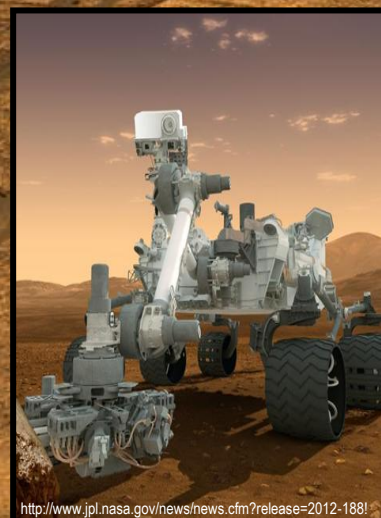


<http://marsrovers.jpl.nasa.gov/gallery/panoramas/opportunity/2004.html>



<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2012-188>

## Quant des robots font de la géologie de terrain sur Mars

**Pierre THOMAS**, LGL-TPE, UMR 5276,  
Ecole Normale Supérieure de Lyon

*Phoenix, Spirit, Opportunity et, espérons le, Curiosity, sont quatre robots polyvalents, mais surtout géologues envoyés sur Mars par la Nasa. Le but de Phoenix était principalement de retracer le cycle actuel de l'eau dans les hautes latitudes martiennes. Spirit, Opportunity et Curiosity doivent, eux, reconstituer le paléoenvironnement qui régnait sur leur site d'atterrissage il y a environ 3,8-3,5 Ga, époque où de l'eau coulait sur la planète et où aurait pu, peut-être, apparaître une vie primitive. Pour cela, ces robots sont équipés d'instruments complexes et variés, mais aussi de «simples» caméras, prolongements de l'œil des géologues de terrain restés sur Terre. On a ainsi découvert sur place des discordances, des concrétions pédologiques, des pseudomorphoses de sulfates, des figures de charges, des ripple marks, des filons de gypses fibreux ...*

**Judi 13 décembre 2012 à 11h**  
**Salle de conférences d'ISTerre**

OSUG-C, 1381 rue de la piscine, Campus Universitaire  
Arrêt Tram B/C Bibliothèques universitaires