

Matthieu Béthermin

Prix SF2A Jeune Chercheur 2021



Matthieu Béthermin est astronome-adjoint au LAM depuis 2017, où il effectue ses recherches sur la formation d'étoiles enfouies à grand décalage vers le rouge. Il est internationalement reconnu comme spécialiste de l'émission infrarouge des galaxies. Pour mener à bien ses travaux, il utilise des observations avec les plus grands observatoires au sol et dans l'espace, comme Planck, Herschel et ALMA.

Ses travaux ont notamment permis d'identifier les populations de galaxies faibles à l'origine du fond infrarouge. Il a également détecté des galaxies riches en gaz à grand décalage vers le rouge, expliquant ainsi leur taux de formation d'étoiles élevé. Ses travaux ont aussi montré que les plus extrêmes des galaxies riches en poussière à haut décalages vers le rouge avaient très tôt un milieu interstellaire très mature (présence importante de poussière et de métaux).

En 10 ans, nous sommes passés d'un fond diffus mal compris à une première vision détaillée de la formation d'étoiles et du milieu interstellaire des objets y contribuant, révolutionnant complètement notre vision de la formation des systèmes massifs tôt dans l'histoire de l'Univers. Ceci est le fruit d'un travail collectif, auquel Matthieu a apporté une contribution très significative.

La SF2A a aussi noté son implication dans la communauté pour promouvoir l'astronomie et envers les jeunes via un encadrement remarquable