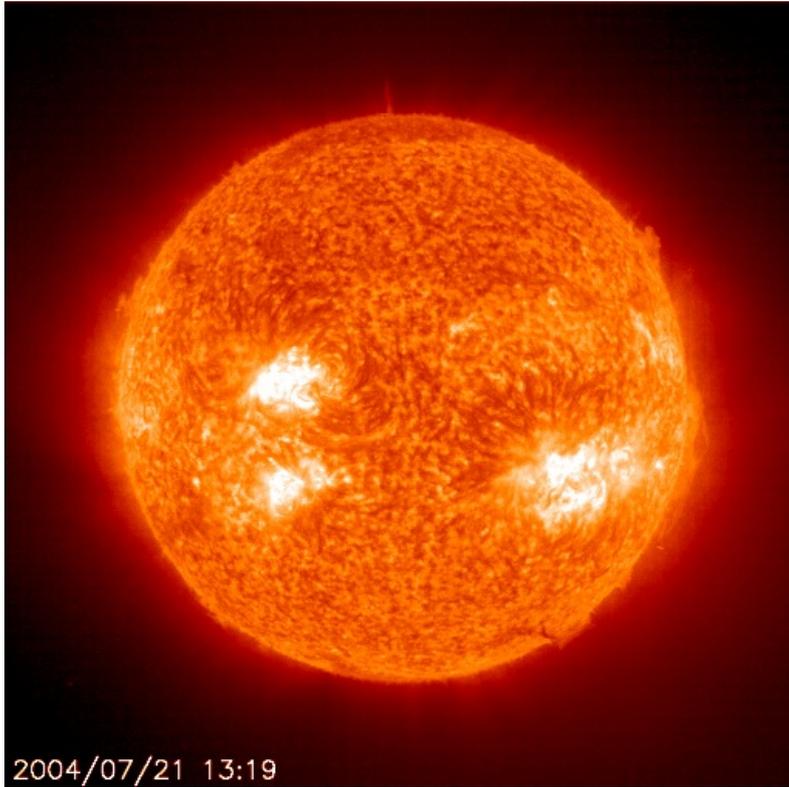


Le Soleil

Le rayonnement ultraviolet émis par le Soleil est ici interprété en fausses couleurs.

Le Soleil

© Nasa / Esa



Le Soleil est l'étoile la plus proche de la Terre. Il mesure 1 392 000 kilomètres de diamètre, soit 110 fois le diamètre de la Terre, et il est 330 000 fois plus lourd. Il concentre 99,8 % de toute la masse du système solaire. Si le Soleil était creux, on pourrait y ranger 1,3 million de planètes Terre ! Il est constitué principalement d'hydrogène, à 75 % en masse. Il tire son énergie de la fusion de l'hydrogène en hélium. Ses réserves en hydrogène sont telles qu'elles devraient lui permettre de briller pendant encore 5 milliards d'années. Situé à 150 millions de kilomètres de la Terre, sa lumière met un peu plus de 8 minutes à nous parvenir. En dépit des apparences, c'est notre planète qui tourne autour du Soleil, et non l'inverse. La rotation quotidienne de la Terre sur son axe nous donne l'illusion d'un déplacement du Soleil dans le ciel. Le grec Aristarque de Samos eut le premier l'intuition de cette illusion, il y a 2 300 ans de cela. Malheureusement, aucun de ses contemporains astronomes n'accepta ses arguments. Il fallut attendre Nicolas Copernic, en 1543, pour que l'idée d'un Soleil autour duquel tournent les planètes réapparaisse. Ce qui nous semble aujourd'hui une évidence a mis beaucoup de temps à être accepté, car cela entraînait en contradiction avec les dogmes religieux qui plaçaient la Terre au centre de l'Univers.

© 2000-2024, rue des écoles