

Jeudi 8 mars 2018 à 11h30 (IAS, bâtiment 121, salle 1-2-3)

L'exploration de Pluton et de ses satellites par la mission New Horizons

B. Schmitt (IPAG)

Le survol de Pluton et de ses 5 satellites le 14 juillet 2015 par la sonde New Horizons (NASA) a dévoilé une planète naine extraordinairement active pour un objet avec une température de surface de -235°C . En particulier sa surface montre une grande diversité de structures et d'âges géologiques, ainsi que des variations extrêmes d'albédo, de couleur et de composition.

Après un petit historique sur nos connaissances pré-mission je présenterai les principaux résultats obtenus à ce jour à partir des mesures des différents instruments sur la géologie et la composition de Pluton, Charon et ses petits satellites, ainsi que sur l'atmosphère de Pluton.

Je discuterai les implications de ces découvertes sur notre connaissance des processus géologiques