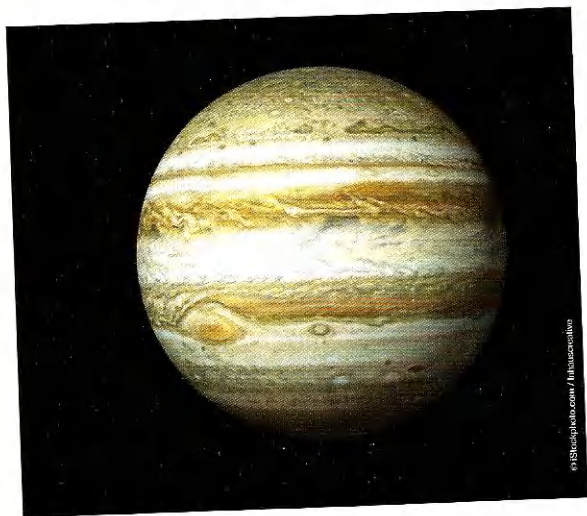


Jupiter et Neptune

Jupiter est la 2^e planète la plus brillante dans le ciel nocturne, après Vénus. Elle est du type géante gazeuse, comme Saturne, Uranus et Neptune. Neptune est la plus éloignée du Soleil des quatre, elle est 19 fois moins massive que Jupiter.



Jupiter, la planète géante.

Jupiter dans le système solaire



Jupiter est la plus grosse des huit planètes. Elle représente plus de 60 % de la masse totale des objets du système solaire (sans compter le Soleil lui-même). Elle est composée d'hydrogène et d'hélium, avec quelques traces de méthane, de vapeur d'eau et d'ammoniaque : c'est à peu près la même composition que le Soleil et que la matière originelle qui a conduit à la création de notre système solaire. Mais Jupiter est trop petite pour initier une réaction thermonucléaire susceptible de la transformer en étoile. Elle possède un noyau rocheux compact entouré d'une couche d'hydrogène métallique. Son champ magnétique est très puissant. Sa grande tâche ovale est une zone de surpression. Selon sa position sur son orbite, Jupiter peut paraître parfois plus lumineuse que Vénus. On a découvert récemment qu'elle possédait des anneaux planétaires grâce à la sonde Voyager 1.

Des planètes aux noms de dieux



Comme toutes les planètes du système solaire (ainsi que la Lune et plusieurs objets environnants), Jupiter doit son nom à un dieu romain, Jupiter, dieu des dieux et équivalent du Zeus grec.

Jupiter est connue depuis l'Antiquité car elle est visible à l'œil nu la nuit. Son symbole astronomique est aussi son attribut le plus célèbre : la foudre, une arme puissante qui renferme le tonnerre, l'éclair et la foudre. Cette planète géante porte ainsi le nom du dieu des dieux. D'autant plus qu'à la surface de Jupiter, soufflent des vents violents, le long de bandes parallèles en des sens opposés, ce qui lui donne cet aspect strié.

Neptune est une planète de couleur bleue grâce au méthane présent dans son atmosphère. Cette nuance lui vaut d'être baptisée du nom du dieu des mers et des océans, fils de Saturne et frère de Jupiter.



Neptune

Cette 8^e planète, qui n'est pas visible à l'œil nu, est la seule de notre système solaire à avoir été découverte par calcul mathématique plutôt que par observation. Avec des jumelles et des éphémérides, on peut la trouver dans le ciel. Neptune est composée d'hydrogène, d'hélium, de traces d'hydrocarbure, d'eau, d'ammoniac et de méthane... C'est aussi la planète la plus froide après Uranus avec -220°C environ.

À retenir



Jupiter est la 2^e planète la plus brillante du système solaire. Comme toutes les géantes gazeuses, elle possède des anneaux. De même composition que le Soleil, elle est trop petite pour entamer la fusion nucléaire qui la transformerait en étoile.