

Invitation de presse, 7 Novembre 2019

## La planète rouge en images : 50 ans d'exploration de Mars

**Le 19 novembre 2019, le scientifique français Nicolas Mangold donnera une conférence sur l'exploration de Mars. Nicolas Mangold est directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique de Nantes et directeur adjoint du Laboratoire de Planétologie et Géodynamique. L'événement public est organisé par le Center for Space and Habitability CSH de l'Université de Berne en collaboration avec l'Ambassade de France. L'entrée est gratuite, la langue de la conférence est le français.**

Il y a 50 ans, l'exploration de Mars par l'intermédiaire de sondes spatiales robotisées a démarré en parallèle à l'exploration habitée de la Lune. Grâce aux données récoltées, on sait aujourd'hui que la planète rouge a connu un passé plus chaud et qu'on y trouvait de l'eau liquide en abondance. L'exploration de Mars par l'intermédiaire de sondes robotisées a permis de profondément faire progresser les connaissances sur la planète rouge. Aujourd'hui, il est possible de prendre des images qui reconstituent le relief de sa surface de façon très précise.

La conférence permettra de revenir sur les premières missions vers Mars, de présenter les résultats des missions actuelles et les objectifs de celles à venir. Nicolas Mangold, spécialiste de géologie planétaire, détaillera plus particulièrement les avancées faites grâce au véhicule robotisé «rover» Curiosity de la NASA, ainsi que la façon de travailler avec ce robot. Une attention particulière sera dédiée à la caméra CaSSIS (Colour and Stereo Surface Imaging System) conçue à l'Université de Berne sous la direction de Nicolas Thomas. Quant à Antoine Pommerol, il abordera le fonctionnement de la caméra qui se trouve à bord de la sonde ExoMars. Nicolas Mangold clôturera la conférence en expliquant comment les images de CaSSIS sont interprétées et quelles connaissances scientifiques peuvent en être tirées.

### À propos

Nicolas Mangold est Directeur de Recherche au Centre national de la recherche scientifique (CNRS) à Nantes et actuel Directeur-Adjoint du Laboratoire de Planétologie et Géodynamique. Il obtient son doctorat en 1997 à Lyon, puis est recruté en 2000 au CNRS à Orsay. En 2006, il obtient la médaille de bronze du CNRS pour ses travaux sur les vallées fluviales et glaciaires sur Mars. À cette époque, il participe également aux avancées faites par la sonde européenne Mars Express. Depuis 2012, il contribue à la planification des activités à distance du rover Curiosity. Nicolas Mangold fait également partie des collaborateurs travaillant à l'élaboration de la caméra CaSSIS.

**C'est avec plaisir que nous vous invitons à la conférence de Nicolas Mangold :**

**Date :** Mardi, 19 novembre 2019, 18h30

**Lieu :** Université de Berne, bâtiment « Exakte Wissenschaften », auditoire 099 Sidlerstrasse 5,  
3012 Berne

Entrée libre, langue de la conférence Français

Introduction par **Nicolas Thomas** et **Antoine Pommerol**, Institut de physique, département  
recherche spatiale et planétologie de l'Université de Berne.

*Soirée organisée en collaboration avec l'Ambassade de France en Suisse.*

**Les représentant·e·s des médias sont prié·e s de s'inscrire jusqu'au lundi 18 novembre 2019**

:

[medien@unibe.ch](mailto:medien@unibe.ch) / Téléphone : +41 31 631 41 42

**Les demandes d'entrevue peuvent être envoyées à la même adresse.**

Avec nos meilleures salutations

Media Relations

Universität Bern