

Orlagh Creevey (Lagrange, OCA/UniCA/CNRS)

La physique stellaire au cœur de l'astrophysique moderne

La physique stellaire constitue un socle essentiel pour l'interprétation d'un large éventail de phénomènes astrophysiques. Ces dernières années, les progrès observationnels et théoriques ont mis en évidence le rôle central de la physique stellaire à l'interface avec d'autres domaines, tels que l'étude des exoplanètes, l'archéologie galactique, les populations stellaires et les grands relevés comme la mission Gaia et PLATO. Dans cet exposé, je proposerai une vue d'ensemble de ces interfaces, en mettant l'accent sur des développements récents et sur des exemples de recherches menées en France. L'objectif est d'illustrer comment la physique stellaire moderne contribue à une compréhension intégrée des étoiles, des planètes et de la Voie lactée, ainsi que de souligner quelques enjeux et perspectives actuels.