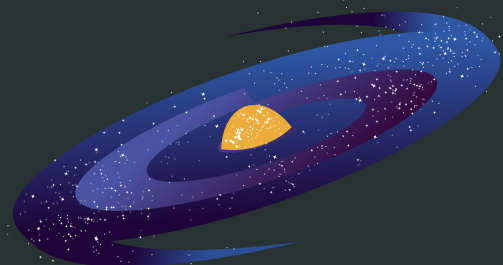
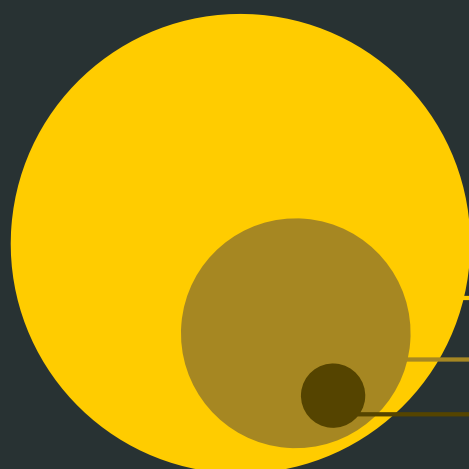


C'EST QUOI UNE ÉTOILE

Une boule de "feu"
maintenue par un équilibre
entre fusion et gravité,



Il y a 100 à 400
milliards d'étoiles
dans notre galaxie.



Le
SOLEIL

> 100 x
Rayon de la Terre

~1 million x
Masse de la Terre

~71% Hydrogen
~27% Helium
~2% autre

Elles tirent leur énergie de la fusion nucléaire

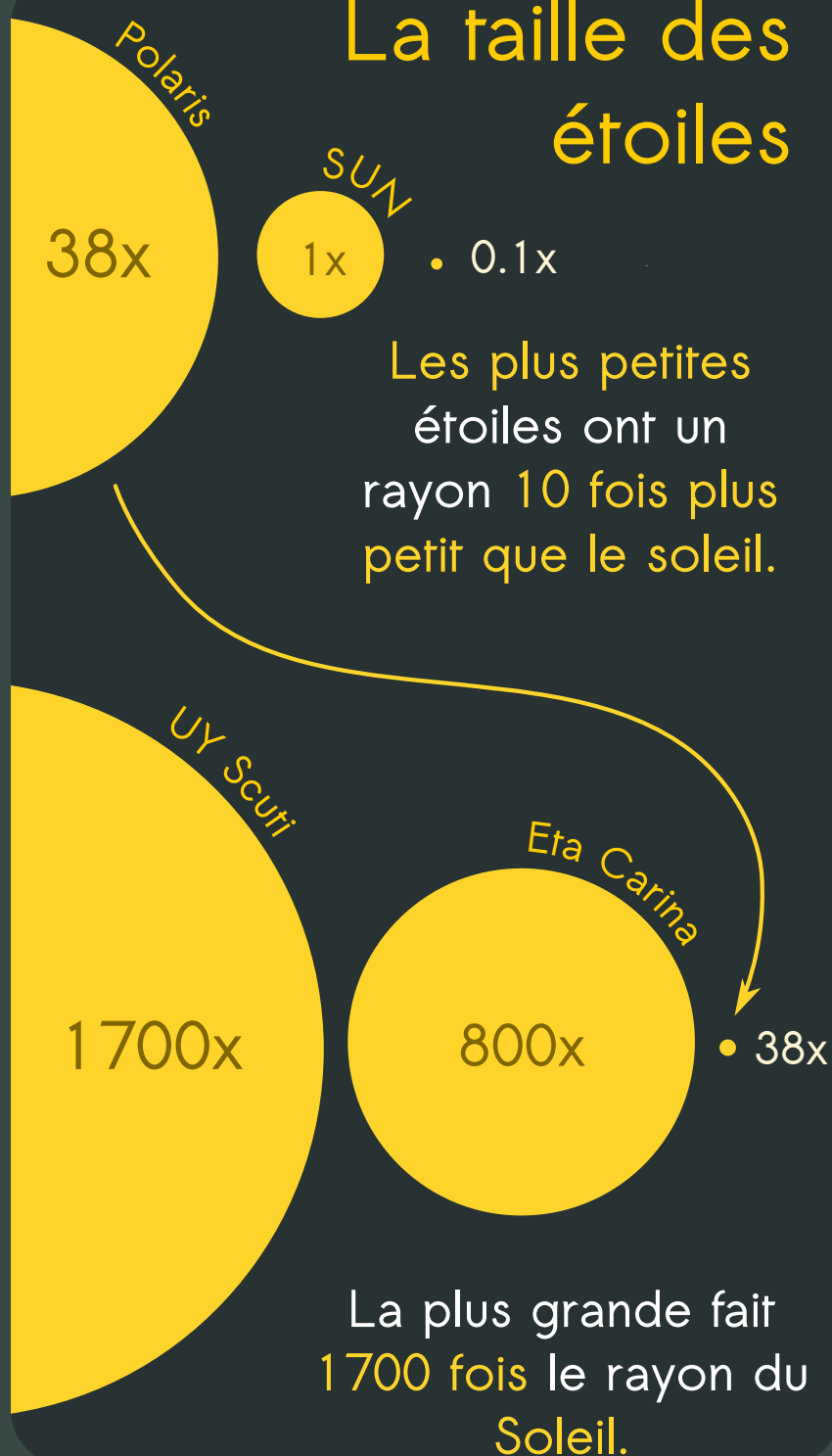
Cela les fait briller et les empêche de
s'effondrer sous leur propre poids.
La fusion crée de nouveaux éléments qui n'ont
pas été formé durant le Big Bang et génère de
l'énergie.

Les étoiles sont les usines de l'Univers

Les réactions nucléaires les plus courantes



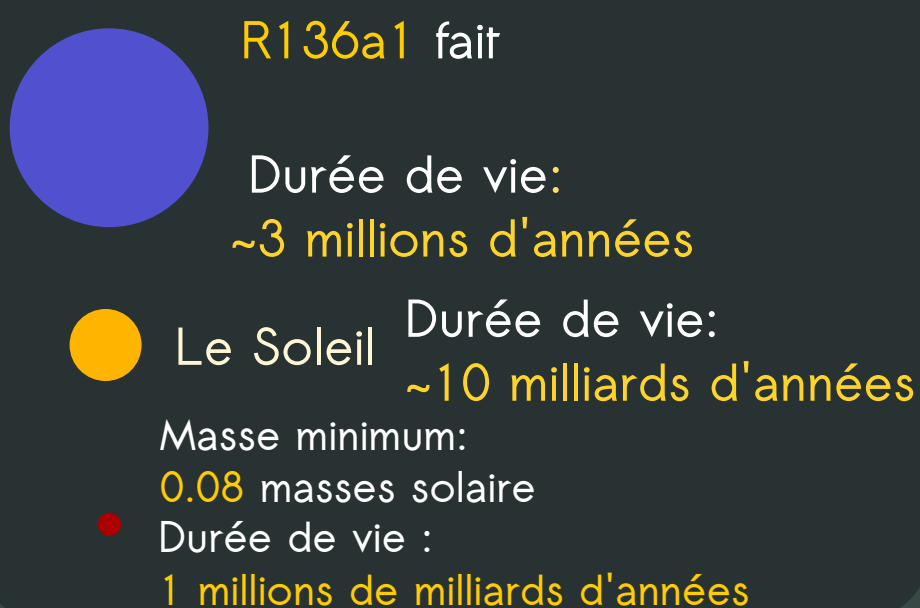
La taille des étoiles



Thermomètre stellaire



Plus massive est une étoile,
plus courte est sa vie.



Les étoiles meurent quand la fusion nucléaire s'arrête

