

ENS Cachan - 61 avenue du Président Wilson 94230 Cachan

## CONFÉRENCES DU DÉPARTEMENT DE PHYSIQUE

Auditorium Chemla à 13h30

Mardi 26 septembre 2017

**Cédric PILORGET**

Institut d'Astrophysique Spatiale, Université d'Orsay.

# Mars, climats d'hier et d'aujourd'hui

Au fur et à mesure des missions spatiales, Mars nous révèle une histoire riche et complexe. Alors qu'aujourd'hui Mars nous apparaît comme une planète aride et froide, de nombreux éléments nous montrent qu'il n'en a peut-être pas toujours été ainsi. Les derniers résultats scientifiques montrent notamment que de l'eau liquide a été présente en grande quantité sur la planète il y a de cela 4Mds d'années, posant la question d'un possible développement d'une chimie prébiotique. Ces découvertes ont notamment guider les missions d'exploration de la planète rouge des dix dernières années. En parallèle de ces recherches sur le climat passé de Mars, des découvertes très récentes montrent que l'eau liquide n'a peut-être pas complètement disparu et qu'elle pourrait encore couler aujourd'hui à la surface. Je reviendrai dans le cadre de ce séminaire sur ces découvertes et leurs implications sur notre compréhension de Mars.