

Vers une meilleure caractérisation d'atmosphères (exo)planétaires chaudes

par **Olivia Venot**

Chercheuse au CNRS

– 13 juin 2019 – 13h00-14h00 –

Salle de réunion, Bibliothèque Universitaire
Campus Moulin de la Housse

Credit: PHL @ UPR Arcibo (phl.upr.edu), ESA/Hubble, NASA

Depuis la découverte de la première exoplanète, il y a presque 25 ans, le nombre de planètes connues a crû de façon impressionnante. La diversité des mondes planétaires que l'on a découvert a soulevé de nombreuses questions concernant les mécanismes de formation planétaire. La clé pour mieux connaître l'histoire de ces planètes réside dans leur atmosphère et plus particulièrement dans leur composition chimique.

Dans ce séminaire, Olivia Venot décrira les modèles atmosphériques cinétiques, qui permettent d'étudier les atmosphères planétaires à partir d'observations spectroscopiques. L'ingrédient le plus important de ces modèles étant le réseau de réactions chimiques. Les derniers développements dans ce domaine seront présentés, tout comme les résultats de travaux expérimentaux dans le domaine de la photochimie à haute température.