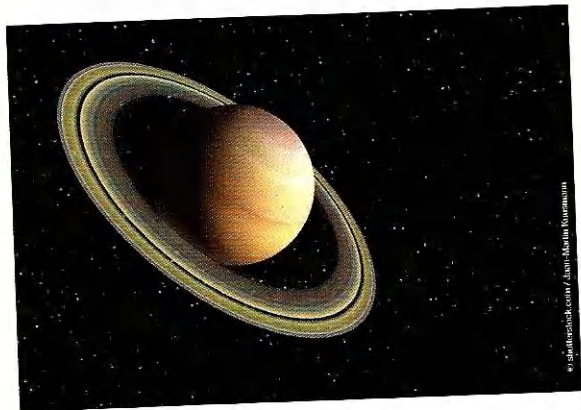


# Les planètes Saturne et Uranus

*C'est la deuxième famille de planètes du système solaire. En comparaison avec les telluriques, ces géantes gazeuses sont grosses et très éloignées du Soleil ; elles ont de nombreux satellites et des anneaux et sont constituées de gaz. Saturne est bien visible à l'œil nu, Uranus beaucoup moins.*



*Les anneaux de Saturne font environ 10 m d'épaisseur.*

## L'observation de Saturne

Des planètes de notre système solaire qui sont visibles à l'œil nu, Saturne est la plus éloignée du Soleil. Mais c'est grâce à sa taille, d'un diamètre environ dix fois celui de la Terre, que l'on peut la voir si bien dans le ciel. C'est la deuxième planète la plus grosse du système solaire et on sait qu'elle est observée par les hommes depuis la Préhistoire.

Ses anneaux – qui sont sa caractéristique la plus manifeste – sont extrêmement brillants (pas assez pour une vision directe cependant, mais des jumelles suffiront à les distinguer).

Galilée, en 1610, fut le premier astronome à les observer, même s'il ne les distingua pas précisément (il les décrit comme « une paire d'oreilles »).

Pour repérer Saturne et ne pas la confondre avec une simple étoile, consultez les éphémérides de cette planète et retenez qu'elle reflète la lumière du Soleil en émettant une lumière un peu jaune, sans clignotement.

## Saturne, la planète aux anneaux

Saturne tient son nom de la divinité romaine qui dévorait ses enfants et qui, chassée par Jupiter, présida ensuite les Saturnales, fêtes de l'égalité et de la paix qui se tenaient pendant l'Antiquité.

La planète Saturne, comme les trois autres géantes gazeuses, est majoritairement composée d'hydrogène et d'hélium. Sa masse volumique moyenne est bien inférieure à la leur et même inférieure à celle de l'eau, ce qui est unique dans notre système.

Saturne tourne autour d'elle-même en 10 heures et autour du Soleil en 29 ans. À l'instar d'Uranus, elle possède de nombreux satellites naturels.

Depuis 2004, la sonde Cassini-Huygens a été placée en orbite autour de la planète aux anneaux. On a pu apprendre entre autres que Titan, son plus gros satellite, possède une atmosphère non négligeable, ce qui est encore unique pour une lune dans le système solaire.



## Uranus, la géante glacée

La magnitude d'Uranus évolue autour de 6 : ainsi, en connaissant sa position dans le ciel, il est théoriquement possible de la voir à l'œil nu. Toutefois, des jumelles se révéleront utiles. Sa couleur bleu vert est due à la présence de méthane dans son atmosphère.

Uranus fut inventoriée plusieurs fois comme une étoile, avant qu'on ne s'aperçoive qu'il s'agissait d'une seule et même planète, qu'on baptisa alors du nom d'un dieu romain.

### À retenir



Les planètes de notre système solaire portent toutes des noms de dieux romains.

Les géantes gazeuses ont toutes des anneaux, même si ceux de Saturne sont les plus célèbres. Saturne et Uranus sont plus intéressantes à regarder avec une paire de jumelles.