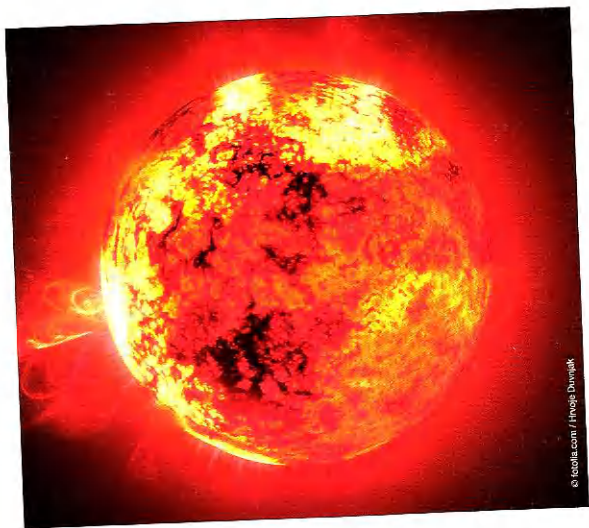


Le Soleil

C'est l'astre le plus brillant dans le ciel. Sa seule présence détermine le jour et la nuit et, même absent, c'est sa lumière qui éclaire la Lune et les planètes. Il rendrait aveugle quiconque le fixerait quelques secondes à l'œil nu, toutefois, certaines minutes nous en donnent l'occasion...



© icollia.com / image Duvnjak

Le soleil brûlera encore pendant 5 milliards d'années avant de s'éteindre.



Le Soleil dans l'Univers

Le Soleil est âgé de 5 milliards d'années. C'est une étoile naine jaune composée essentiellement d'hydrogène et d'hélium et son noyau est le siège de réactions thermonucléaires émettant de l'énergie vers l'extérieur. Il tourne sur lui-même en 25 jours et il est localisé dans une région périphérique de notre Galaxie. C'est le centre de notre système solaire. Il possède de nombreux satellites, dont la Terre, les sept autres planètes et aussi quelques naines (comme Pluton), des comètes et des astéroïdes, ainsi qu'une bande de poussière. Son rayon est plus de 100 fois supérieur à celui de la Terre et sa masse représente plus de 99 % de la masse totale du système solaire. Il brûlera pendant encore 5 milliards d'années avant de se dilater et devenir une géante rouge, puis une naine blanche et enfin s'éteindre en une naine noire. Il est une des conditions essentielles de la vie sur Terre.

Observer le Soleil

L'observation directe du Soleil est douloureuse et dangereuse pour l'œil. On peut éventuellement le filmer en regardant les images sur écran, ou utiliser des filtres spéciaux comme en ont les casques à souder, par exemple. Sans avoir à se soucier de toutes ces précautions, les meilleurs moments pour observer notre astre sans crainte et à l'œil nu sont le lever et le coucher du soleil, car son rayonnement est alors fortement atténué par l'épaisseur d'atmosphère qu'il traverse. Tous les lieux sont bons, à condition bien sûr de voir l'horizon. Chaque paysage vous donnera une impression différente : certains préfèrent la mer et les palmiers, d'autres un paysage urbain... Jaune, rouge, orange, parfois rose, ou bien rond, aplati, morcelé, déformé, le Soleil enflamme le ciel et les nuages, nous offrant un spectacle de quelques minutes à couper le souffle.



Mythes et légendes

Le Soleil tient une place centrale dans toutes les cultures humaines. Chez les Égyptiens, il est Râ, le dieu Soleil, puis Aton, dieu unique. Il est Apollon sur son char volant chez les Grecs ; Huitzilopochtli, dieu de la guerre chez les Aztèques. Chez les Babyloniens, il est associé à un œil dans le ciel qui voit tout et pouvant définir l'avenir.

Le Soleil est masculin dans presque toutes les cultures, bien que féminin dans la langue allemande.

À retenir



Le Soleil est une naine jaune vieille de 5 milliards d'années.

Pour le regarder en face, rien de mieux que le coucher ou le lever de soleil.

Proche de l'horizon, le Soleil est souvent vu déformé, c'est ce qu'on appelle la réfraction.