

# **Planetary Mapping Winter School 2023**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: 1

Type: **Non spécifié**

## Welcome and introduction

*lundi 30 janvier 2023 09:00 (15 minutes)*

**Orateurs:** MASSIRONI, Matteo (Università degli studi di Padova); POZZOBON, Riccardo (INAF-OAPD); ROSSI, Angelo (Constructor University)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **Europlanet Society & Research Infrastructure**

*lundi 30 janvier 2023 09:15 (15 minutes)*

**Orateur:** Prof. MASON, Nigel (University of Kent)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Planetary data for mapping

*lundi 30 janvier 2023 09:30 (1 heure)*

**Orateur:** POZZOBON, Riccardo (INAF-OAPD)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **General GIS and Coordinate Reference Systems - overview**

*lundi 30 janvier 2023 11:00 (30 minutes)*

**Orateur:** ROSSI, Angelo (Constructor University)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **QGIS Overview and short demo**

*lundi 30 janvier 2023 11:30 (30 minutes)*

**Orateur:** PENASA, Luca (INAF)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **MAPPY overview & demo**

*lundi 30 janvier 2023 12:00 (30 minutes)*

**Orateur:** PENASA, Luca (INAF)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## **MAPPY demo / hands-on**

*lundi 30 janvier 2023 14:00 (1h 30m)*

**Orateur:** PENASA, Luca (INAF)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Terrestrial and planetary geologic mapping: an overview**

*lundi 30 janvier 2023 16:00 (30 minutes)*

**Orateur:** MASSIRONI, Matteo (Università degli studi di Padova)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## **Base mapping product generation for autonomous landing**

*lundi 30 janvier 2023 16:30 (30 minutes)*

**Orateur:** HARE, Trent (Astrogeology, USGS)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

## **Geologic mapping & impact cratering**

*mardi 31 janvier 2023 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** VAN DER BOGERT, Carolyn (University of Muenster)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 11

Type: **Non spécifié**

## **Compositional data handling & mapping**

*mardi 31 janvier 2023 09:30 (1 heure)*

**Orateurs:** BASCHETTI, Beatrice (University of Padua / INAF-IAPS); ZAMBON, Francesca (INAF)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 12

Type: **Non spécifié**

## **GMAP JupyterLab - features & functionalities**

*mardi 31 janvier 2023 11:00 (15 minutes)*

**Orateur:** BRANDT, Carlos H. (Constructor University)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **GMAPJupyter ISIS, & ASP**

*mardi 31 janvier 2023 11:15 (45 minutes)*

**Orateur:** NODJOURI, Giacomo (Constructor University)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

## **GMAP data portal**

*mardi 31 janvier 2023 12:00 (30 minutes)*

**Orateur:** BRANDT, Carlos H. (Constructor University)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## **Traficability & landing site safety introduction**

*mardi 31 janvier 2023 14:00 (20 minutes)*

**Orateurs:** ROSSI, Angelo (Constructor University); POZZOBON, Riccardo (INAF-OAPD)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on



ID de Contribution: 16

Type: **Non spécifié**

## **Traficability & landing site demo / hands-on**

*mardi 31 janvier 2023 14:20 (1 heure)*

**Orateurs:** ROSSI, Angelo (Constructor University); POZZOBON, Riccardo (INAF-OAPD)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 17

Type: **Non spécifié**

## **Mapping of contractional structures and related landforms**

*mardi 31 janvier 2023 16:00 (15 minutes)*

**Orateur:** KARAGOZ, Oguzcan (University of Freiburg)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 18

Type: **Non spécifié**

## **Geomorphology on Titan, processing data and mapping**

*mardi 31 janvier 2023 16:15 (15 minutes)*

**Orateur:** SPAGNUOLO, Mauro (IDEAN (UBA-CONICET))

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 19

Type: **Non spécifié**

## **Community mapping lightning talks**

*mardi 31 janvier 2023 16:30 (25 minutes)*

**Classification de Session:** Lightnings

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **Introduction to Moon geologic mapping**

*mercredi 1 février 2023 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** VAN DER BOGERT, Carolyn (University of Muenster)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

## **Moon mapping task description**

*mercredi 1 février 2023 09:30 (1 heure)*

**Orateur:** VAN DER BOGERT, Carolyn (University of Muenster)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

## **Hands-on tasks: The Moon**

*mercredi 1 février 2023 11:00 (1h 30m)*

**Orateurs:** VAN DER BOGERT, Carolyn; MIKOLAJEWSKI, Sascha (University of Muenster); IQBAL, Wajiha (WWU)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## Hands-on tasks: The Moon

*mercredi 1 février 2023 14:00 (1h 30m)*

**Orateurs:** VAN DER BOGERT, Carolyn (University of Muenster); TUSBERTI, Filippo (INAF); MIKO-LAJEWSKI, Sascha (University of Muenster); IQBAL, Wajiha (WWU)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on



ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## **Geologic mapping of Apollo landing sites**

*mercredi 1 février 2023 16:00 (30 minutes)*

**Orateur:** IQBAL, Wajiha (WWU)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 26

Type: **Non spécifié**

## **Gemorphological mapping of Valentine Domes, the Moon**

*mercredi 1 février 2023 16:30 (15 minutes)*

**Orateur:** SUAREZ VALENCIA, Javier Eduardo (Constructor University)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 27

Type: **Non spécifié**

## **Landing site characterisation in the proximity of Marius Hills pit (the Moon)**

*mercredi 1 février 2023 16:45 (15 minutes)*

**Orateur:** POZZOBON, Riccardo (INAF-OAPD)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: **28**

Type: **Non spécifié**

## **VRGS and digital outcrop mapping.**

*mercredi 1 février 2023 17:30 (1 heure)*

**Orateur:** HODGETTS, David (VRGeoscience)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Special events

ID de Contribution: 29

Type: **Non spécifié**

## **Introduction to Mars geologic mapping**

*jeudi 2 février 2023 09:00 (30 minutes)*

**Orateur:** PONDRELLI, Monica (Università d'Annunzio)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 30

Type: **Non spécifié**

## **Mars mapping task description**

*jeudi 2 février 2023 09:30 (1 heure)*

**Orateur:** PONDRELLI, Monica (Università d'Annunzio)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 31

Type: **Non spécifié**

## Hands-on tasks: Mars

*jeudi 2 février 2023 11:00 (1h 30m)*

**Orateurs:** ROSSI, Angelo (Constructor University); PONDRELLI, Monica (Università d'Annunzio); POZZOBON, Riccardo (INAF-OAPD)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on

ID de Contribution: 32

Type: **Non spécifié**

## Hands-on tasks: Mars

*jeudi 2 février 2023 14:00 (1h 30m)*

**Orateurs:** ROSSI, Angelo (Constructor University); PONDRELLI, Monica (Università d'Annunzio); POZZOBON, Riccardo (INAF-OAPD)

**Classification de Session:** Hands-on & demo

**Classification de thématique:** Hands-on



ID de Contribution: 33

Type: **Non spécifié**

## **VR & 3D digital outcrop mapping on Mars Landing Sites**

*jeudi 2 février 2023 16:00 (30 minutes)*

**Orateur:** CARAVACA, Gwenael (IRAP)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 34

Type: **Non spécifié**

## **Landing site characterisation on Mars and beyond**

*jeudi 2 février 2023 16:30 (30 minutes)*

**Orateur:** PAJOLA, Maurizio (INAF)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 35

Type: **Non spécifié**

## **Machine Learning for automated mapping” - introduction & demo**

*vendredi 3 février 2023 09:00 (45 minutes)*

**Orateur:** D AMORE, Mario (DLR)

**Classification de Session:** Frontal lectures

**Classification de thématique:** Lectures

ID de Contribution: 36

Type: **Non spécifié**

## **Does machine learning mean the end of geological mapping? Well, no actually...**

*vendredi 3 février 2023 09:45 (30 minutes)*

**Orateur:** WRIGHT, Jack (ESA)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 37

Type: **Non spécifié**

## **Geologic mapping on Venus**

*vendredi 3 février 2023 11:00 (30 minutes)*

**Orateur:** D'INCECCO, Piero (INAF)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: **38**

Type: **Non spécifié**

## **The PANGAEA geologic field training for astronauts**

*vendredi 3 février 2023 11:30 (30 minutes)*

**Orateur:** MASSIRONI, Matteo (Università degli studi di Padova)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 39

Type: **Non spécifié**

## **Landing humans on Mars: characterisation of landing site resources and safety**

*vendredi 3 février 2023 12:00 (30 minutes)*

**Orateur:** LUZZI, Erica (BAERI)

**Classification de Session:** Seminars

**Classification de thématique:** Seminars

ID de Contribution: 40

Type: **Non spécifié**

## **Wrap-up & feedback**

*vendredi 3 février 2023 14:00 (45 minutes)*

**Classification de Session:** wrap-up



ID de Contribution: 41

Type: **Non spécifié**

## **Free Open Source Software (FOSS) Mapping tools and development**

*mardi 31 janvier 2023 16:55 (15 minutes)*

**Orateur:** Dr FRIGERI, Alessandro (INAF)

**Classification de Session:** Seminars

ID de Contribution: 42

Type: **Non spécifié**

## Mapping For Mars Surface Missions

*mardi 31 janvier 2023 17:10 (20 minutes)*

**Orateur:** Dr CALEF, Fred (Jet Propulsion Laboratory)

**Classification de Session:** Seminars