

L'exploration de Mars

Les premières sondes

Les premières **sondes** sont lancées par les Russes et les Américains au début des années 1960. Sans succès. En 1965, la sonde américaine *Mariner 4* réussit à approcher la planète rouge et à la photographier.



Le premier robot

En 1997, une autre sonde américaine, *Pathfinder*, se pose sur Mars. Un petit robot de 10 kilos, baptisé Sojourner, l'accompagne. C'est le premier robot à rouler sur Mars.



Les missions Viking

Les sondes américaines *Viking 1* et *Viking 2* se posent sur Mars en 1976. Pendant plusieurs années, elles transmettent de nombreuses informations aux savants.



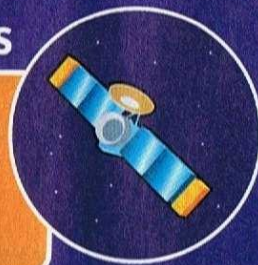
Les échecs de 1998-1999

En 1998, la sonde *Mars Climate Orbiter* est chargée d'étudier le temps qu'il fait sur Mars. L'année suivante, une autre sonde, *Mars Polar Lander*, part la rejoindre. Mais les 2 engins se perdent.



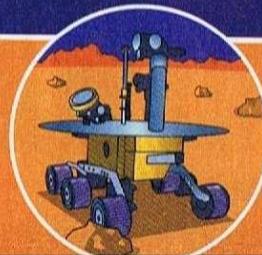
La reprise des missions

En 1992, les Américains envoient la sonde *Mars Observer*. Mais c'est un échec. Les savants perdent le contact avec la sonde avant qu'elle atteigne la planète rouge.



Les missions actuelles

Autour de Mars. Depuis 2002, la sonde américaine *Mars Odyssey* étudie le sol de Mars et fait le relais avec les robots qui y sont posés. Depuis 2004, la sonde européenne *Mars Express* envoie des photos très détaillées. Depuis 2006, la sonde américaine *Mars Reconnaissance Orbiter* étudie la surface.



Sur Mars. Le robot américain Spirit, qui s'est posé sur Mars le 3 janvier 2004, a terminé sa mission en juin 2011. Son jumeau Opportunity, arrivé juste après (le 23 janvier 2004), fonctionne encore. Le nouveau robot, Curiosity, très **perfectionné**, doit se poser en août 2012.