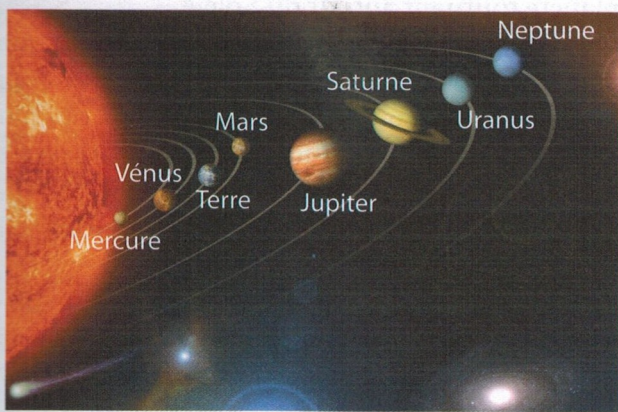


Quels sont les mouvements des planètes du système solaire ?



Le système solaire est un ensemble constitué principalement d'une étoile, le Soleil, autour de laquelle gravitent huit planètes, ainsi que des comètes et des objets de petites tailles (Fig. 1)... En particulier, une ceinture d'astéroïdes est située entre Mars et Jupiter. Certaines planètes possèdent un ou plusieurs satellites naturels.

Les trajectoires des planètes sont quasiment des cercles centrés sur le Soleil. La figure 2 donne des informations numériques sur les planètes du système solaire.

► Fig. 1 Le système solaire

Planète	Période de rotation	Période de révolution	Distance moyenne au Soleil (en millions de km)
Mercure	58,6 jours	88 jours	58
Vénus	243 jours	225 jours	108
Terre	24 h	365,25 jours = 1 an	150
Mars	24,6 h	1 an et 322 jours	228
Jupiter	9,92 h	11 ans et 315 jours	778
Saturne	10,7 h	29 ans et 155 jours	1 420
Uranus	17,2 h	84 ans et 40 jours	2 870
Neptune	16,1 h	164 ans et 324 jours	4 500

► Fig. 2 Données sur le mouvement des planètes du système solaire

Extrais des informations

1. Quels sont les mouvements des planètes par rapport au Soleil ?
2. Qu'appelle-t-on période de rotation d'une planète ? Période de révolution d'une planète ?

Interprète

3. La période de rotation et la distance au Soleil semblent-elles liées ? Justifie.
4. La période de révolution et la distance au Soleil semblent-elles liées ? Justifie.