

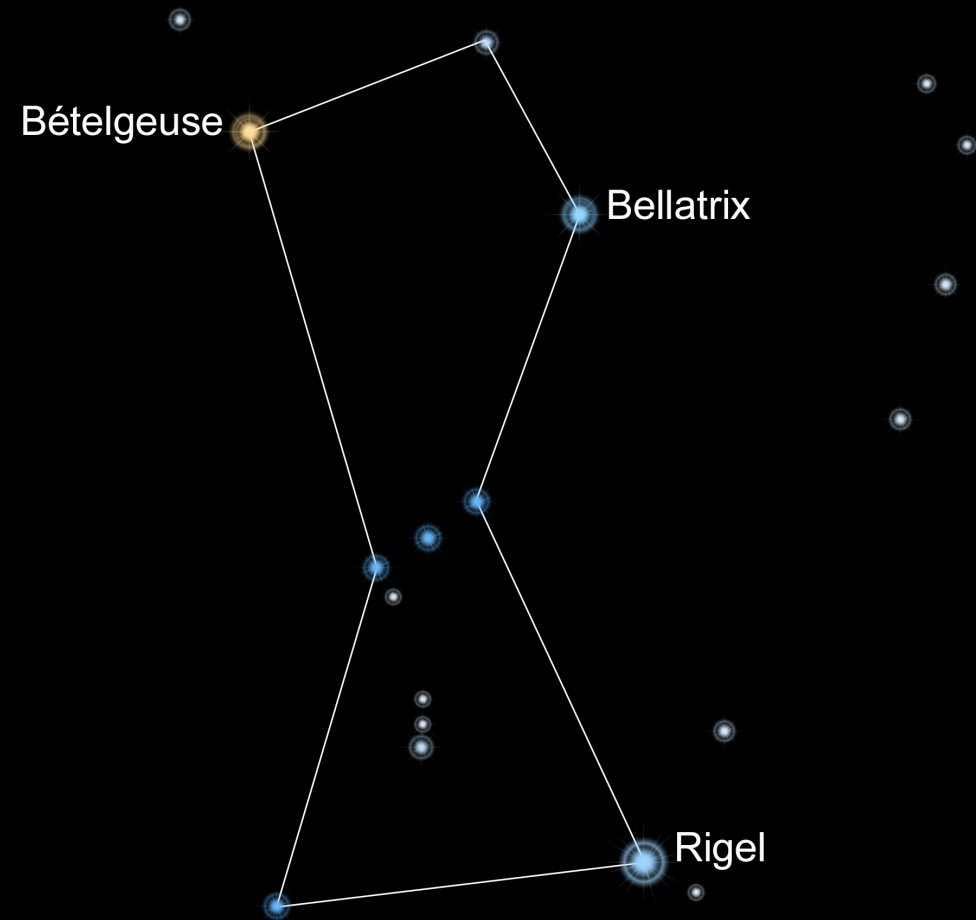


QUE SE PASSE-T-IL AVEC L'ÉTOILE BÉTELGEUSE?

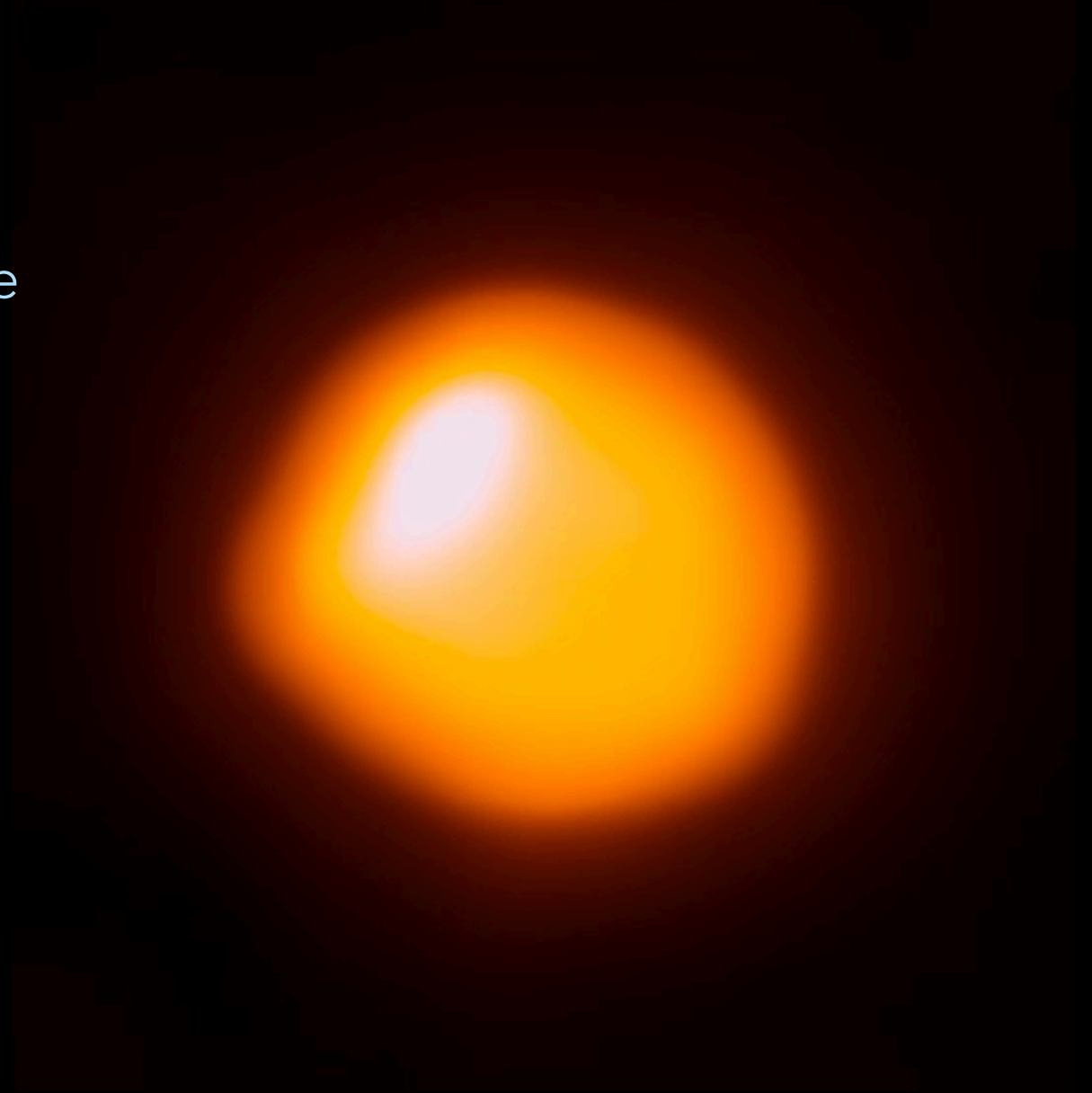
2 mars 2020

L'étoile Bételgeuse a pâli dans les derniers mois. Alors qu'elle était la 10^e étoile la plus brillante dans le ciel, elle est descendue jusqu'à la 21^e position!

Ce changement drastique intriguait les astronomes et plusieurs se demandaient si c'était un signe que l'étoile atteignait ses derniers stades d'évolution.

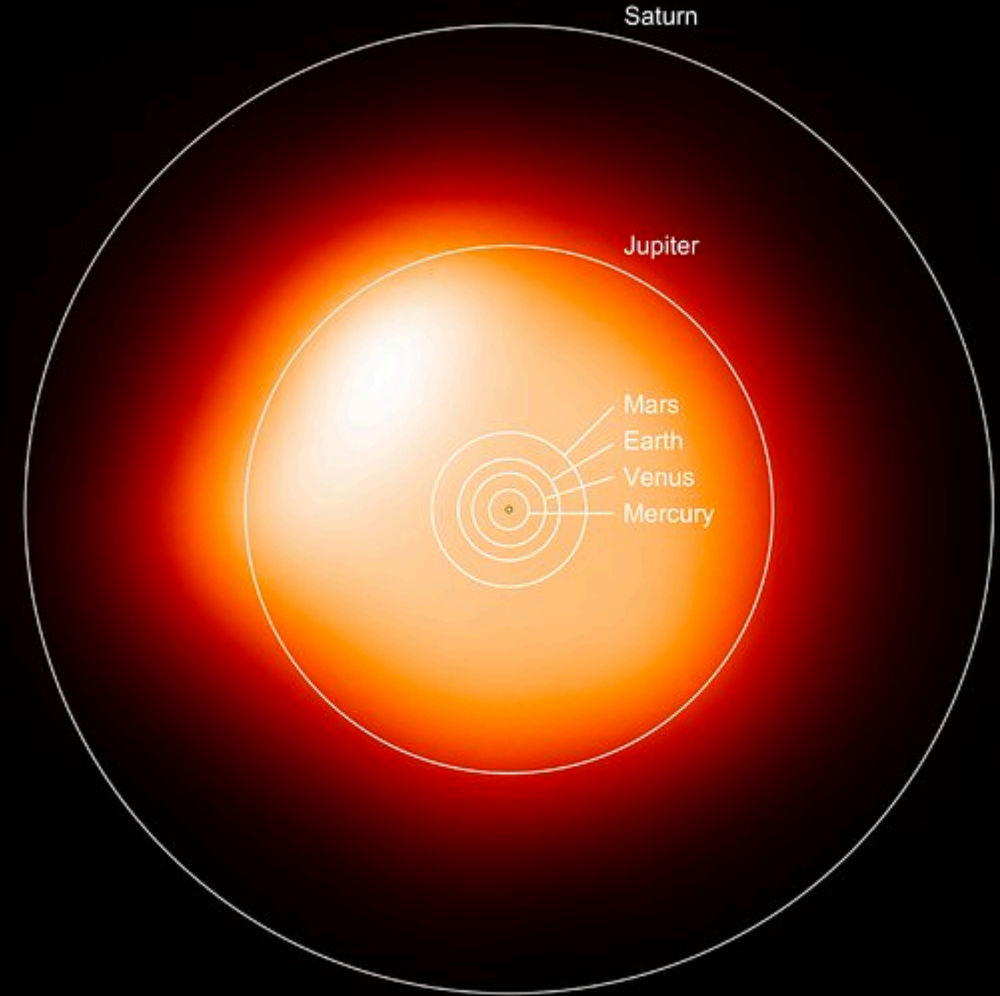


Bételgeuse est une étoile supergéante rouge.



Bételgeuse est une étoile supergéante rouge.

Si on la plaçait au centre du système solaire, toutes les planètes jusqu'à Jupiter seraient à l'intérieur de l'étoile. C'est immense!



Bételgeuse photographiée par le radiotélescope ALMA au Chili

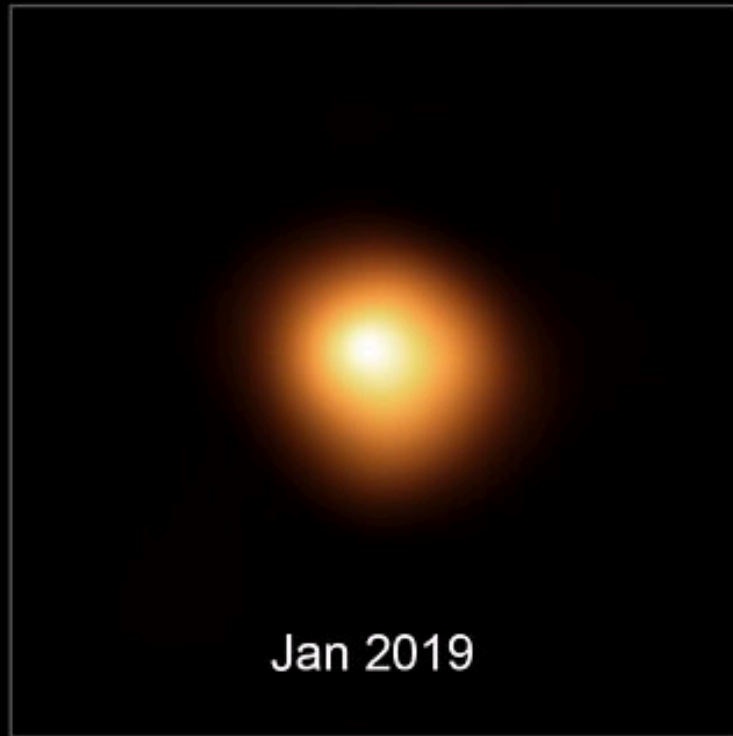
Crédit: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO)/E. O'Gorman/P. Kervella

<https://www.eso.org/public/images/potw1726b/>

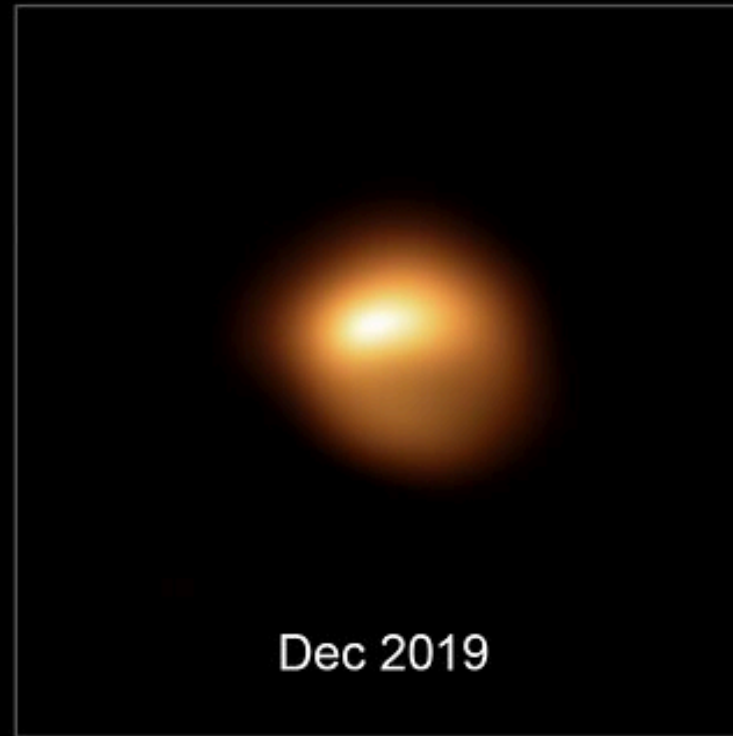


La prochaine étape dans son évolution d'étoile sera d'exploser; c'est ce qu'on appelle une supernova. Il est impossible de prévoir exactement quand ça arrivera: ça pourrait être demain, ou dans 100 000 ans!

Observations de Bételgeuse au début et à la fin de 2019. On y voit sa baisse de luminosité et un changement de forme. Plusieurs scientifiques étudient présentement Bételgeuse afin de mieux comprendre les étoiles supergéantes rouges.



Jan 2019



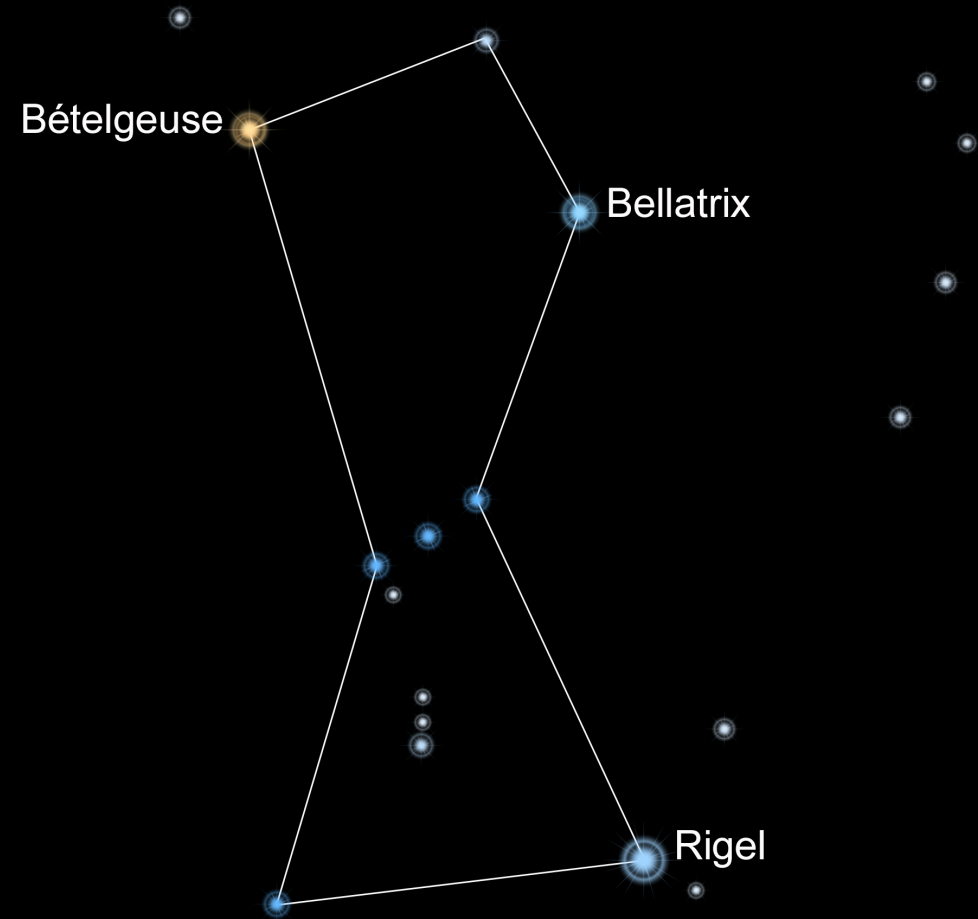
Dec 2019

Bételgeuse est aussi une étoile variable et sa luminosité varie au cours du temps. Généralement, ses baisses de luminosité ne sont pas aussi évidentes que celle que nous venons d'observer.

Depuis la fin février, la luminosité de Bételgeuse remonte tranquillement. Elle ne serait donc pas sur le point d'exploser, du moins pour l'instant!

Observez-la dehors et comparez-la aux étoiles Bellatrix et Rigel, deux autres étoiles faciles à identifier dans Orion.

Bételgeuse est habituellement comparable à Rigel (mais de couleur rougeâtre) alors qu'elle est présentement plus comme Bellatrix.



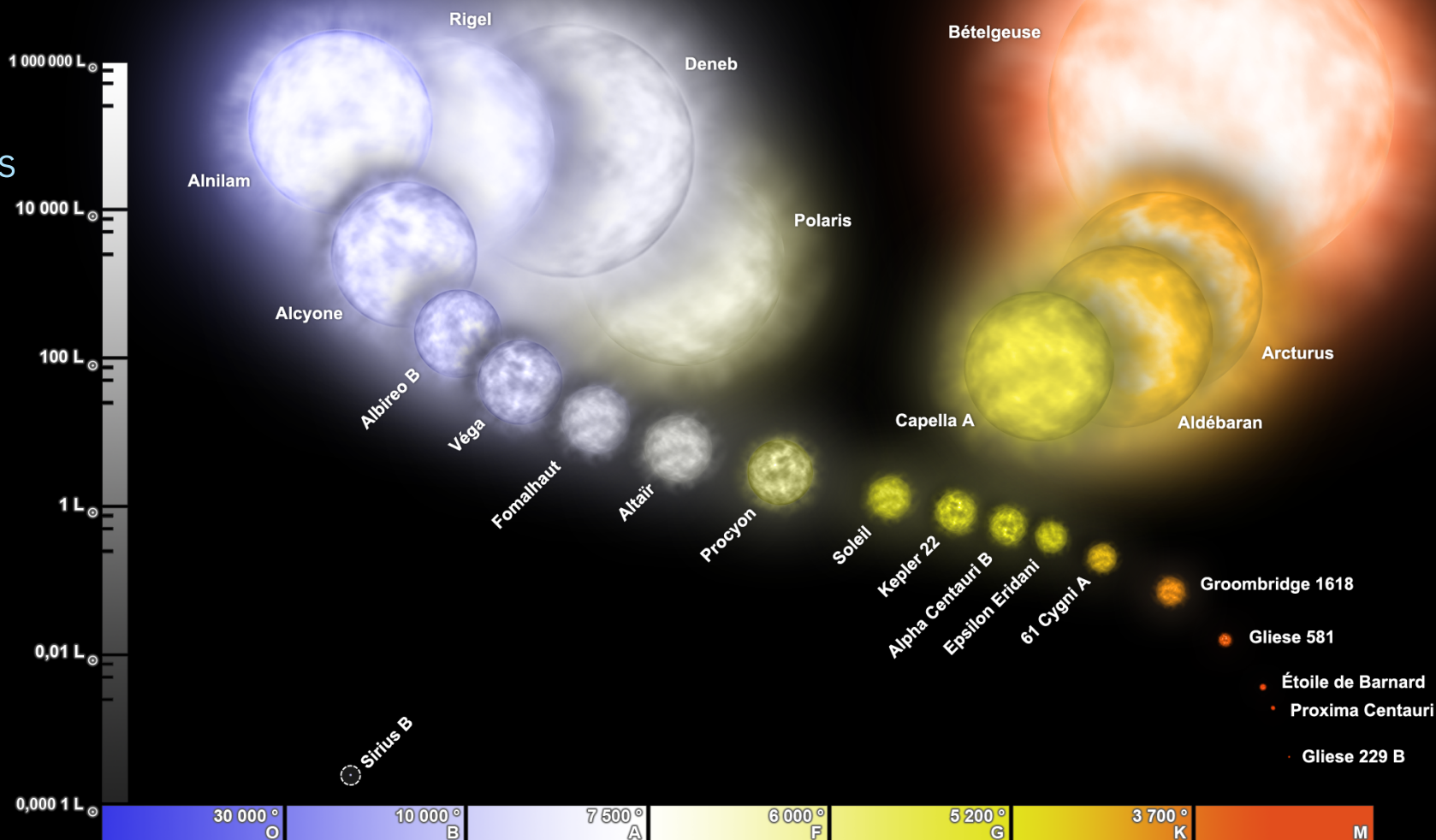


Ciel au début mars vers 19h00

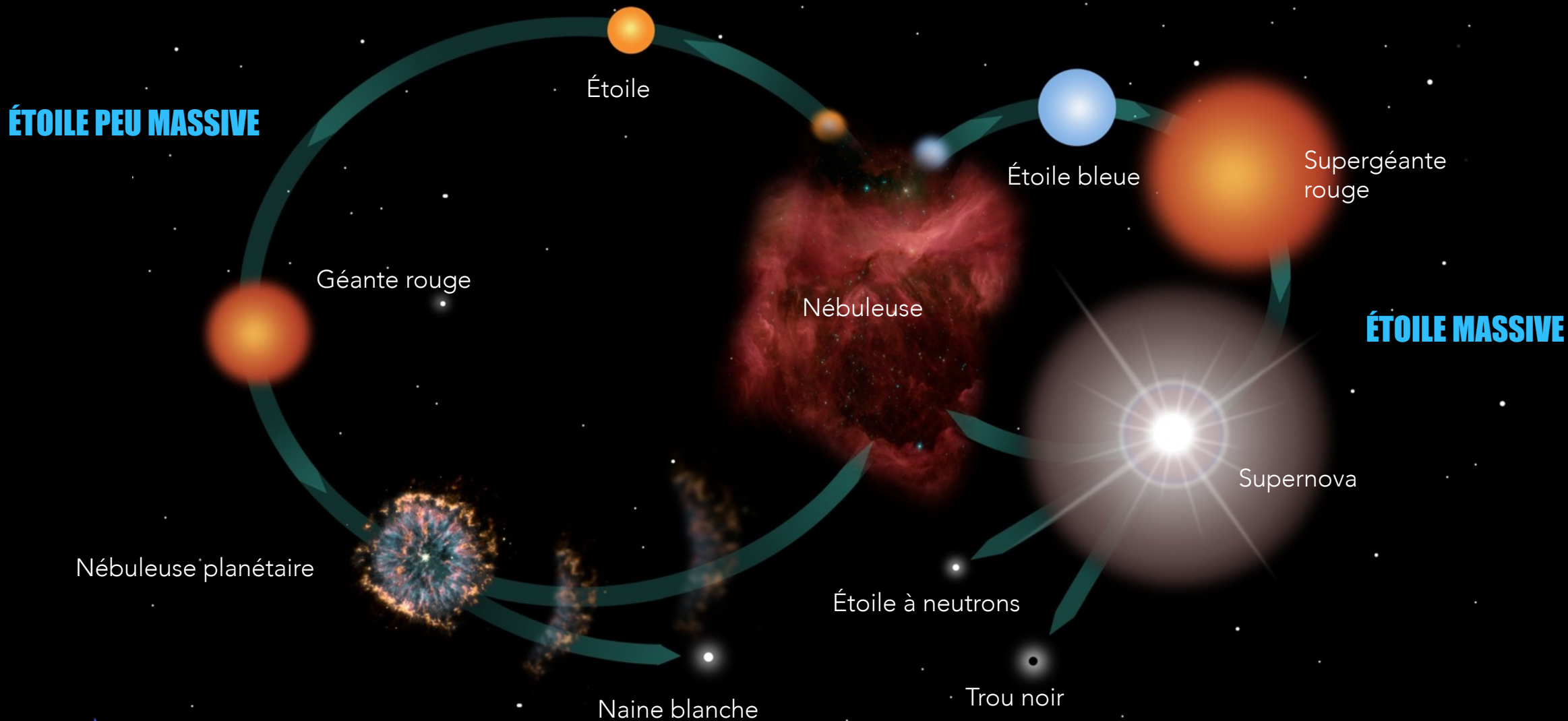
Orion est vers le sud après le
coucher du soleil.

POUR ALLER PLUS LOIN...

Diagramme Hertzsprung-Russel, montrant les différents types d'étoiles selon leur luminosité (échelle verticale) et leur température (échelle horizontale). Les étoiles les plus chaudes et lumineuses sont les géantes bleues en haut à gauche, alors que les étoiles naines rouges moins chaudes sont en bas à gauche. Bételgeuse est une supergéante rouge.



CYCLE DE VIE DES ÉTOILES



**DISCOVER
THE UNIVERSE**



**À LA DÉCOUVERTE
DE L'UNIVERS**

Contact Us!

Contactez-nous!

www.discovertheuniverse.ca | www.decouvertedelunivers.ca

info@discovertheuniverse.ca | info@decouvertedelunivers.ca



Discover the Universe
À la découverte de l'univers



DU_astronomy
DU_astronomie



facebook.com/discovertheuniverse
facebook.com/decouvertedelunivers