

# Exploration martienne avec le rover *Perseverance*

Sur Terre, l'activité géologique a effacé la plupart des surfaces les plus anciennes. Mars, elle, a connu une histoire parallèle, et beaucoup de ses roches les plus anciennes sont encore visibles : ces archives silencieuses nous offrent un voyage dans le temps, celui des débuts des planètes rocheuses. Explorer Mars, c'est donc interroger notre propre histoire.

Lors de cette conférence, nous partirons à la découverte de la planète rouge à travers les yeux de *Perseverance*, le rover de la mission Mars 2020 (NASA). Depuis 2021, il explore le cratère Jezero, un ancien lac martien. Ses objectifs ? Comprendre l'évolution précoce de la géologie et du climat de Mars, et rechercher d'éventuelles traces de vie microbienne passée.



Cette conférence sera donnée par Madame **Lucia MANDON**, Astronome-Adjointe à l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble

Après un doctorat à l'Université Claude Bernard de Lyon, Lucia Mandon a effectué des recherches post-doctorales à l'Observatoire de Paris, puis au California Institute of Technology (Caltech), notamment au sein de la mission Mars 2020 et du rover *Perseverance*, pour lequel elle effectue les opérations à distance depuis son atterrissage en 2021. Elle intègre en 2024 l'Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble.

Géologue de formation, Lucia est spécialiste de l'histoire de Mars. Ses recherches s'appuient sur les sondes spatiales martiennes afin d'étudier comment les planètes rocheuses évoluent, et où et quand elles ont pu abriter des conditions environnementales favorables à la Vie telle que connue sur Terre.