

Drôle d'espace !

Sur Mars, une année dure 687 jours !



TOULOUSE

Cité de l'espace

DÉCOUVRIR • S'ÉTONNER • COMPRENDRE

SUR MARS, UNE ANNÉE DURE 687 JOURS !

ET POUR ÊTRE EXACT, 687 JOURS TERRESTRES DE 24 HEURES. MARS ÉTANT PLUS ÉLOIGNÉE DU SOLEIL QUE LA TERRE, ON COMPREND AISÉMENT QUE SA RONDE AUTOUR DE NOTRE ÉTOILE EST PLUS LONGUE.

Regardons cela en détail. Notre planète **orbite autour du Soleil** à une distance qui évolue entre 147 et 152 millions de kilomètres. Son orbite est **proche d'un cercle parfait**.

Le cas est différent pour Mars dont la distance au Soleil varie plus grandement entre 206 et 249 millions de kilomètres. On dit que son **orbite est plus excentrique**, car plus éloignée d'un cercle. Il n'en reste pas moins que plus une planète est éloignée de notre étoile, plus elle parcourt lentement sa ronde autour de celle-ci. Avec **un parcours plus long**, de surcroît accompli **plus lentement**, Mars met ainsi forcément plus de temps, soit **687 de nos jours**.

Mais qu'en est-il en jours martiens ? Appelé **sol**, le jour de la planète rouge dure **40 minutes de plus** que celui auquel nous sommes habitués sur Terre. L'année martienne dure donc **668 sols de 24 heures et 40 minutes**.

On notera enfin qu'un calendrier pour Mars aurait besoin d'un mécanisme similaire à celui des **années bissextiles terrestres**. Pour rappel, **la Terre** met en fait **365,25 jours** pour terminer sa ronde annuelle. Le compte n'étant pas rond, le **calendrier grégorien** a introduit les **années bissextiles de 366 jours tous les 4 ans**. Idem pour **Mars** avec en fait **668,59 sols** pour une année martienne qui demanderait un 669^e sol environ tous les 2 ans (martiens !).

Drôle d'espace, non ?