

Jack Berat

📍 32, avenue Pasteur, 94250, Gentilly ✉ jack.berat@phys.ens.fr ☎ 0770013471 in Jack Berat 👤 J-Berat

Expérience

- CEA Post-doctorant** 2025-actuellement
- ERC ECOGAL : Canaux de dépolarisation dans le ciel radio basse fréquence
 - Sous la direction de Patrick Hennebelle

Formation universitaire

- Université Paris-Cité Doctorat d'astrophysique, Ecole Doctorale 127** 2022-2025
- Sujet : "Apprendre le côté magnéto-ionique de la turbulence interstellaire révélé par la radioastronomie" sous la direction de Marc-Antoine Miville-Deschênes et Andrea Bracco
 - CEA/AIM -UMR 7158- équipe Modélisation des plasmas astrophysiques puis LPENS -UMR 8023- équipe Astrophysique.
- Université Paris-Saclay Master 2 Astronomie & Astrophysique/Magistère 3e année** 2021-2022
- Mention Bien
 - Stage CEA/AIM -UMR 7158- (3 mois) sous la direction de Marc-Antoine Miville-Deschênes : magnétisme interstellaire et radioastronomie.
- Université Paris-Sud Licence de physique fondamentale/Magistère 1e année** 2019-2020
- Magistère de physique fondamentale (parcours sélectif sur 3 ans)
 - Mention Bien
 - Stage IJClab -UMR 9012- (2 mois) sous la direction de Gatien Verlay : Mathématiques du mouvement brownien.

Services à la communauté

- Représentant des doctorant · es ED 127 - Astronomie & Astrophysique d'Ile-de-France** 2022-2025
- Création d'un cours sur climat, biodiversité et impact social de l'astrophysique (Invitation de Pascal Marichalar).
 - Création d'un appel d'offre de cours doctoraux spécifiques aux attentes des doctorant · es de l'Ecole Doctorale.
 - Participation aux conseils et bureaux de l'ED127.
- Co-Animateur groupes chercheur · ses non permanent · es Labo1Point5** 2023-Actuellement
- Recueil de témoignages sur l'engagement des chercheur · ses non-permanent · es au regard de la crise environnementale.
 - Invité à une formation doctorale à l'Université Cergy-Pontoise (mars 2025).
 - Invité à la conférence "Nos activités de recherche dans le contexte de l'urgence climatique" de l'Université Paris Nanterre. (mars 2025)
 - Invité aux journées du colloque de la Société Française pour l'Etude du Comportement Animal (SFECA) à l'Université Paris Nanterre. (juin 2025)

Organisation de conférence

- Participation au Scientific Organising Comitee (SOC) pour la Société Française d'Astronomie et Astrophysique (2025). Organisation d'une table ronde et d'atelier autour des chercheur · ses non permanent · es en astrophysique face à la crise environnementale.

Enseignement et vulgarisation

- Encadrement de stagiaire LPENS, Paris** 2024
- Encadrement de Seydou Sima-Surel, étudiant en L3 sur l'instabilité plasmöide et son implication dans les

canaux de dépolarisation. Sujet : Observations synthétiques hyperspectrales sur simulation MHD du milieu interstellaire multiphasique.

Moniteur TP *IUT Paris-Pajol, Université Paris-Cité*

2022-2025

- 160h d'enseignement (Travaux pratiques) durant les années de thèse.

Cours : Informatique logique d'instrumentation & Automatique. Niveau : 1ère et 2ème année de BUT.

Responsable programmation *Festival d'astronomie de Fleurance (Gers)*

2023-actuellement

- Création d'une semaine de conférences de vulgarisation par des doctorant · es dans le festival de Fleurance (Fil Nouvelles Lumières).
- Recrutement, organisation et planification de la semaine avec des doctorant · es de Toulouse, de Paris et Strasbourg.
- Participation à des tables rondes et conférences.

Compétences techniques

Langages informatiques

- Julia, Python

Langues

- Allemand professionnel
- Anglais professionnel