

Adnan Ali AHMAD

Email: adnan.ali.ahmad1998@gmail.com

ORCID: 0009-0004-2719-1107

Tel: +33785886996

Emploi

2024-2026 **Chercheur Post-doc, ANR DISKBUILD & PROMETHEE**
(ANR-20-CE49-0006 & ANR-22-CE31-0020)

Éducation

2021-2024 **Doctorat Astrophysique, Simuler la naissance des étoiles**
CEA Saclay, Département d'Astrophysique
Université Paris Cité
Encadrement : Matthias González & Patrick Hennebelle

2019-2021 **Master Astrophysique**
Université Côte d'Azur
Observatoire de la Côte d'Azur

2016-2019 **Licence Physique**
Université Côte d'Azur

2016 **Baccalauréat Scientifique**, spécialité mathématique
Lycée Gustave Eiffel, (Maputo, Mozambique)

Enseignements

2022 & 2023 Université Paris Cité (**64 hrs/an**)
Programmation Python, Traitement du signal, TP mécanique des fluides

Encadrements d'étudiants

2025 Mathis de Calan, Étudiant L3, ENS-Lyon, Dynamique des disques dans les amas d'étoiles (**2 mois**)

2024 Solange Druelle, Étudiant L3, Université Paris Saclay, Influence des particules puits sur la formation et l'évolution des disques (**6 semaines**)

2022 Georges Abboudeh, Étudiant de Master, Université Paris Saclay, Évolution pré-stellaire (**2 mois**)

Présentations en conférence

2025 BD30, Îles Canaries (**contribution**)

2025 Conférence SF2A, Toulouse (**contribution**)

2024 Conférence SF2A, Marseille (**contribution**)

Ateliers Scientifiques

2025 "Numerical recipes for star formation", Leiden Pays-Bas (**invité**)

2024 RAMSES SNO, Paris (**contribution**)

2023 "The holy Earth project", organisé par A. Morbidelli, Treilles (**invité**)

2022 & 2023 & 2024 PROMETHEE, "The origin of magnetic fields in stars", Grenoble (**invité**)

Séminaires

2024 Équipe planétologie, OCA

Responsabilités institutionnelles

2021-2023 Représentants des doctorants, CEA-Saclay, département d'astrophysique

Publications (premier auteur)

2025 (in-prep) A. Ahmad, B. Commerçon, E. Lynch, F. Lovascio, S. Charnoz, R. Marschall, A. Morbidelli (in-prep), "Eccentricity Matters: Numerical Insights into Disk Kinematics and Accretion in the Class 0 phase", **to be submitted to A&A**

2025 (in-prep) A.Ahmad, B. Commerçon, G. Chabrier, A. Borderies (in-prep), "Brown Dwarf Formation Through Gravitational Collapse: Insights From 3D Numerical Simulations", **positive referee report from APJL**

2025 [A. Ahmad, M. González, P. Hennebelle, U. Lebreuilly and B. Commerçon A&A, 696 \(2025\) A238](#)

2024 [Ahmad, A. A., González, M., Hennebelle, P., & Commerçon, B. 2024, A&A, 687, A90](#)

2023 [Ahmad, A., González, M., Hennebelle, P., & Commerçon, B. 2023, A&A, 680, A23](#)

Publications (co-auteur)

2025 (in-prep) A. Bhandare, A.Ahmad, B. Commerçon (in-prep) "Turn up the light: Radiative efficiency of protostars at birth", **positive referee report from A&A**

2024 [Morbidelli, Alessandro, Marrocchi, Yves, Ali Ahmad, Adnan, et al. 2024, AA,691, A147](#)

Compétences & codes astrophysiques utilisés

C, C++, Fortran, Python
Programmation parallèle: MPI, openMP, SYCL
Analyse de données parallélisé sur datasets de ~TB
Utilisateur [RAMSES](#)
Contributeur au projet [Osiris](#)

Expériences

2021 **Stage, CEA-Saclay**, Formation stellaire
Encadrement : Matthias González & Patrick Hennebelle

2021 **Stage, Aristotle University**, Accélération de particule et transport dans les chocs astrophysique turbulents

2020 **Stage, ACRI-ST**, Détection des fosses sur Mars grâce à l'IA

2020 **Stage, Observatoire de la Côte d'Azur**, HPC

2020 **Stage, Université Côte d'Azur**, Propagateur orbitale pour nano-satellite

2020 **Stage, GEOAZUR**, Simulation astrodynamique pour mission JUICE

2020	Stage, Université Côte d'Azur, Dynamique planétaire et évolution stellaire
2019	Stage, Observatoire de la Côte d'Azur, formation observations de 2 semaines sur le site de Calern
2019	Stage, Observatoire de la Côte d'Azur, Observation synthétique des disques proto-planétaire