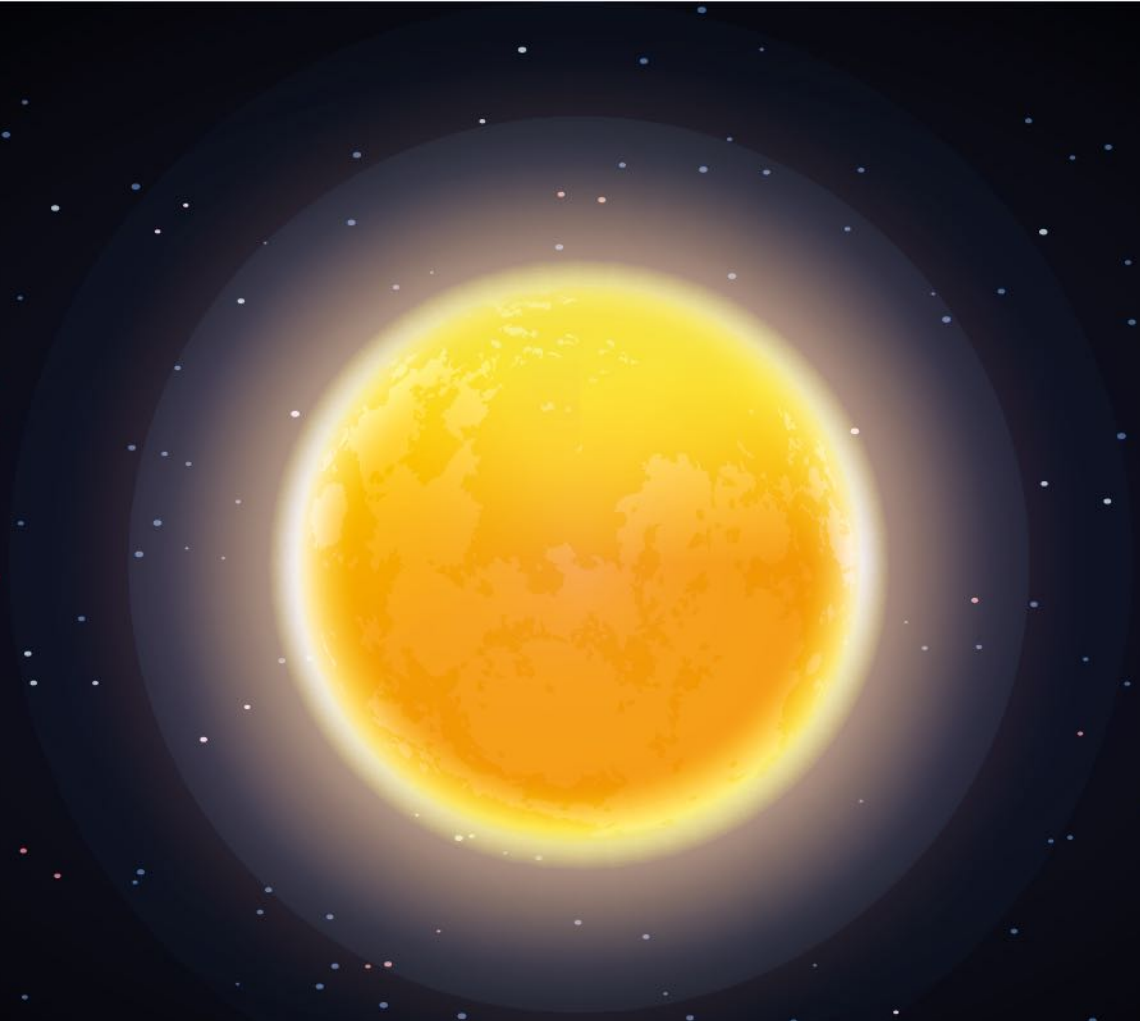




Sciences et vie de la Terre

CM1-CM2

Le Soleil



C'est l'étoile de notre Système Solaire, notre Soleil est une étoile de type naine jaune, il est composé d'hydrogène à 75 % et d'hélium à 25 %, il fait partie de la galaxie que l'on appelle « Voie Lactée ». Le Soleil est situé à 26 000 années-lumière du centre de la galaxie, dans le bras d'Orion. Il orbite autour du centre galactique en 250 millions d'années. Le Soleil tourne sur lui-même en 27 jours environ. C'est le rayonnement solaire qui rend la vie possible sur Terre grâce à la lumière qui permet la photosynthèse, et à la chaleur qui permet à l'eau de rester à l'état liquide. Saviez-vous qu'il faut 8 minutes et 19 secondes pour que la lumière du Soleil parvienne jusqu'à la Terre ? Quand vous voyez le Soleil se coucher à l'horizon, il est en réalité déjà caché par la Terre. Le Soleil n'est pas éternel, on estime son âge actuel à 4,57 milliards d'années, et qu'il lui en reste autant avant d'avoir épuisé toutes ses ressources et de disparaître, bien évidemment, sans Soleil, ce sera aussi la fin de la Terre, mais inutile de paniquer, cela n'arrivera pas avant 4,5 milliards d'années.