



CASSINI-HUYGENS



L'EXPLORATION DE SATURNE ET SES LUNES

A l'instar de Jupiter, Uranus et Neptune, Saturne est une planète géante gazeuse, composée principalement d'hydrogène et d'hélium. Ses nombreux anneaux et ses dizaines de petites lunes suscitent la curiosité et lui confèrent une place à part dans notre système solaire.

Les anneaux seraient constitués de particules de glace et de roches, certaines ne dépassant pas la taille d'un cristal de sucre, alors que d'autres atteignent les dimensions d'une maison. Chaque anneau a sa propre vitesse de rotation.

Le système saturnien représente un fascinant système planétaire en miniature, avec un satellite de la taille d'une planète, Titan, seule lune à disposer d'une atmosphère dense, et au moins 31 autres satellites naturels à l'état de glace, offrant ainsi aux scientifiques la possibilité de découvrir un univers inédit.

La magnétosphère de Saturne constitue également un modèle intéressant pour étudier les interactions avec le vent solaire et l'atmosphère de Titan.