

## Le Soleil Jieyu Jiang

C'est le centre de notre système solaire, et il a 4,5 millions d'années. Il évolue doucement sur son axe qui tourne tout autour de la galaxie de la voie lactée ; et prend de 25 à 36 jours pour effectuer une période de rotation. C'est aussi le plus gros objet de notre système solaire. Si notre Terre pesait une unité, alors le soleil en pèserait 332 830 de plus. Il faudrait 109 terres pour couvrir le diamètre du soleil !

Le soleil a plusieurs couches différentes, comme la Terre. Le centre ou le **noyau** du soleil peut atteindre 15 000 000 degrés Celsius soit 27 000 000 degrés Fahrenheit. C'est à l'intérieur qu'est créée l'énergie solaire par un procédé appelé la **fusion nucléaire**. La fusion nucléaire est un procédé qui fabrique d'énormes quantités d'énergie en transformant l'hydrogène en hélium, grâce à de très hautes températures. La couche suivante s'appelle la **photosphère** où la température s'élève à presque 6000 °C ou 11000 °F. Ensuite, il y a la **chromosphère**. Sa bordure extérieure s'appelle la **couronne** et s'étend dans l'espace sur des millions de kilomètres au-dessus de la chromosphère, sous forme de gaz transparent. En général, cela prend plusieurs milliers d'années pour que l'énergie fabriquée par le noyau atteigne la surface.

Le soleil nous tient en vie. Sans lui, il n'y aurait pas eu de vie sur la Terre. En fait si nous étions plus loin ou plus près de lui, si il était plus chaud ou plus froid, plus jeune ou plus vieux nous aurions pu ne jamais exister. La vie et l'environnement sur Terre dépendent complètement de son énergie.