

Exploration de Mars: dernières découvertes du rover Curiosity

(Conférence en français)

Par Christophe Sotin, Jet Propulsion Laboratory, NASA/Caltech

Mercredi 14 octobre 2015 18h00

Bibliothèque Universitaire – Bâtiment 14
Campus Sciences Exactes et Naturelles
Université de Reims Champagne Ardenne

Le rover Curiosity (NASA/JPL) s'est posé sur Mars le 6 août 2012 dans le cratère Gale. Depuis, il explore cette région en analysant, avec divers instruments, son environnement immédiat ; roches, surface et atmosphère. A ce jour, il a parcouru plus de 11 kilomètres à l'intérieur du cratère. L'objectif majeur de cette mission est de caractériser les conditions passées sur Mars et de déterminer si elles étaient propices à l'apparition de la vie. Il s'agit aussi de caractériser les conditions présentes et de préparer les futures missions habitées vers cette planète à l'horizon de 2030-2040. D'ores et déjà, Curiosity a fait plusieurs découvertes importantes. On retiendra l'exemple de sédiments étudiés par le rover témoignant de l'existence d'un lac maintenant disparu et de conditions humides il y a près de 3 milliards d'années.

Christophe Sotin, va présenter l'état des connaissances acquises grâce à Curiosity et nous parler des découvertes les plus récentes qui ont été obtenues.

Contact : pascal.rannou@univ-reims.fr

