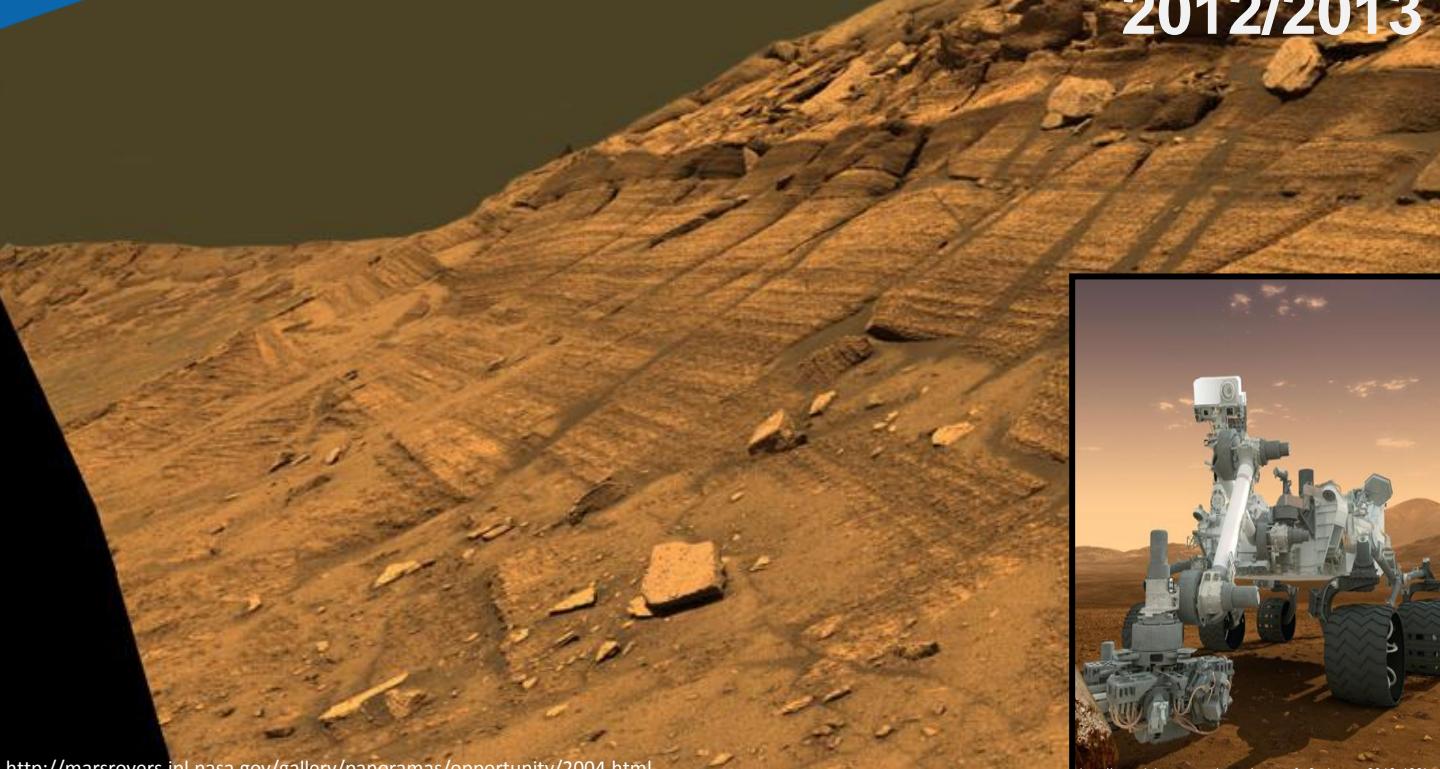




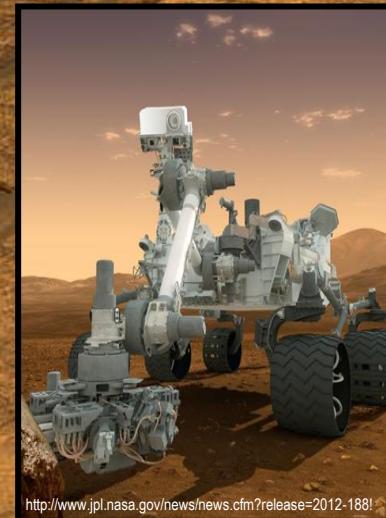
ISTerre

Institut des Sciences de la Terre

Grand Séminaire 2012/2013



<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'atterrissement 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'oeil 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 ...

**Jeudi 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



UNIVERSITÉ
DE SAVOIE

