

<https://vendome.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article219>



soleil

- Les enseignements - Sciences Physiques -

Date de mise en ligne : jeudi 4 juin 2009

Copyright © Collège Vendôme - Tous droits réservés

soleil



Le soleil est l'étoile centrale du système solaire, notre système planétaire.

Son diamètre mesure 1392000 km et elle est à 149 millions de km de la terre. Sa période de révolution a lieu tous les 25,40 jours à l'équateur, et 36 jours aux pôles.

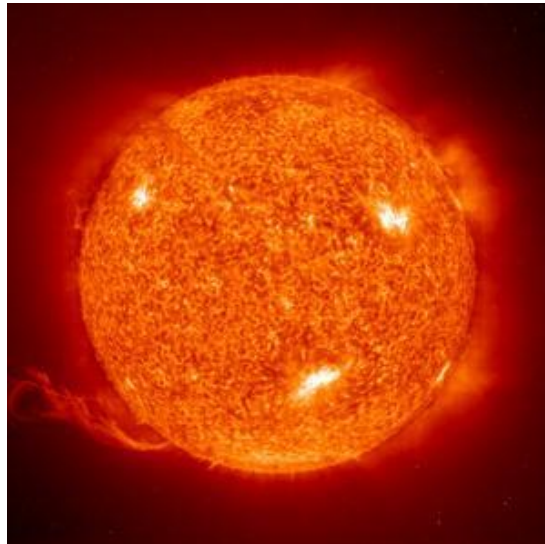
Sa masse est de 332 000 kg.

Le soleil est composé d'hélium, d'hydrogène, d'oxygène, de carbone, de néon, d'azote, de silicium, de magnésium et de soufre.

A l'intérieur du Soleil, se trouve un noyau qui occupe 15 % du Soleil, à une température de 14 millions de degrés où l'hydrogène est transformé en hélium par réaction nucléaire. Durant la combustion de l'hydrogène des photons et des neutrinos sont créés.

Puis, plus haut se trouve une zone radiative d'une épaisseur de 244 160 km, très dense qui représente 98 % de la masse du Soleil. Un photon mettra jusqu'à un million d'années à traverser. La température est de 500 000 Å°C à 10 000 000 Å°C.

Au-dessus de la photosphère, se trouve la chromosphère pouvant atteindre 10 000 km de hauteur. Sa température varie entre 10 000 Å°C juste au-dessus de la photosphère et au-dessus 20 000 Å°C dans les couches les plus élevées pour atteindre 1 million de degrés quelques 10000 km plus haut où elle fusionne avec la basse couronne. Elle est composée de spicules qui sont des jets de gaz d'une couleur rouge. Il s'y produit des protubérances et des éruptions chromosphériques.



LABADIE Kelly.