15 ANS D'OBSERVATION DE L’ ATMOSPHÈRE DE MARS AVEC UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE

La sonde Mars Express de l’Agence Spatiale Européenne (ESA) est la première sonde interplanétaire de l’Europe. Elle observe la planète Mars depuis sa mise en orbite en décembre 2003. Ses découvertes scientifiques ont révolutionné notre vision de la planète rouge.

Le prochain vendredi de l'OVSQ, dans le cadre des 10 ans du Latmos, se tiendra le 12 juillet, il sera animé par :

- **Franck Montmessin,** *responsable scientifique de SPICAM depuis 2009, DR CNRS*
- **Franck Lefèvre**, *co-responsable scientifique de SPICAM, DR CNRS*

15 ans d'observation de l’atmosphère de Mars avec une technologie innovante

La sonde Mars Express de l’Agence Spatiale Européenne (ESA) est la première sonde interplanétaire de l’Europe.

Elle observe la planète Mars depuis sa mise en orbite en décembre 2003. Ses découvertes scientifiques ont révolutionné notre vision de la planète rouge. En son sein, plusieurs instruments français ont œuvré à cette réussite scientifique : SPICAM

(Spectroscopy for Investigation of Characteristics of the Atmosphere of Mars) est l'un d' entre eux.

Ce spectromètre, développé au Service d'aéronomie puis opéré par le LATMOS, couvre les gammes ultraviolet et infrarouge afin de nous renseigner sur la composition et la dynamique de l'atmosphère martienne à travers plusieurs constituants d'intérêt majeur pour notre compréhension du climat martien.
Ses découvertes scientifiques sont nombreuses :
- Première détection d'une aurore martienne,
- Première climatologie de l'ozone martien, etc.

Au cours de cet exposé, nous reviendrons sur l'histoire qui a vu naître cette expérience et sur ses plus grandes réussites scientifiques.

