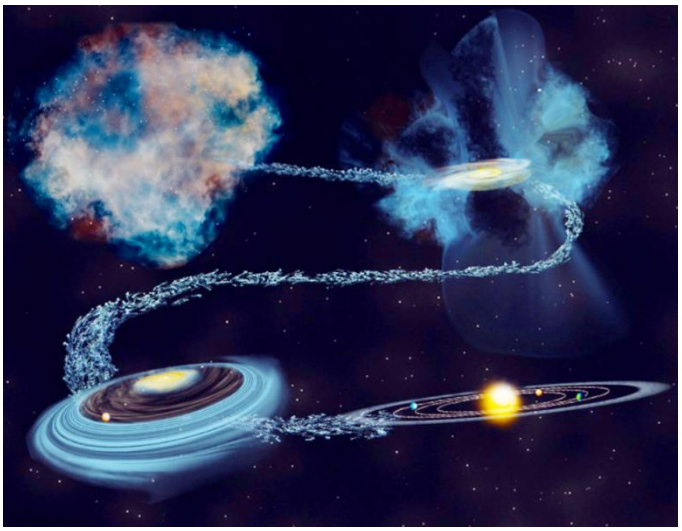
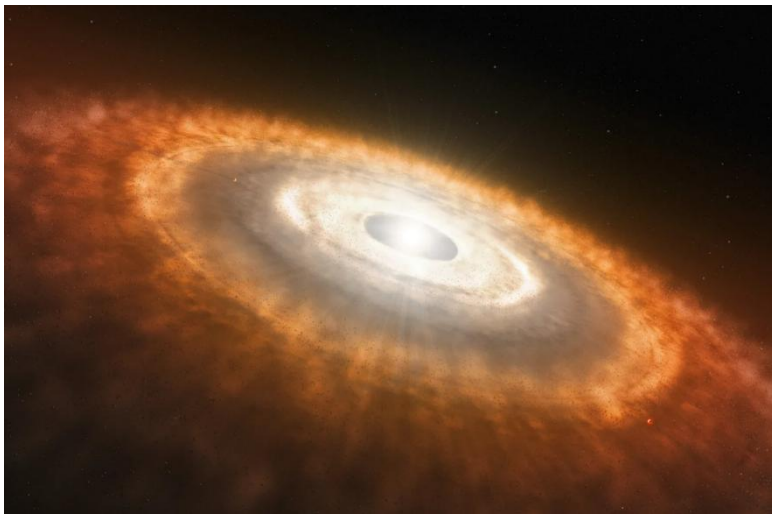




D’un nuage de gaz et de poussières qui, sous l’action de la gravité s’est contracté et mis en rotation, est né un système avec au centre une étoile appelée Soleil.

Le soleil

Diamètre = 1 392 684 km

Gravité : 273,95 m/s^2 (Terre: 9,8 m/s^2)

Composition : Hydrogène, Hélium à l’état plasma…

Il n’a pas de surface solide.

Sa luminosité augmente d’1% tous les 100 millions d’années

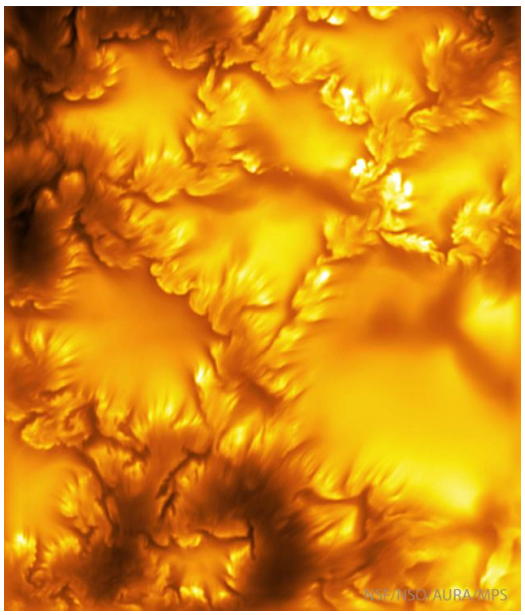
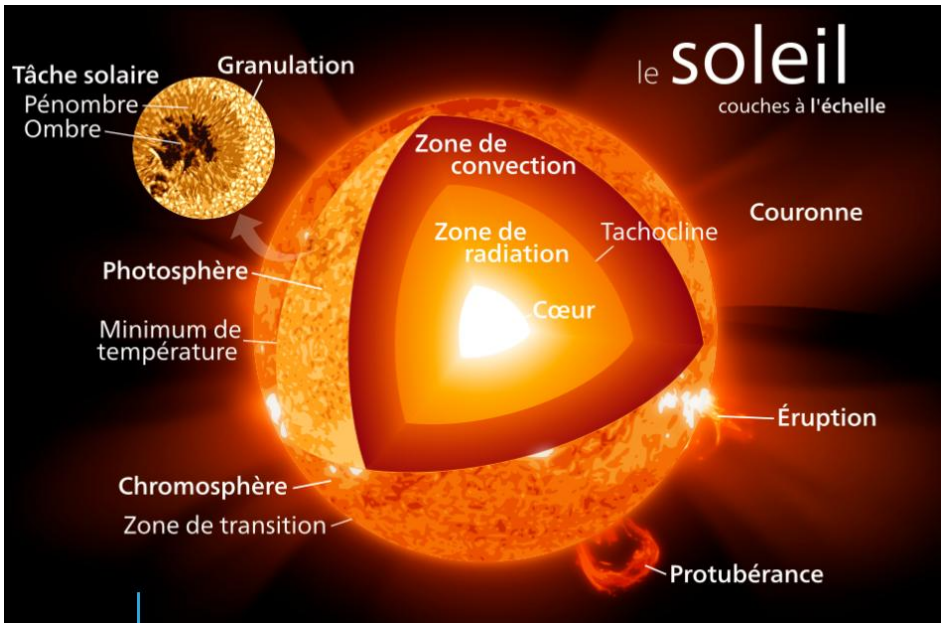
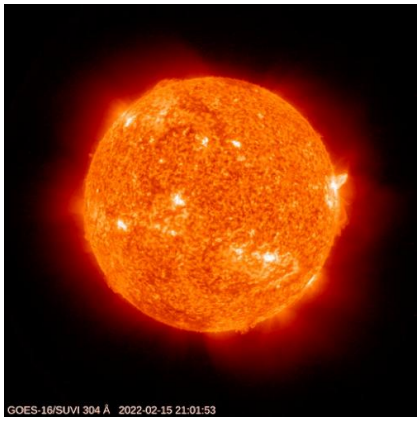
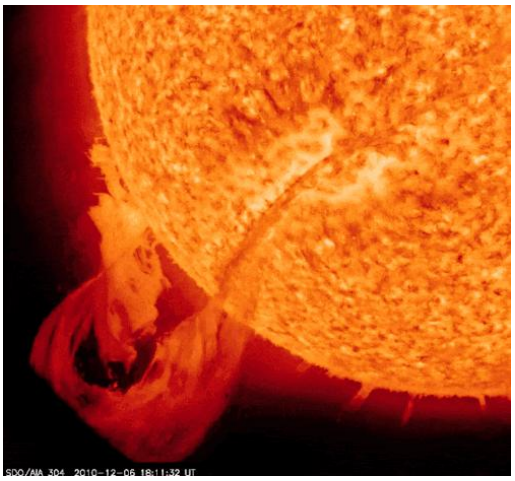


Image de la «surface» en haute résolution



Le Soleil gravite autour du **centre** de la Voie lactée, dont il est **distant** d'environ 26 673 années-lumière. Sa vitesse est d'environ 250 km/s. Il orbite autour du **centre galactique** en une année de 225 à 250 millions d'années.

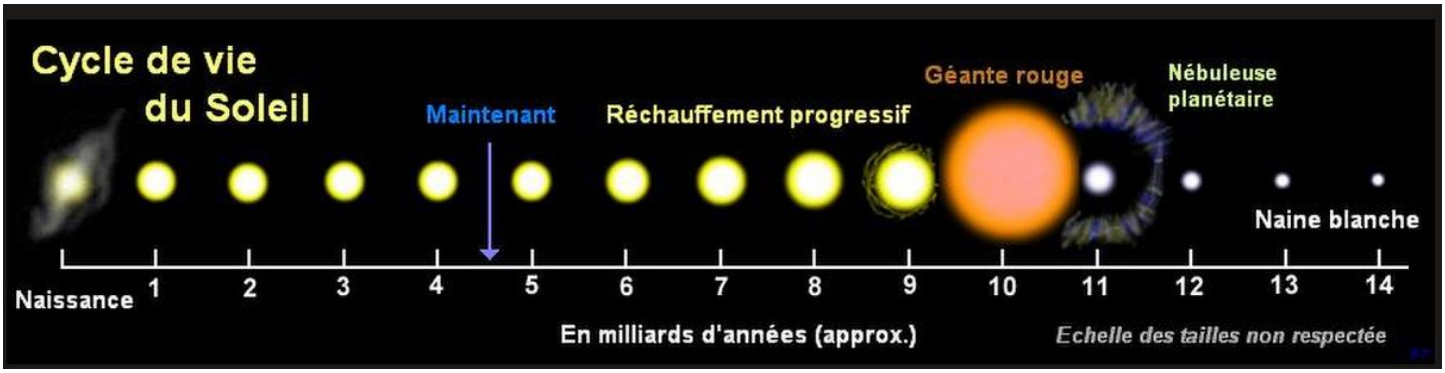






Solar orbiter en 2019

Lorsque le noyau atteint plusieurs millions de degrés, il se produit des réactions nucléaires:
L'étoile reste stable pendant une longue période, sa durée de vie étant déterminée par sa masse.



Notre soleil est actuellement à la moitié de sa vie.