



ID de Contribution: 16

Type: **Oral presentation**

## Cateline Lantz

*vendredi 28 février 2020 14:15 (30 minutes)*

Je suis astronome-adjointe à l'Institut d'Astrophysique Spatiale (depuis 2018) et je suis spécialisée dans l'étude des surfaces planétaires par spectroscopie visible et infrarouge. En particulier, j'essaye de comprendre les liens entre astéroïdes sombres et météorites carbonées en simulant en laboratoire les phénomènes d'altération spatiale qui agissent sur la surface des petits corps. Je suis impliquée dans les missions de retour d'échantillons Hayabusa-2/JAXA et OSIRIS-REx/NASA. Je m'intéresse également aux processus d'altérations à la surface de Mars en préparant les observations de l'instrument MicroMega qui sera à bord de la mission ExoMars/ESA.

Ces prochaines années nous allons avoir pour la première fois en laboratoire des échantillons d'astéroïdes dits primitifs, c'est à dire avec des traces de carbone et de matière hydratée, grâce aux missions spatiales Hayabusa-2/JAXA et OSIRIS-REx/NASA. Je présenterai quelques résultats marquants des phases d'observations orbitales de ces missions, ainsi que les recherches que j'effectue en laboratoire en support à l'interprétation de leurs résultats.

### Field

Planetology (including small bodies and exoplanets)

**Auteur principal:** LANTZ, Cateline (IAS)

**Orateur:** LANTZ, Cateline (IAS)

**Classification de Session:** Invited talk

**Classification de thématique:** Astrophysics