

Saturne

NOM: **Saturne**

DATE DE LA DÉCOUVERTE: Antiquité

DIST. MAX. P/R AU SOLEIL: $1\,511 \cdot 10^6$ km. MINIMALE: $1\,346 \cdot 10^6$ km. MOYENNE: $1\,427 \cdot 10^6$ km.

PÉRIODE DE RÉVOLUTION SIDÉRALE OU ANNÉE SATURNIENNE: 29 ans 167 jours.

DIAMÈTRE MOYEN: 120 000 km. NOMBRE DE SATELLITES: 21 satellites découverts entre 1655 et 1981 et surtout un gigantesque système d'anneaux formés de poussières et de glace, s'étendant jusqu'à 300 000 km de la planète.

ATMOSPÈRE: épaisse (100 à 1000 mbar), nuageuse, constituée principalement d'hydrogène, d'hélium et de méthane.

NATURE DE LA SURFACE: pas de croûte solide à la base de l'atmosphère. DENSITÉ: 0,69.

MASSE: $570 \cdot 10^{24}$ kg. VALEUR MOYENNE DE LA GRAVITÉ: 9,1 N/kg.

TEMPÉRATURE MOYENNE À LA BASE DES NUAGES: -176 °C.

VISITE D'UN ENGIN SPATIAL: Voyager 1 et 2 en 1980 et 1981.

PÉRIODE DE ROTATION SIDÉRALE: 10 h 14 min à 10 h 39 min.