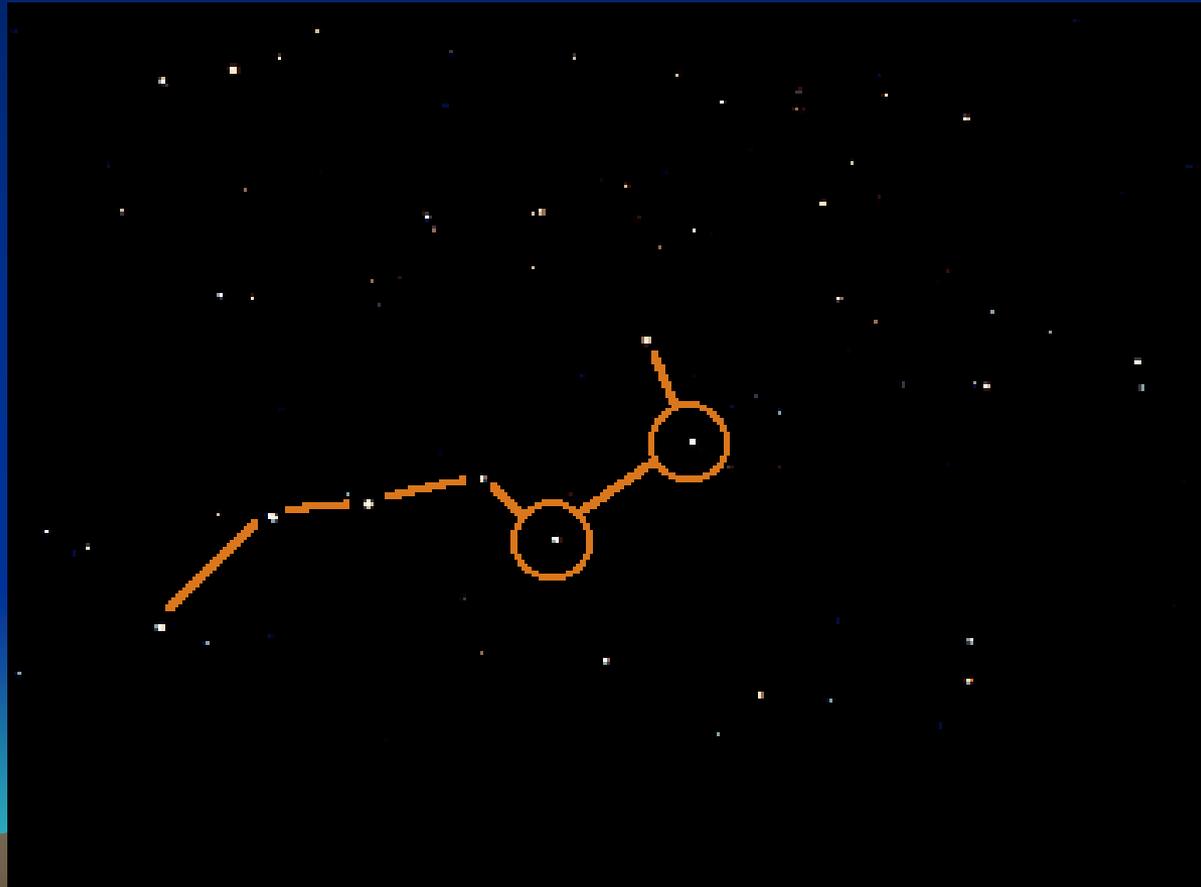




# Le Bouvier

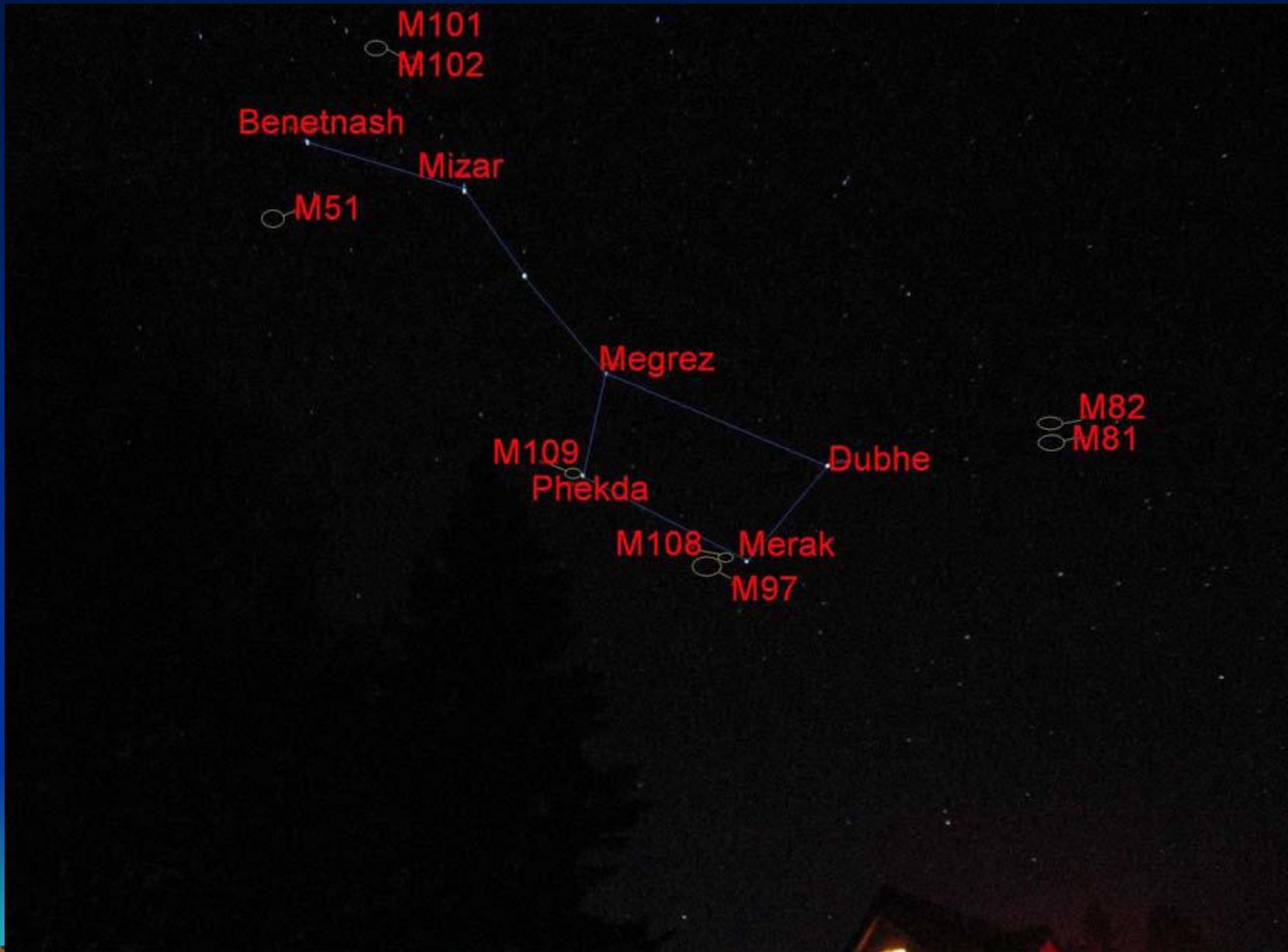


- Mais d'autres civilisations voyaient un cortège funéraire. Le grand Chariot avec ses pleureuses.



- Les astronomes utilisent ces représentations pour repérer des objets





M101

M102

Benetnash

Mizar

M51

Megrez

M109

Phekda

Dubhe

M82  
M81

M108

Merak

M97

# Deux galaxies



M82

M81

# M82 la galaxie du cigare



# Une galaxie cannibale

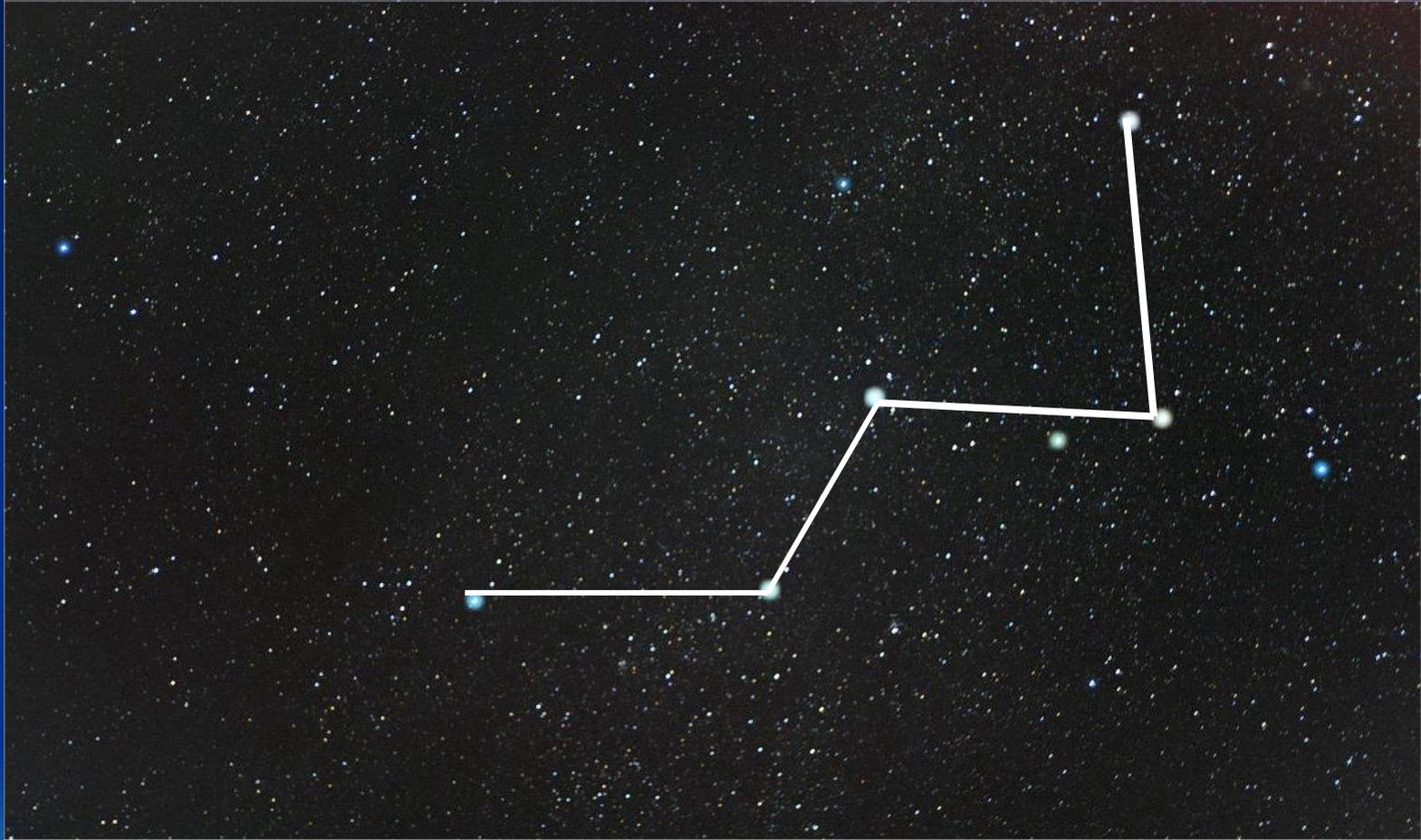


# La nébuleuse planétaire



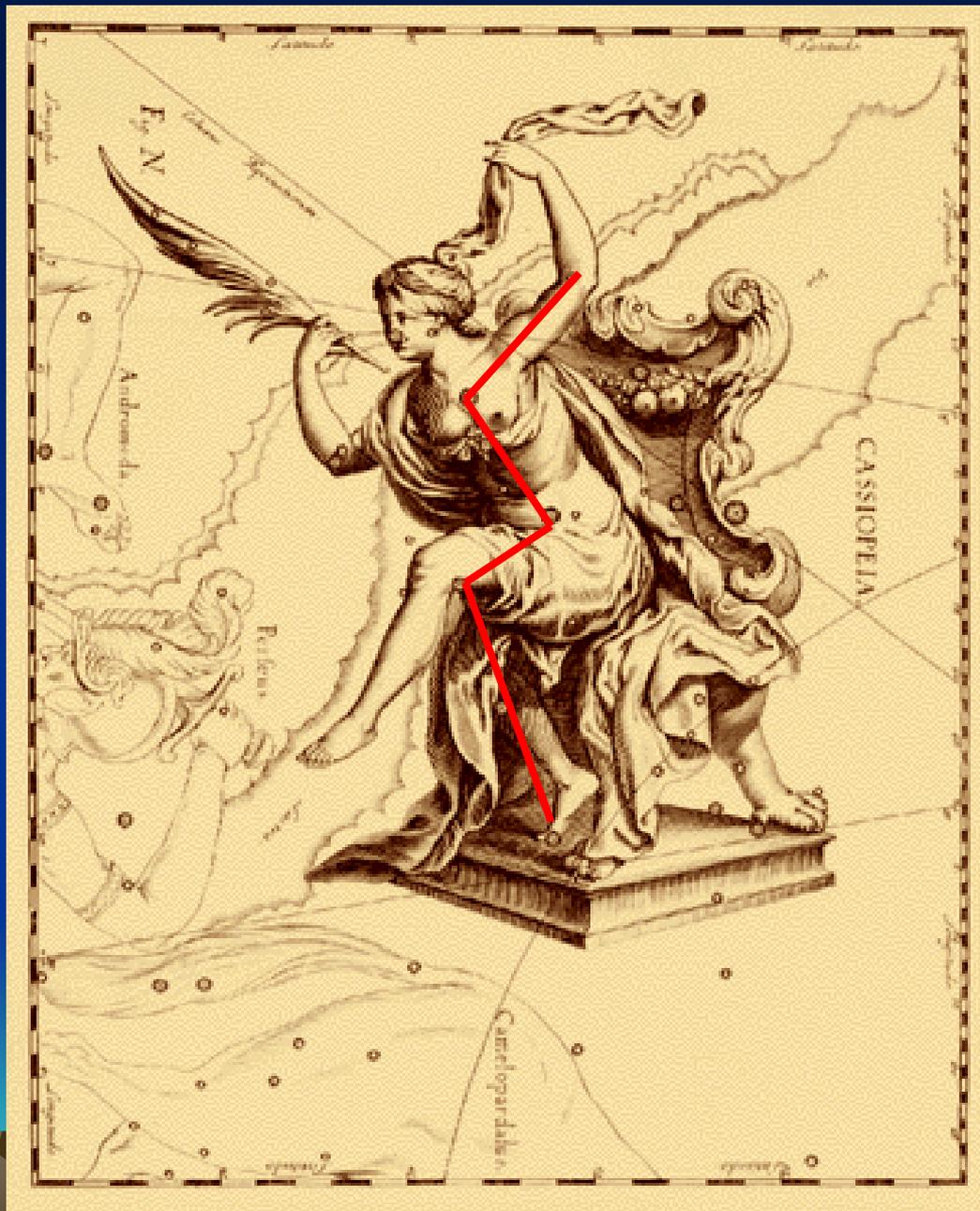
- Une autre constellation de Cassiopée.





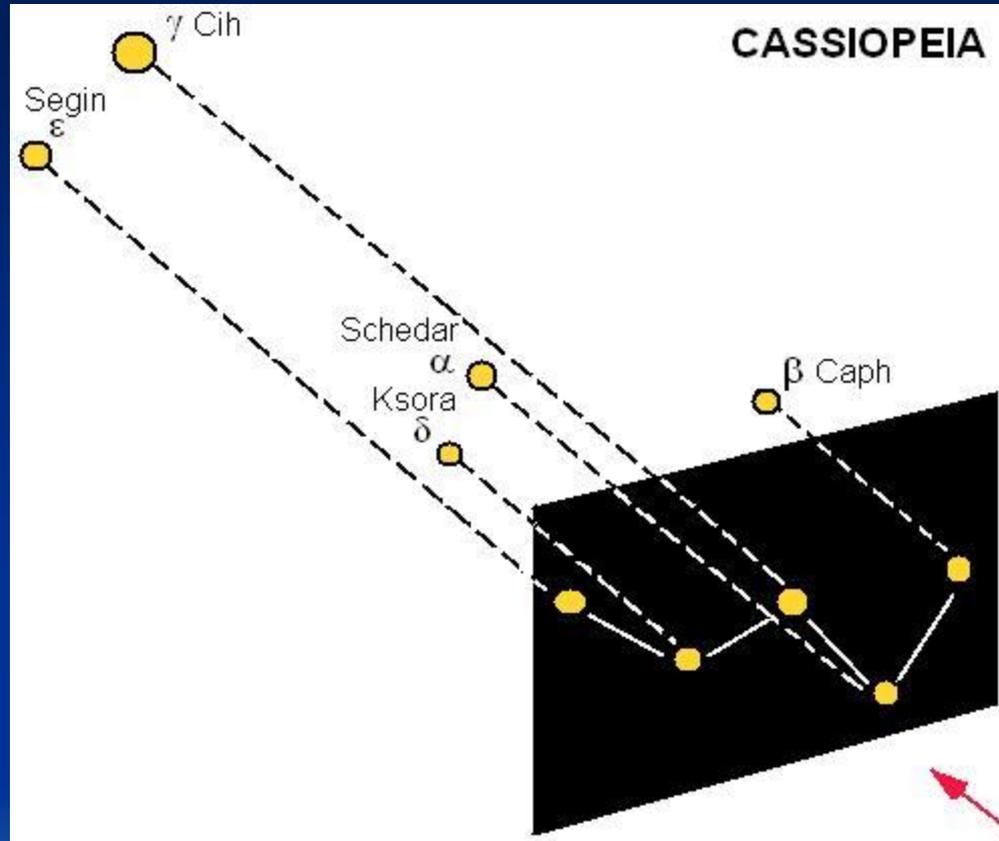
- Voici une représentation mythologique





- Une constellation est une figure projetée sur la voûte stellaire. Il n'y a que rarement des relations physiques entre les étoiles



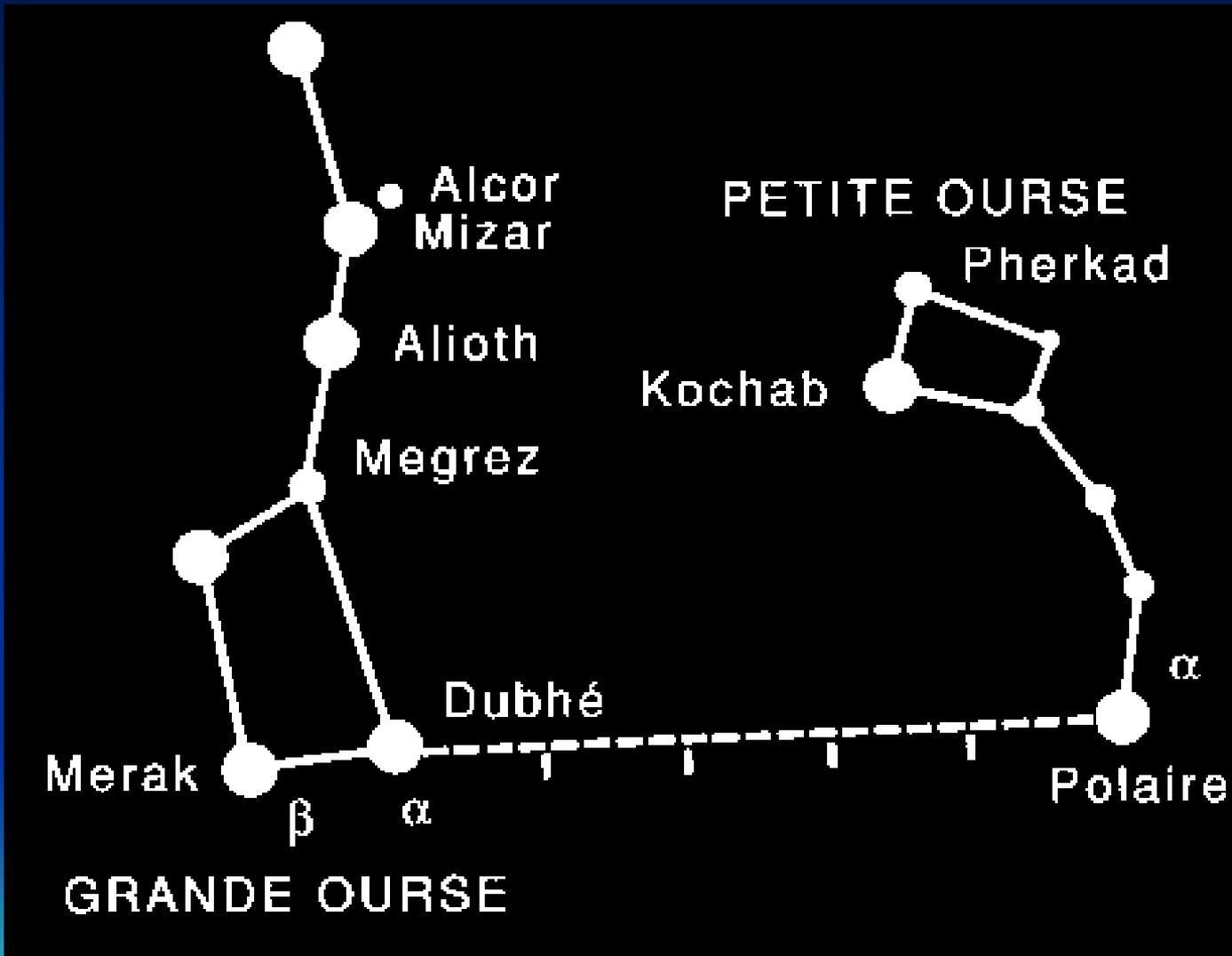




- Avec ces deux constellations, on peut trouver l'étoile polaire (Polaris).







- L'étoile Polaire a une grand importance pour se repérer dans le ciel.
- Elle indique le nord géographique
- Et donc elle ne bouge pas!!





# Le triangle d'été

- Pour se repérer dans le ciel d'été, il y a 3 étoiles bien visibles.
  - Véga de la constellation de la Lyre.
  - Deneb de la constellation du Cygne.
  - Altair de la constellation de l'Aigle.





Le triangle d'été



# Les objets observables dans le triangle d'été.



# M29 un amas ouvert



# M56 un amas globulaire



# M57 une nébuleuse planétaire



# M27 une nébuleuse planétaire



# NGC 6960 les dentelles du Cygne



# Jupiter dans la constellation du Sagittaire





Eur



Io



Gan  
Cal

