



M45



M31



Connu depuis l'antiquité
De 7 à 9 étoiles visibles à l'œil nu
En réalité près de 3000 étoiles
Superficie de l'amas 2° carré soit 4 PL



Les Pléiades M45

amas ouvert

440 AL

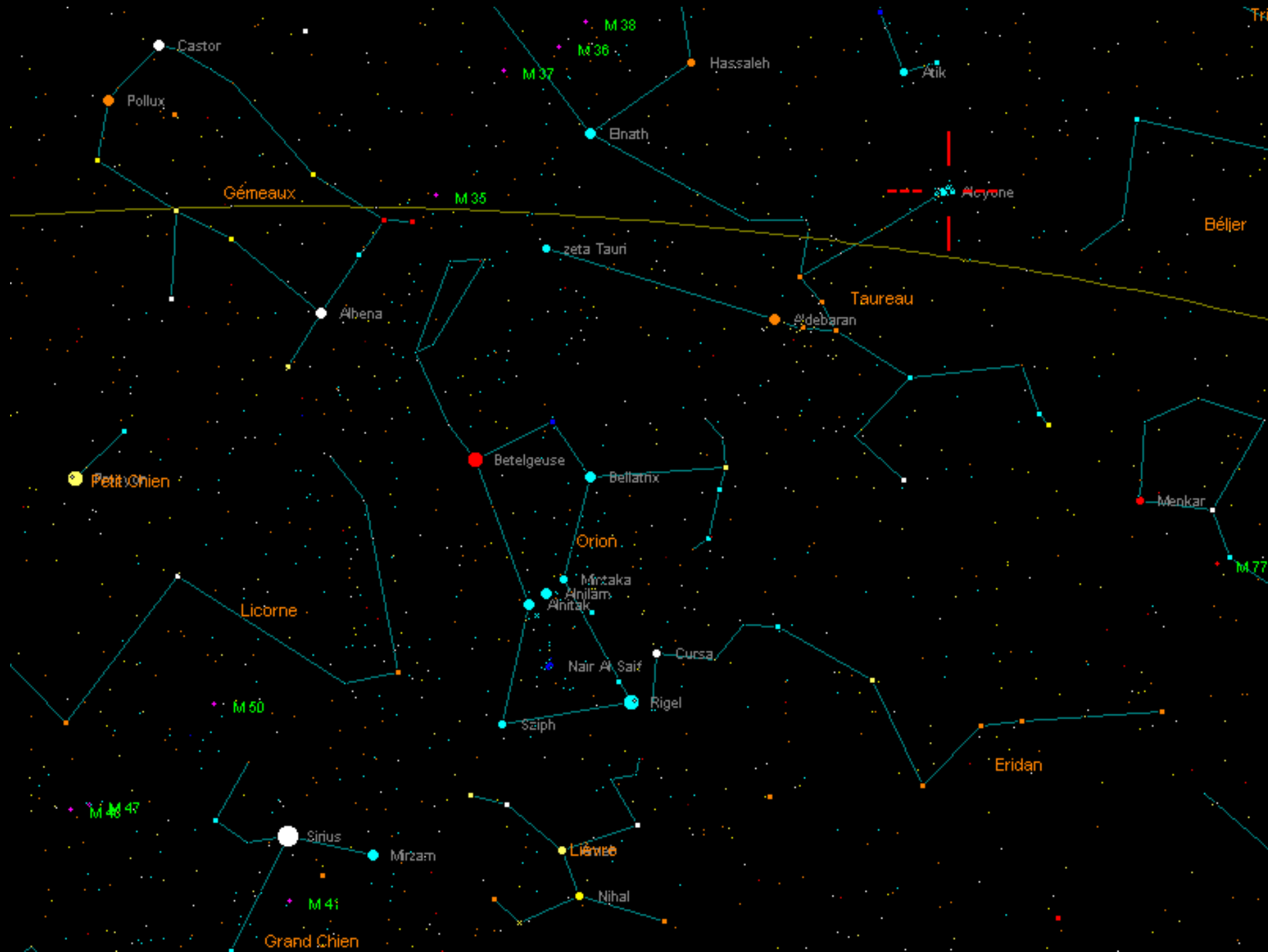
100 millions d'années

Vie: 250 millions d'années (étoiles se disperseront)

Rotation rapide à 300km/s

Nébuleuses autour illuminées par l'étoile centrale



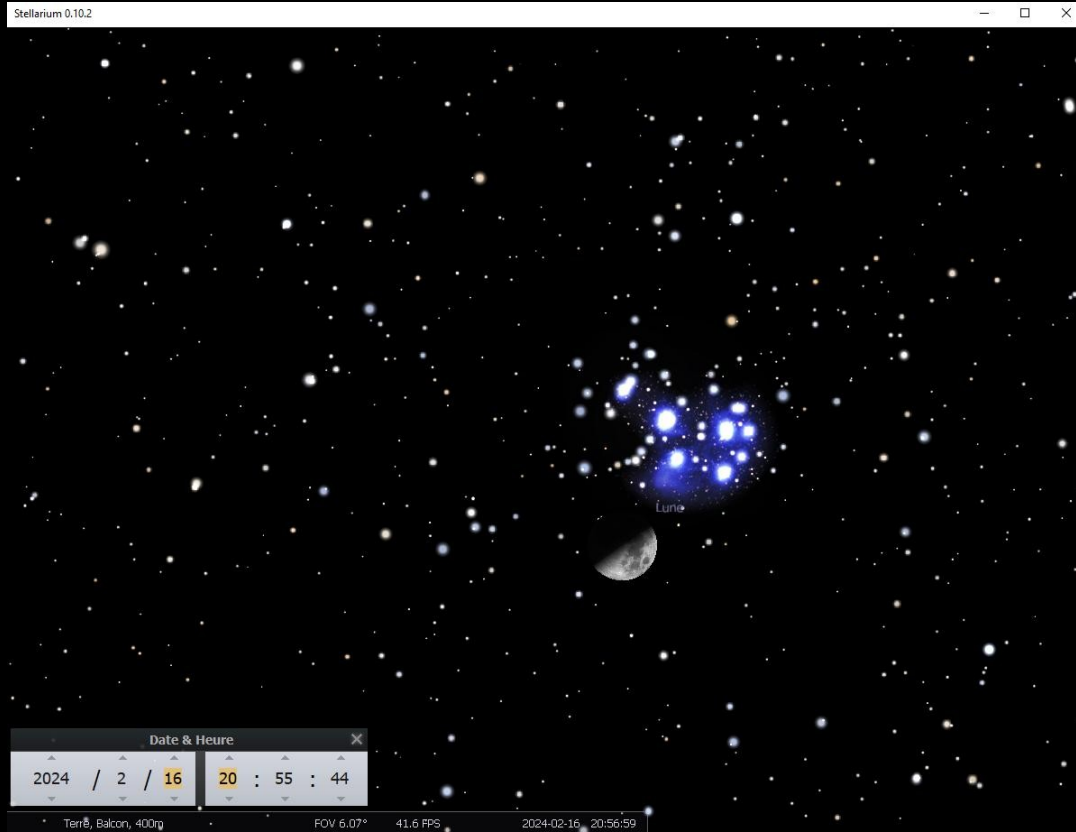




La Lune et M 45

Amas des Pléiades

Distant d'environ 440 années-lumière (al), c'est l'un des amas les plus proches du Système solaire



Au cours de la nuit du 16 au 17 février, la Lune se frottera au célèbre amas des Pléiades qui orne la constellation du Taureau. Un rapprochement spectaculaire qui donnera lieu à deux occultations successives de deux étoiles.

La première sera l'étoile HD 23410 (ou SAO 76156). Il s'agit d'une petite étoile de magnitude 6,9 située à moins de 1° au sud-est de Mérope. Non visible à l'œil nu, l'observation de l'occultation de HD 23410 nécessitera donc un instrument.



Position de la Lune dans les Pléiades le 16 février 2024, après l'occultation de HD 23410 et avant celle de HD 23753.
Crédits Stellarium/É. Evrard (légendes)

La seconde étoile occultée, un peu plus tard dans la soirée, sera HD 23753 (SAO 76215). D'une magnitude de 5,4, elle est plus brillante que la précédente.

Pour ces deux occultations, l'immersion, c'est-à-dire le moment auquel l'étoile disparaîtra derrière la Lune, se fera par le côté non éclairé de notre satellite naturel. Cela signifie donc qu'on ne verra pas le limbe lunaire s'approcher de l'étoile et que celle-ci va « s'éteindre » subitement, comme par magie. L'œil collé à l'oculaire, il faudra donc être très attentif pour ne pas manquer cet instant précis

Les Pléiades

Mythologie grecque
Atlas père
Pléione mère
et
les sept sœurs

Séropé
386AL

Taygète
372AL

Célaeno
334AL

Maïa
360AL

Electre
370AL

489AL

2717AL

Méropé
359AL

472AL

Alcyoné
367AL

Pléione
387AL

390AL


202AL

3261AL

Atlas
380AL

242AL

338AL



Dernière connaissances sur l'amas des Pléiades
Les étoiles de l'amas dans leur déplacement rapide
traversent actuellement un nuage de gaz qui semble
entourer les étoiles

Les Pléiades en infra rouge









2005 comète Machlolz

