
Observations du ciel d'automne

Réunion Ocean 23 octobre 2024

A l'œil nu

Aux jumelles

Au télescope

Préparer ses observations



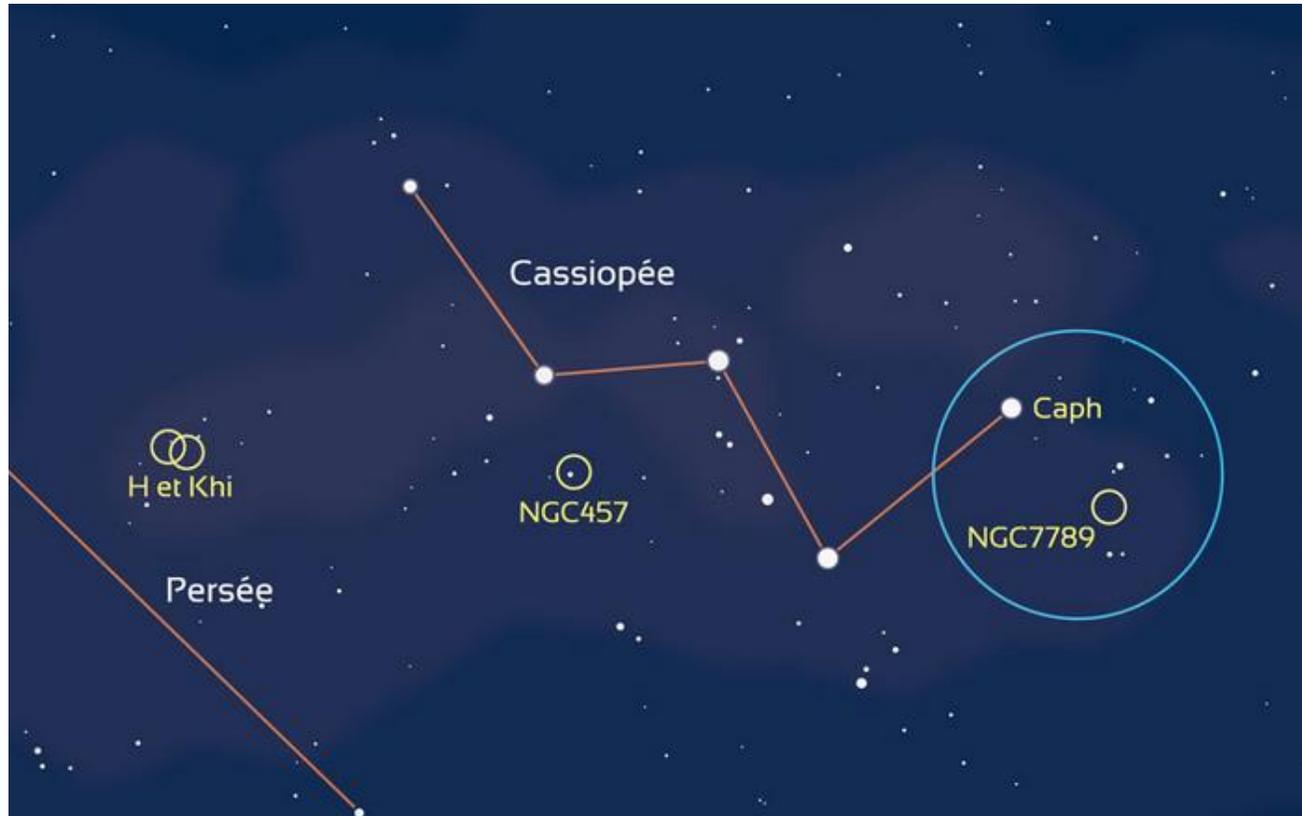
La prévision météo est bonne ?

- Prévoir une liste des objets célestes à observer.
- *Check-list*
 - Matériel d'observation
 - Carte stellaire
 - Lampe de poche à éclairage rouge
 - Un siège et une table de camping (pratique)
 - Une tenue chaude (penser aux chaussures !)
 - En-cas et gourde d'eau pour les longues soirées

Randonnée céleste, de Cassiopée à Pégase



Cassiopée



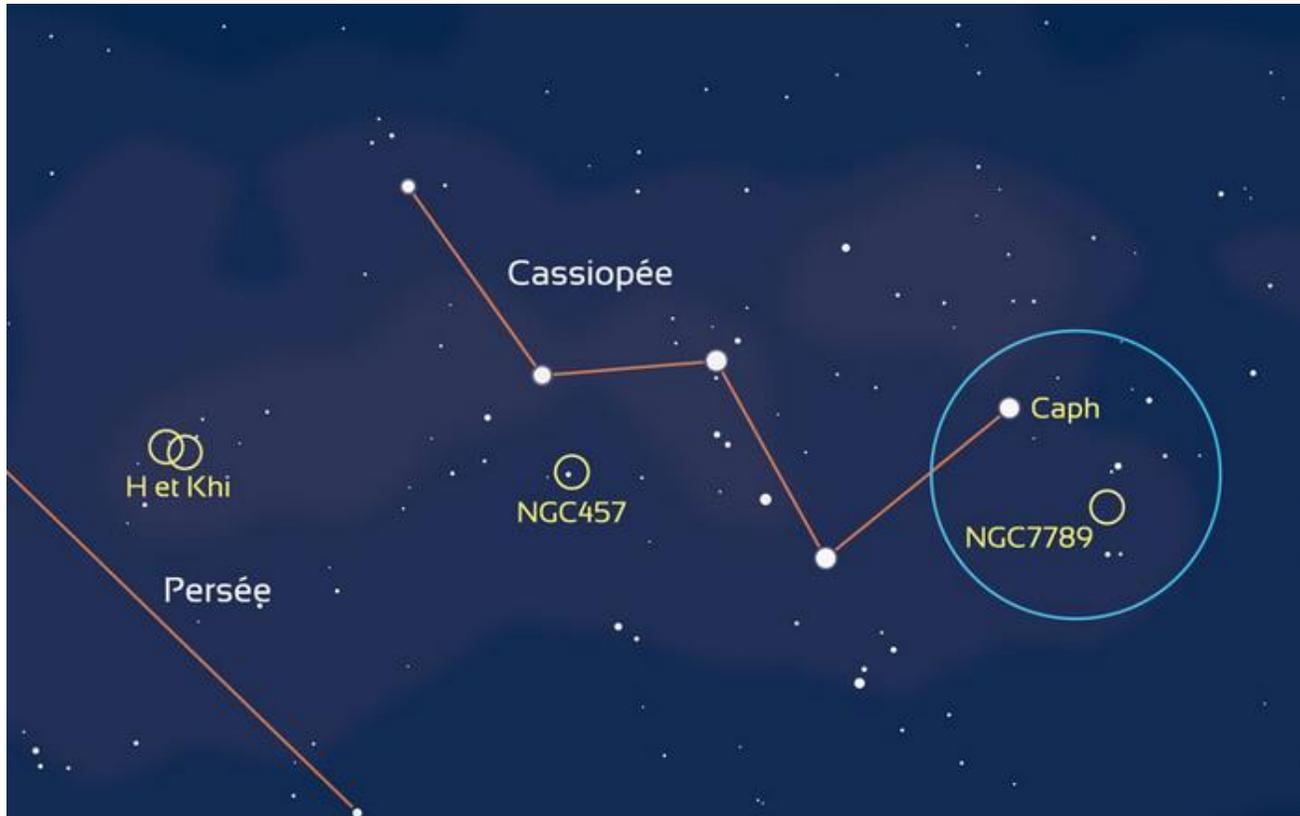
Reconnaissable à son « W »

Constellation circumpolaire (ne disparaît jamais sous l'horizon)

Au zénith à l'automne

« Épouse de Céphée et mère d'Andromède, Cassiopée aurait été placée au ciel enchaînée à son trône, en punition de son immodestie. Elle tourne depuis autour de l'étoile polaire, ce qui l'amène à prendre les postures les plus ingrates » A la découverte du Ciel, E. Beaudoin

Cassiopée



Entièrement baignée dans la voie lactée, on y trouve de nombreux objets à y observer.

- NGC457, l'Amas de la chouette ou E.T.



- NGC7789, « La rose de Caroline » amas ouvert découvert par Caroline Herschel (la sœur de William). Cet astre, qui émet un million de fois plus de lumière que le Soleil, est le plus lointain visible à l'œil nu (distance estimée à 10 000 al)



Persée

Fils de Zeus et de la mortelle Danaé, libérateur d'Andromède, Persée triompha des Gorgones, sœurs diaboliques qui transformaient en pierre quiconque croisait leur regard. Algol est la tête de la Méduse, la plus horrible d'entre elles.

Le milieu de la constellation est marqué par un groupement d'étoiles assez riches (amas stellaire en partie disloqué, qui forme un « S » lorsqu'on l'observe). Plus à l'ouest, Algol est une étoile variable à éclipse facile à observer à l'œil nu. Son nom est issu de l'expression arabe « Al Ra's al Gul », « tête de démon ».



Persée

Le double amas de Persée, khi et h

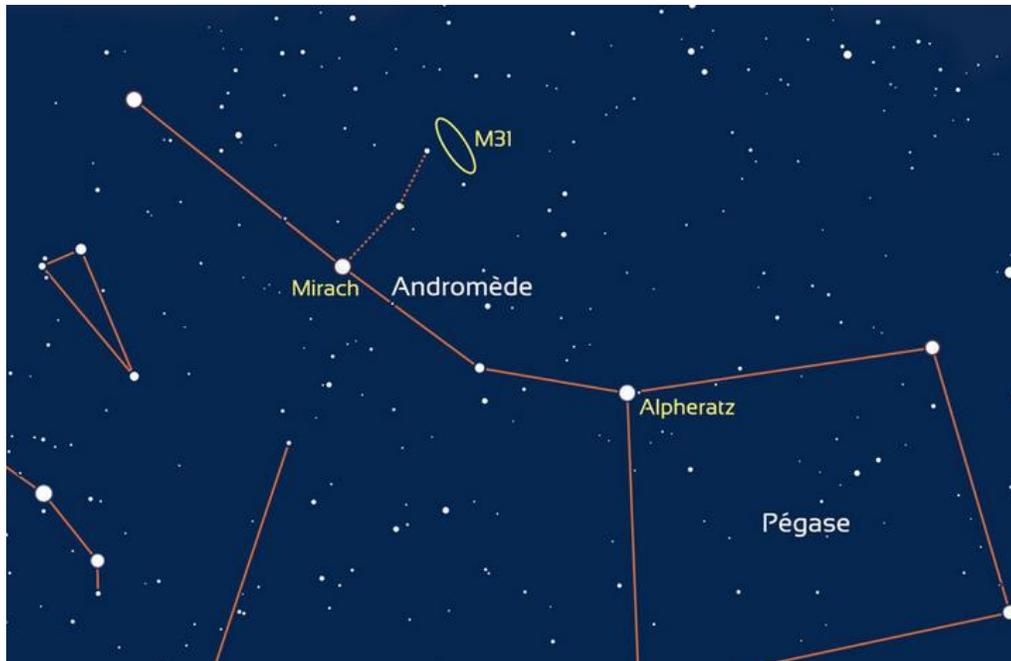
Visible à l'œil nu dans un ciel sombre, superbes à observer avec des jumelles ou une petite lunette en grossissement 20x.

Bien qu'issus de la même nébuleuse les deux amas ont un âge différent : 6 millions d'années pour h Persei contre un peu plus de 12 pour Khi.



Les amas ouverts H et Khi dans Persée forment un magnifique duo aux jumelles et dans les petits instruments. Image : Corinne Yahia

Andromède



Les étoiles principales d'Andromède forment un grand arc facile à repérer à l'est du carré de Pégase. Bien qu'incluse dans ce carré, Alpheratz appartient à la constellation d'Andromède.

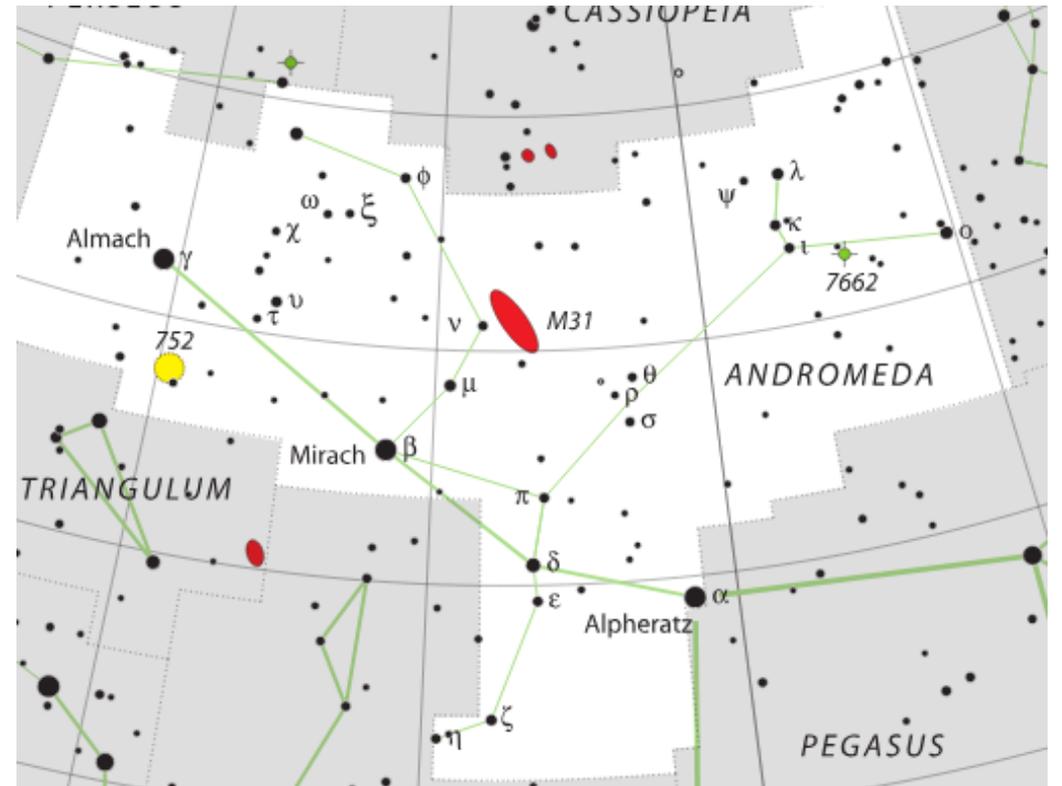
Sauvée d'un monstre marin par Persée, Andromède est la fille du roi Céphée et de la reine Cassiopée. Citée dès le VIIe siècle avant notre ère, elle est l'une des premières constellations à avoir reçu un nom.

La grande galaxie d'Andromède M31



La galaxie M31 est accompagnée de deux galaxies plus petites : M32 (centre bas) et M110 en haut à gauche). Image : Philippe Renauld

L'étoile à planètes « nu » Andromedae – *v And.*



Trois planètes gravitent autour de cette étoile. Premier système planétaire autre que le nôtre identifié en 1997.

Pégase



Le cheval ailé, à l'est du triangle d'été.

- Amas globulaire M15

Visible aux jumelles, avec un instrument d'au moins 130mm l'amas se révèle de toute beauté. Il évolue en périphérie de notre Voie Lactée, à une distance estimée de 40 000 al. Il contient aussi une nébuleuse planétaire minuscule !



Les planètes en novembre 2024



Jupiter vue par la sonde Juno lors de sa 26^e orbite autour de la planète géante, au printemps 2020. Crédit : NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS/Kevin M.Gill

- Mars

L'opposition de Mars aura lieu en janvier 2025, et la planète rouge passe la barre des 10'' en novembre.

- Jupiter

Son opposition a lieu en décembre, donc la géante est d'ores et déjà dans des conditions optimales d'observation.

- Saturne

Passée à l'opposition en septembre, elle se montre toujours sous son meilleur jour. Le 8 novembre, Titan sera à son élongation maximale à l'ouest de Saturne.

**Merci, et
bonnes
observations !**

Sources

<https://www.stelvision.com>

A la découverte du ciel, E. Beaudoin

*Le ciel aux jumelles, Stelvision, B.
d'Armagnac*

*Magazine Ciel & Espace n° 597
octobre/novembre 2024*