



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

Âge : 23 ans  
Nationalité : Française

## PROFIL PERSONNEL

Je suis doctorant (1<sup>ère</sup> année) en Astrophysique, spécialisé en magnétohydrodynamique et en astrophysique des plasmas.

Mes recherches portent sur les disques d'accrétion et les écoulements émis par ces derniers (jets et vents). De telles structures sont observées autour des trous noirs, des systèmes binaires et des protoétoiles.

# Nathan ZIMNIAK

## Doctorant en Astrophysique

## FORMATION

### 2021 Master de Physique parcours Astrophysique

*Classé 3<sup>ème</sup>/11*

Université Grenoble-Alpes (UGA)

- 2<sup>nd</sup> année : Formation polyvalente de pointe en Astrophysique moderne qui couvre les grandes problématiques de recherche actuelles.
- 1<sup>ère</sup> 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

*Classé 5<sup>ème</sup>/39*

Université Rennes 1

*Formation généraliste en Physique.*

## EXPÉRIENCES

### 2022 Doctorat en Astrophysique

*3 mois jusqu'à présent – Dirigé par J. Ferreira, professeur à l'UGA  
Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG)*

*Signatures observationnelles d'écoulements magnétiques émis par les disques d'accrétion turbulents.*

### 2022 Stage de recherche

*4 mois – Encadré par J. Ferreira*

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

*Exploration de l'effet de la turbulence dans les disques d'accrétion-éjection.*

### 2021 Stage de recherche

*2 mois – Encadré par M. Bonnefoy, chargé de recherche au CNRS.*

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

*Reconstruction de profils de température et des propriétés des nuages d'atmosphères exoplanétaires imagées par modélisation avant.*

## COMPÉTENCES

### Informatiques

Python, FORTRAN

### Linguistiques

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