

**INVITATION PRESSE - Jeudi 14 décembre 2023 - 10h**

**Fabienne CASOLI,**

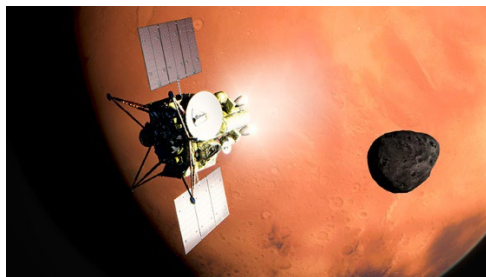
Présidente de l'Observatoire de Paris - PSL

**Vincent COUDÉ DU FORESTO,**

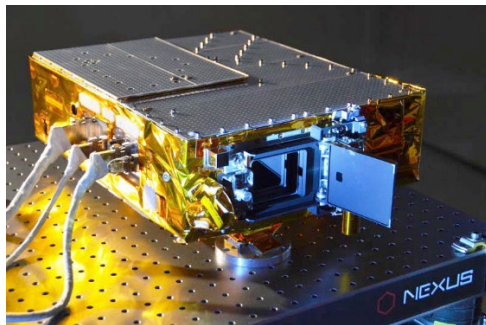
Directeur du Laboratoire d'études spatiales et d'instrumentation en astrophysique - LESIA

ont le plaisir de vous convier sur le campus de Meudon  
aux préparatifs du prochain voyage vers le Système martien par la

### **Mission MMX de l'agence spatiale japonaise JAXA**



Crédit : JAXA



Crédit : LESIA / Observatoire de Paris - PSL

La mission *Martian Moon eXploration* (MMX) sera lancée en septembre 2024 vers Mars et ses deux lunes, Phobos et Deimos, mondes inconnus.

Objectifs : effectuer des observations détaillées de Phobos et de Deimos, et ramener sur Terre des échantillons de la surface de Phobos pour comprendre les origines de ces deux lunes et surveiller la variation du climat de Mars.

À 10 mois du lancement, la France livre au Japon l'instrument MIRS (MMX InfraRed Spectrometer) développé sous la responsabilité scientifique du LESIA de l'Observatoire de Paris - PSL, en partenariat avec le Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux (LAB), l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP), l'Institut de recherche en astrophysique et planétologie (IRAP) et le Laboratoire Atmosphères, Observations Spatiales (LATMOS) et sous la maîtrise d'ouvrage du CNES, agence spatiale française.

MIRS permettra de caractériser la composition du Système martien et contribuera à sélectionner sur Phobos les sites candidats pour y prélever des échantillons.

Avec :

**Antonella BARUCCI**, astronome de l'Observatoire de Paris - PSL, responsable scientifique :  
*MMX : une aventure spatiale inédite menée dans le cadre d'un accord de coopération scientifique franco-japonais signé au plus haut niveau de l'État*

**Pernelle BERNARDI**, ingénieure de recherche CNRS, responsable système :  
*MIRS : un spectromètre-imageur infrarouge, crucial pour la réussite de la mission*

**Jean-Michel REESS**, ingénieur de recherche CNRS, chef de projet :  
*Un projet développé en un temps record*

Projection en avant-première d'un module vidéo sur MMX et son instrument MIRS ;  
Présentation du modèle de vol de l'instrument MIRS.

**Accueil dans la limite des places disponibles.**

➡ RSVP obligatoire avant le mardi 12 décembre 2023 : [presse.communication@observatoiredeparis.psl.eu](mailto:presse.communication@observatoiredeparis.psl.eu)