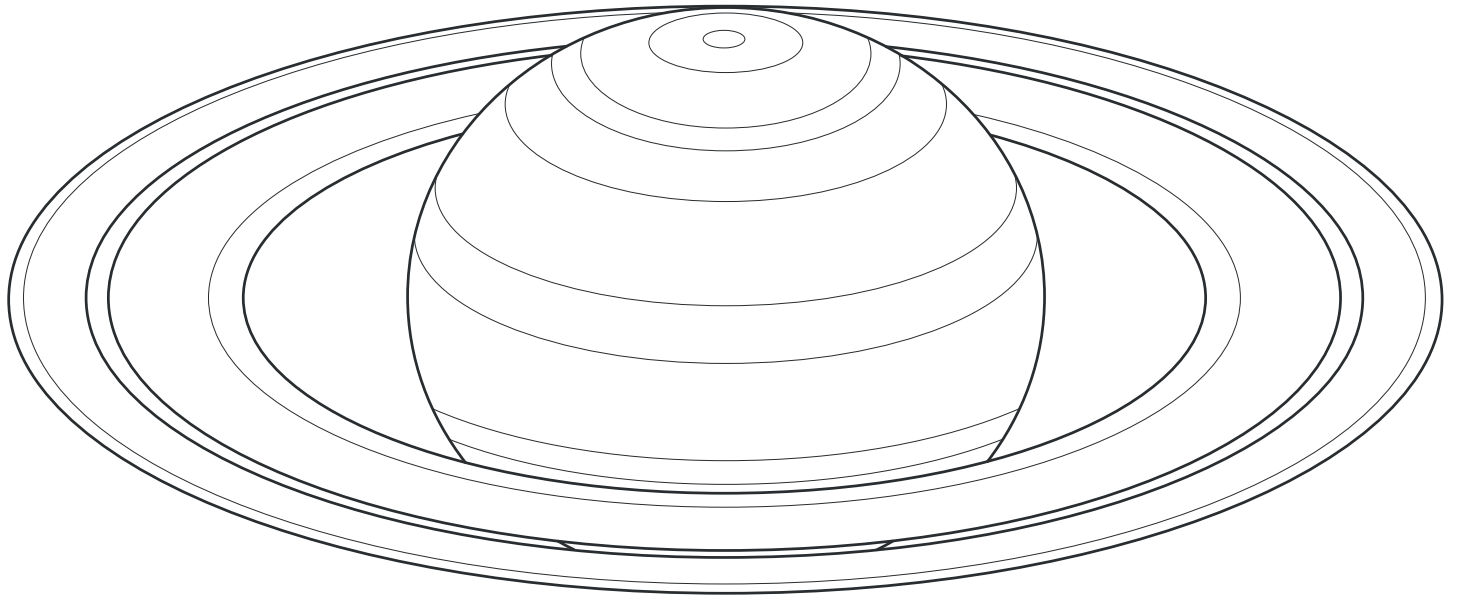


# SATURNE



**1. Colorie la planète Saturne ci-dessus en t'aidant si tu le souhaites de ces indications : la planète a des bandes nuageuses beiges, jaunes et orangés et les anneaux sont blancs à gris clair.**

**2. Vrai ou faux ? Toutes les affirmations ci-dessous concernent Saturne. Sont-elles vraies ou fausses ?**

1. Saturne est la sixième planète en partant du Soleil, entre Jupiter et Uranus.  vrai  faux
2. Si on pouvait trouver une baignoire assez grande et remplie d'eau pour mettre Saturne dedans, la planète flotterait comme un bouchon.  vrai  faux
3. Les anneaux magnifiques qui entourent la planète Saturne mesurent près de 140 000 kilomètres de diamètre et sont épais de 100 kilomètres.  vrai  faux
4. Lorsqu'on regarde Saturne briller dans le ciel depuis la Terre, on la voit en réalité telle qu'elle était il y a un peu plus d'une heure.  vrai  faux
5. L'atmosphère de Saturne est très calme, c'est pour cela qu'on y voit très peu de détails.  vrai  faux

## SOLUTIONS

1. Vrai. La distance entre le Soleil et Saturne est de 1,4 milliards de kilomètres en moyenne.
2. Vrai ! La densité de Saturne est inférieure à celle de l'eau car elle est surtout constituée d'hydrogène et d'hélium, des éléments très légers. C'est la seule planète qui pourrait flotter ainsi dans le Système solaire.
3. Faux. Les principaux anneaux de Saturne (A, B et C) mesurent bien 140 000 kilomètres de diamètre, mais ils forment seulement quelques dizaines de mètres d'épaisseur ! Ils sont constitués de débris de roches et de glace, et de poussières. Les anneaux ne sont pas solides, les débris sont très espacés. Une sonde d'exploration les a déjà traversés !
4. Vrai ! Saturne est loin de la Terre (1,4 milliards de kilomètres en moyenne) et la lumière qui provient d'elle met du temps pour nous parvenir : 1h10 environ.
5. Faux. Son atmosphère est agitée de multiples tempêtes, on y a relevé des vents de près de 1 800 km/h !