



AUDITORIUM – Institut d'Optique
2 Av Fresnel, 91127 Palaiseau

université
PARIS-SACLAY

Institute for the
Sciences of Light

15

Mars
2022

A 11h

Colloquium ISL

L'imagerie EUV pour explorer le
Soleil: premiers résultats de la
mission Spatiale Solar Orbiter

Frédéric Auchère

Astronome
Institut d'Astrophysique Spatiale



frederic.auchere@universite-paris-saclay.fr

L'imagerie et la spectroscopie UV/EUV sont des outils indispensables pour l'astrophysique. Les couronnes solaire et stellaires sont des plasmas portées à des températures de l'ordre du million de degrés qui émettent de nombreuses raies d'émission dans cette gamme du spectre. La mission Solar Orbiter, lancée avec succès en février 2020, embarque à son bord plusieurs instruments UV/EUV, réalisés avec une forte contribution de laboratoires français. Les caractéristiques uniques de l'orbite de la sonde l'amèneront à 0.29 unités astronomiques et 35° d'inclinaison par rapport au plan de l'écliptique, permettant des vues inédites de notre étoile. Nous verrons les caractéristiques principales des instruments utilisés ainsi que les premiers résultats déjà obtenus, dont des images parmi les plus détaillées jamais réalisées de la couronne du Soleil.