

Jonathan Freundlich est maître de conférences à l'Observatoire Astronomique de Strasbourg (ObAS) depuis 2021, où il effectue ses recherches sur l'évolution des galaxies au cours de l'histoire de l'Univers, et en particulier le rôle crucial du gaz dans cette évolution et la matière noire.



Les travaux de Jonathan ont pu mettre en évidence comment la présence des baryons dans les galaxies pouvait influencer la structure de leurs halos de matière noire, et ainsi proposer une explication cohérente des observations. Jonathan a contribué à développer le concept de courants de gaz froid issus de la toile cosmique, permettant d'expliquer l'approvisionnement continu en gaz des galaxies, et a participé à de grands programmes d'observation du gaz moléculaire au cours de l'histoire de l'Univers. Il a également travaillé dans des cadres théoriques différents des modèles standard de matière noire, par exemple ceux des théories MOND ou de la matière noire floue, explorant des pistes novatrices et originales.

Le conseil de la SF2A, en plus de considérer les avancées permises par son travail, a également noté le sens de l'engagement de Jonathan Freundlich, qui n'hésite pas à prendre de nombreuses responsabilités scientifiques et institutionnelles autant au niveau local que national (par exemple la participation à différents conseils scientifiques ainsi que l'organisation de conférences) et ce, dès son début de carrière. Le conseil a aussi apprécié son implication importante dans la diffusion de la culture scientifique, avec la production d'un grand nombre d'articles de vulgarisation et plusieurs actions de promotion de la science pour tous les publics.