



nathan.zimniak@univ-grenoble-alpes.fr
+33 6 45 91 79 17
72 avenue Général Leclerc
38950 Saint-Martin-Le-Vinoux

Âge : 22 ans
Nationalité : Française

PROFIL PERSONNEL

Je suis étudiant en Master 2 Astrophysique. Pendant cinq ans, j'ai pu développer mes compétences et je me suis familiarisé avec les différents concepts de la physique et de l'astrophysique. Je désire aujourd'hui poursuivre mes études en doctorat. Je suis donc à la recherche d'une bourse pour financer ma thèse.

Nathan ZIMNIAK

Étudiant en Master 2 Physique parcours Astrophysique

FORMATION

2022 Master de Physique parcours Astrophysique

Université Grenoble-Alpes

- 2nd année : Formation polyvalente de pointe en Astrophysique moderne qui couvre les grandes problématiques de recherche actuelles - Classé 3^{ème} sur 11 étudiants (semestre 9).
- 1^{ère} année : Formation de haut niveau permettant de finaliser la formation généraliste en physique et d'acquérir un socle de connaissances solides en physique fondamentale.

2020 Licence de Physique

Université Rennes 1

- Formation généraliste en Physique - Classé 5^{ème} sur 39 étudiants.

2017 Baccalauréat Scientifique

Lycée Bréquigny, Rennes

- Section européenne anglais.

EXPÉRIENCES

2022 Stage de recherche – 4 mois

Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)

- Modification d'un code de résolution des équations de la magnétohydrodynamique (MHD) agissant sur les structures magnétiques d'accrétion-éjection afin d'y inclure de tout nouveaux éléments de turbulence. Effectué sous la supervision de Jonathan Ferreira, professeur des universités à l'Université Grenoble Alpes.

2021 Stage observationnel – 1 semaine

Institut de Radio Astronomie Millimétrique (IRAM, Espagne)

- Cartographie des jets et des chocs dans la région protostellaire du nuage moléculaire Serpens South, au télescope de 30 mètres du Pico Veleta. Effectué sous la supervision d'Ana López-Sepulcre, astronome-adjoint à l'IRAM.

2021 Stage Laboratoire d'Excellence « FOCUS » – 1 semaine

Observatoire de Haute-Provence (OHP)

- Initiation théorique et expérimentale aux fondamentaux de la détection de pointe en astrophysique.

2021 Stage de recherche – 2 mois

Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)

- Reconstruction de profils de température et des propriétés des nuages d'atmosphères exoplanétaires imagées par forward modeling. Effectué sous la supervision de Mickaël Bonnefoy, chargé de recherche au CNRS.

COMPÉTENCES

Informatiques

- **Python** – excellent niveau.
- **FORTTRAN** – très bon niveau.

Linguistiques

- **Français** – langue maternelle (C2).
- **Anglais** – niveau avancé (B2/C1).

CENTRES D'INTÉRÊTS

- **Développement** d'applications Android (Java) et de jeux-vidéos (C#).
- **Infographisme** : montage photo et vidéo, création de logos et autres.
- **Voyages** : États-Unis, Royaume-Uni, Irlande.