



ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE

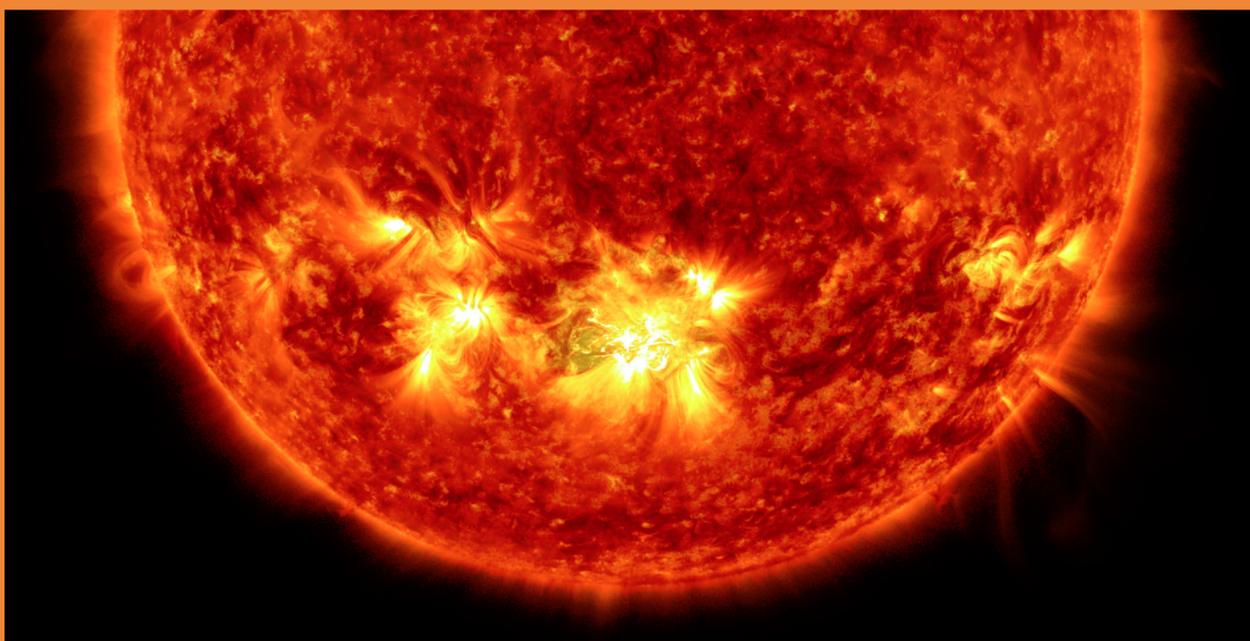
LE SOLEIL ET SON RAYONNEMENT

LE SAVAIS-TU ?

Le soleil est comme un gigantesque réacteur nucléaire !

En effet, l'énergie du soleil est d'origine nucléaire, elle permet de garder le cœur du soleil à une température de 15 millions de degrés° !

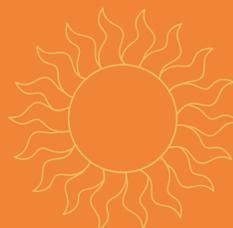
Cette fusion nucléaire transforme des noyaux d'hydrogènes en noyaux d'hélium . 



LE VOLUME DU SOLEIL :

En plus de sa taille impressionnante, le soleil possède également un volume très impressionnante.

En effet, son volume est de $1,412 \times 10^{18} \text{ km}^3$!



Soit environ 1 303 641 fois le volume de la planète Terre et environ 986 fois le volume de Jupiter, la plus grosse planète du système solaire.

LE PLUS IMPORTANT SUR LE SOLEIL !

Le soleil est une étoile qui pèse près de $1.989 \times 10^{30} \text{ kg}$, soit à lui seul il représente environ 99,854% de la masse du système solaire.

Elle est aussi 1 299 494 fois plus grand que la Terre ! Et son volume est environ égal à 1 303 641 fois celui de la Terre !

Cette étoile produit en continu de la fusion nucléaire !

