



Programme

15:30	Introduction		<i>Armelle Vialar, Rectorat Toulouse Cécile Lartournerie, ISAE</i>
15:40	Background : Les prémices de la vie sur Terre	La vie est née sur Terre il y a plus de 2,7 milliards d'années, sous quelle forme? Quel exemple pour la recherche de vie sur Mars?	<i>Karim Benzerara, IMPMC</i>
15:55	Science de Mars et recherche de traces de vie	L'eau sous toutes ses formes, l'habitabilité, la recherche de traces de vie ; les grandes étapes de la science de Mars.	<i>Agnes Cousin, IRAP</i>
16:10	Expérience 1 Le CO2 dans tous ses états	Changements d'état du CO2 dans un tube à essai : visuelle et didactique.	<i>Cité de l'Espace</i>
16:25	Le programme d'exploration de Mars	Programme international. A ce jour, 6 orbiteurs, 1 lander, 1 rover. 3 nouvelles missions en route.	<i>André Debus, CNES</i>
16:40	Le rover Perseverance	Dernière mission de la NASA ; double objectif : recherche de traces de vie in situ, collecte d'échantillons qui seront rapportés sur Terre.	<i>Olivier Gasnault, IRAP</i>
16:55	L'instrument SuperCam	Instrument franco-américain d'analyse à distance de la chimie et la minéralogie des roches et des sols de Mars	<i>Pernelle Bernardi, LESIA</i>
17:10	Expérience 2 Un drone peut-il (vraiment) voler sur Mars?	Vol en atmosphère réduite : permet d'aborder l'exploration et ses difficultés, la conception des systèmes, réinvestir les conditions atmosphériques	<i>Cité de l'Espace</i>
17:25	Le retour d'échantillons	Perseverance, première de 3 missions ESA/NASA qui conduisent en 2031 au retour d'échantillons sur Terre, et leur manipulation.	<i>Michel Viso, CNES</i>
17:40	Simuler la vie sur Mars	Expérience d'étudiants de SupAéro dans la Mars Desert Research Station opérée par The Mars Society	<i>Club Mars, ISAE</i>
17:55	Le programme Education / jeunesse	Programmes éducatifs construits autour du projet Perseverance	<i>Evelyne Cortiade, CNES Cécile Latournerie, ISAE</i>
18:05	Expérience 3 Le brouillard martien	Le brouillard martien (carboglace dans de l'eau chaude) : simple mais permet de traiter les conditions atmosphériques martiennes	<i>Cité de l'Espace</i>
18:20	Atterrissage le 18 février	Que se passe-t-il le 18 février? Comment vivre l'événement?	<i>Sylvestre Maurice, IRAP André Debus, CNES</i>



[Inscription à la formation Mars en janvier](#)