

Une quatrième sonde en orbite autour de Mars

Et de quatre ! Après

Mars Odyssey et *Mars Global Surveyor* de la NASA, et *Mars Express* de l'ESA, c'est au tour de **Mars Reconnaissance Orbiter** de rejoindre l'orbite de la planète rouge. Lancé par la NASA en août 2005, cet engin spatial a parcouru environ 500 millions de kilomètres. Ses moteurs principaux lui ont permis de se ralentir afin d'être capturée par la gravité de Mars avant d'être mise sur orbite. La NASA a adopté un procédé original de freinage pour économiser jusqu'à 70 % de carburant : la sonde adopte une orbite oblongue, à 400 km d'altitude dans l'atmosphère martienne pour freiner et approcher sa future orbite stationnaire circulaire (vers les 300 km), et 40.000 km pour sa partie la plus éloignée. *Mars Reconnaissance Orbiter* disposera de trois caméras pour ausculter le sol et l'atmosphère martienne, d'un radiomètre pour étudier l'atmosphère, d'un spectromètre et d'un radar pour étudier et sonder le sol. **De l'eau sur le satellite saturnien Encelade**

Décidément, les Lunes de Saturne réservent bien des surprises ! La mission Cassini-Huygens a révélé un geyser et un panache géant de vapeur d'eau à la surface du satellite Encelade. Le satellite saturnien d'un diamètre de 550 km pourrait donc renfermer de l'eau liquide, ce qui relance l'éventualité d'une activité biologique. Il faudra cependant attendre le printemps 2008 et le prochain passage de la sonde Cassini – à grande vitesse mais à 350 km de la surface du satellite – pour en apprendre plus. Pour plus d'informations, lire notre article.