

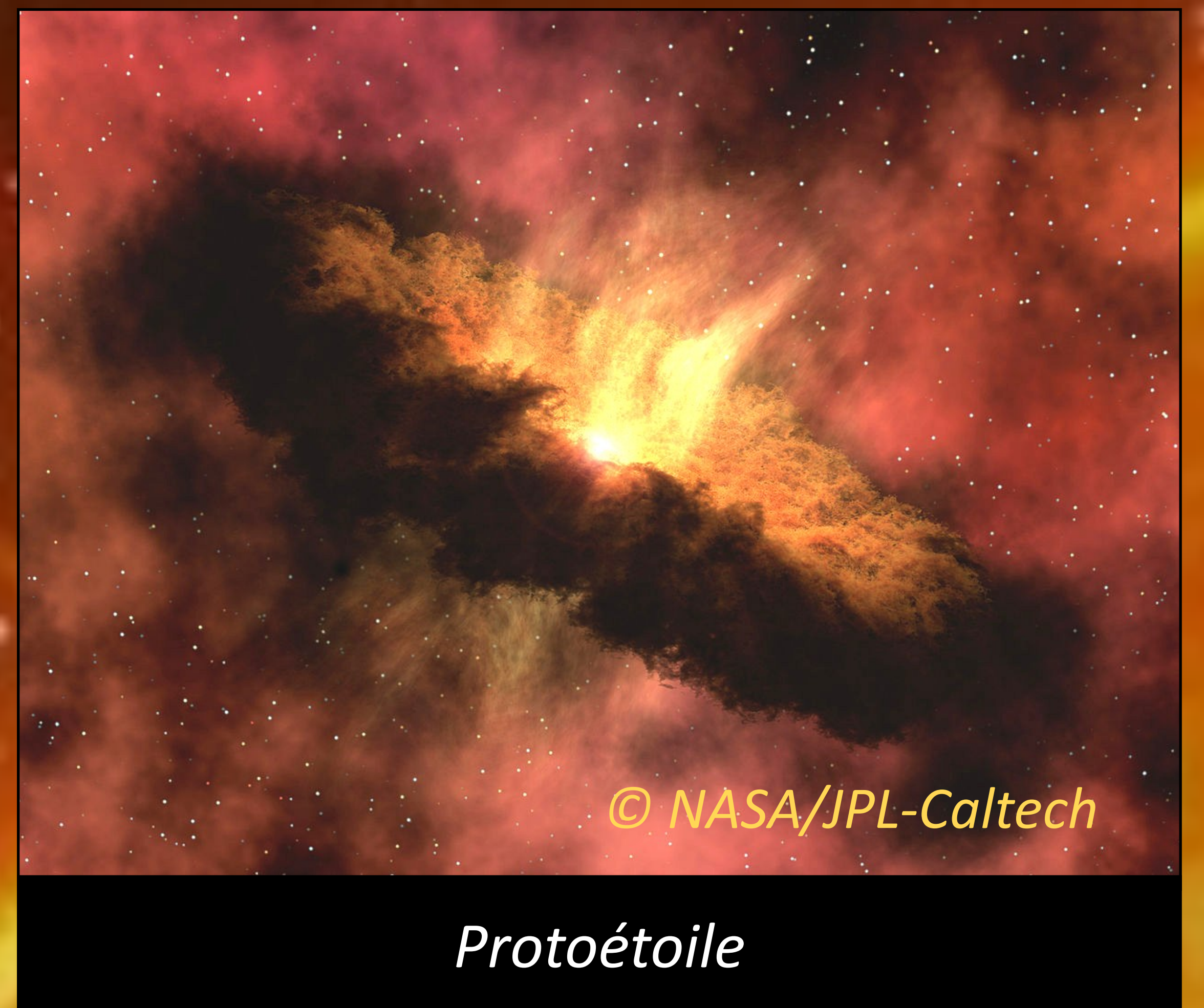


LE SOLEIL



2 - NAISSANCE

Notre Soleil est né il y a environ 4,6 milliards d'années dans l'effondrement gravitationnel d'un nuage de gaz et de poussières (nébuleuse) qui s'est échauffé et a démarré son cœur proto stellaire.

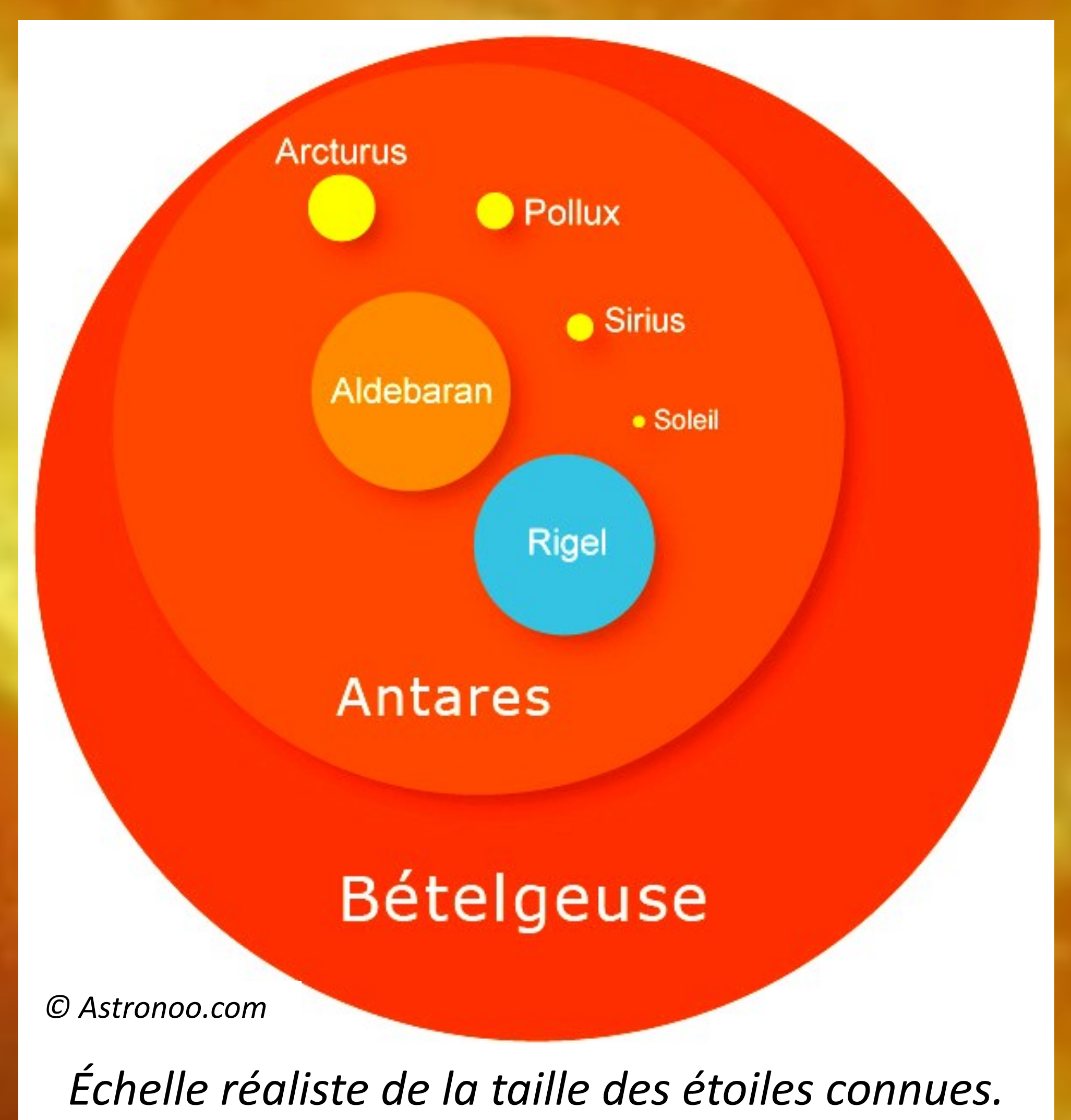
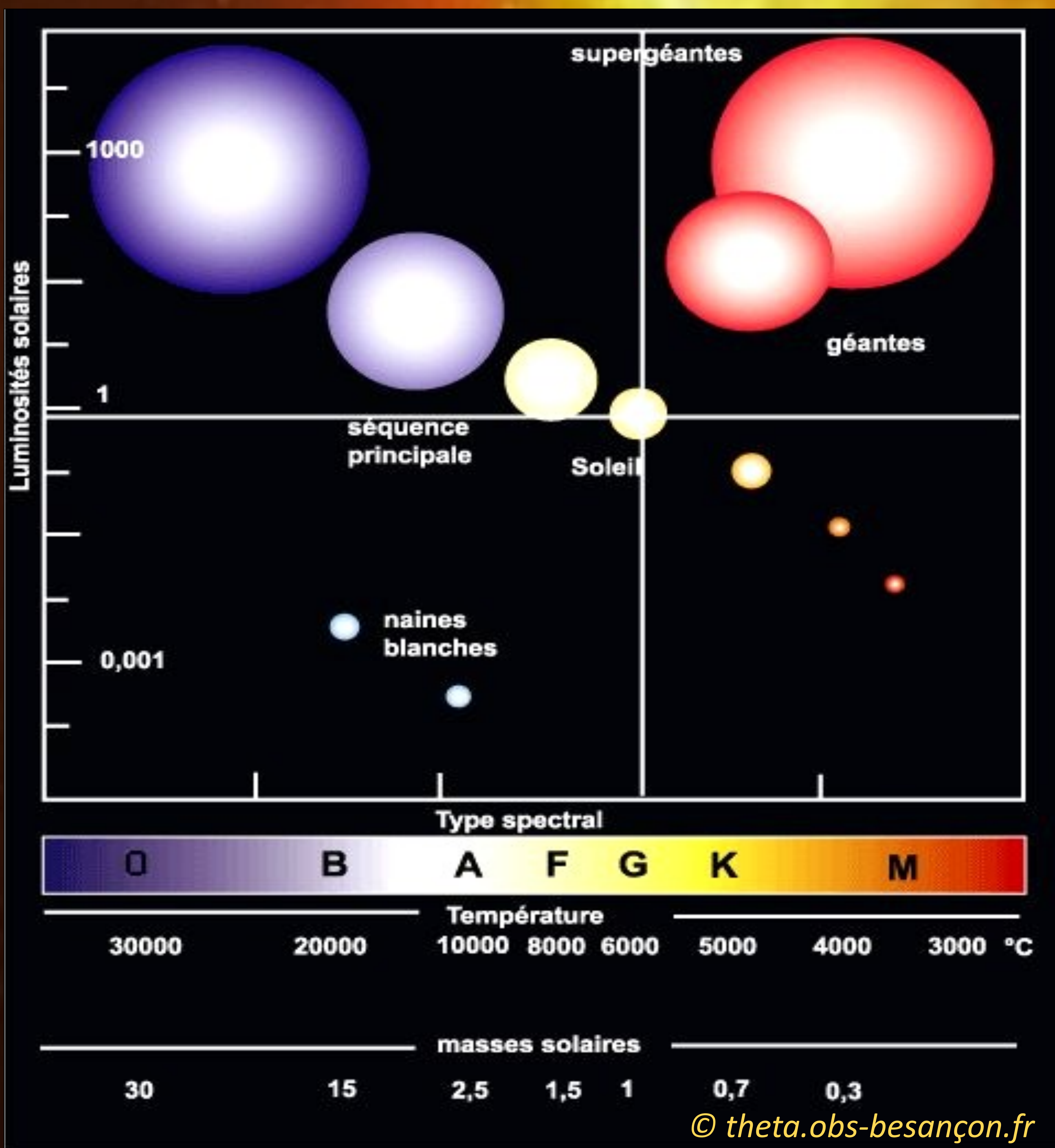


Le Soleil serait apparu dans les restes (gaz, poussières...) de l'explosion cataclysmique d'une supernovæ* d'au moins 30 fois la masse du Soleil (appelée *Coetlicue* dans la mythologie aztèque pour mère du Soleil).

Dans cette nébuleuse gigantesque, une première génération d'étoiles serait née, puis une deuxième issue de l'effondrement en supernovæ* de certaines de la première génération. Les atomes et molécules de notre système solaire proviennent d'une troisième génération de supernovæ*.



*SUPERNOVAE type I	En l'état actuel des connaissances, ce serait des collisions de naines blanches qui atteignent une masse critique de 1,4 masse solaire pour déclencher la fusion du carbone et de l'oxygène en s'effondrant.
*SUPERNOVAE type II	Étoiles massives de 8 à 10 masses solaires qui ont épuisé leur combustible nucléaire et s'effondrent gravitationnellement sur leur cœur qui ne peut plus contre balancer la pression de la gravité par les radiations issues des réactions thermonucléaires.



Interprétation du diagramme de Hertzsprung
(classification des étoiles).

