

Séminaire Général de Physique

Explorer Mars Aujourd'hui, Explorer Mars Demain !

Michel Viso

(CNES)

Amphi PGG, vendredi 20 décembre 2019, 10h
(café-croissants à partir de 9h40)

En 2020, quatre missions spatiales vont s'élancer en direction de Mars : un satellite des Émirats Arabes Unis et trois atterrisseurs, l'un de Chine, l'autre des États-Unis et un troisième lancé conjointement par la Russie et l'Europe. Tout ça pour comprendre l'évolution de notre planète cousine, comprendre si elle a un jour connu des conditions favorables à l'émergence d'une forme de vie (habitabilité), voire en avoir hébergé quelques temps. Mars est une grande amie, souvent visitée, mais qui demeure un rien incompréhensible en nous fournissant des données parfois contradictoires. Elle demeure cependant notre meilleure chance de comprendre les processus d'émergence d'une forme de vie sur une planète et de comprendre comment la vie terrestre a pu s'assembler dans sa niche écologique. Les échantillons de sol et de roche qui seront rapportés sur Terre au début des années 2030 seront cruciaux pour tenter de répondre à ces questions. Nous avons maintenant une mission Américano-Européenne qui démarre. Mais la vision terrestre de cette planète alimente d'autres espoirs et d'autres fantasmes : elle représente aujourd'hui la nouvelle frontière envisageable de l'exploration humaine du Cosmos.

