



ID de Contribution: 39

Type: **Oral presentation**

## **MODÉLISATION DU CYCLE DES POUSSIÈRES SUR LA PLANÈTE MARS**

*vendredi 1 mars 2024 13:15 (15 minutes)*

Le climat et la météorologie de la planète Mars que nous connaissons aujourd'hui sont contrôlés par la présence d'aérosols minéraux soulevés par les vents qui créent de véritables tempêtes de poussières. Ces tempêtes peuvent être locales, régionales, et même certaines années globales. Dans ce dernier cas la quasi-totalité de la planète est alors cachée sous une épaisse couche de poussière. Malgré des années d'observation et de modélisation, la saisonnalité et la localisation de ces tempêtes restent mal comprises. Nous présenterons donc une nouvelle approche de modélisation de ce cycle de poussières Martien en utilisant toute une hiérarchie de modèles numériques à différentes résolutions afin de comprendre et reproduire les tempêtes telles qu'elles sont observées.

### **Astrophysics Field**

Planetology (including small bodies and exoplanets)

### **Day constraints**

**Auteur principal:** PIERRON, Thomas

**Orateur:** PIERRON, Thomas

**Classification de Session:** Session 10