

# **Le triptyque magique pour caractériser les atmosphères d'exoplanètes**

Olivia Venot<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université Paris Cité and Univ Paris Est Creteil, CNRS, LISA, F-75013 Paris, France

La caractérisation d'atmosphères planétaires repose sur trois piliers complémentaires les uns des autres : l'observation, la modélisation et l'expérimental. Comme cela a été le cas pour les planètes du Système Solaire, la synergie entre ces méthodes d'études va permettre de nombreuses avancées dans notre compréhension des exoplanètes, en particulierité concernant leurs atmosphères.

Je ferai dans cette présentation une revue des principaux développements effectués dans ces trois axes de recherches et montrerai quelques résultats significatifs obtenus grâce à la combinaison de ces méthodes. Je présenterai notamment les travaux effectués dans le cadre de l'ANR EXACT, qui a pour but d'améliorer la caractérisation des atmosphères d'exoplanètes chaudes, en couplant notamment observation, modélisation et mesures expérimentales.