

# VICTOR BARILLY

Étudiant ingénieur M2

- › Analyse de données
- › Modélisation, Imagerie



Profil GitHub Profil LinkedIn

## Informations personnelles

07 81 66 90 82  
 barilly.victor@gmail.com  
 31000 Toulouse

## Compétences

- Python, Matlab, C++, Java, C, Ada, Bash
- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Svelte, HTML, CSS
- Linux, Windows, Git
- Mathématiques et Algorithmie

## Langues

- Anglais (avancé)
- Allemand (débutant)
- Japonais (débutant)

## Formations et Certifications

- MOOC Espace, Formation Ambassadeurs du Spatial
- NASA Applied Remote Sensing (ARSET) training
- ECSS M-branch: Space Project Management (2023)

## Hobbies

- Astronomie, Planétologie
- Expéditions, Trekking, Course de fond, Cyclisme tout-terrain
- Composition musicale
- Animation et montage vidéo (After-Effects, Premiere Pro)

## FORMATIONS

### Diplôme d'ingénieur en informatique - ENSEEIHT

ENSEEIHT, TOULOUSE    SEPT 2023 – SEPT 2026

- Spécialisation sur l'Observation de la Terre: analyse, modélisation et traitement des mesures issues de ces données.

### Arctic Technology Master courses - UNIS

CENTRE UNIVERSITAIRE DE SVALBARD, LONGYEARBYEN 78°N    JAN 2025 – JUIN 2025

- Remote sensing appliqué à l'Arctique, météorologie spatiale et étude des aurores boréales et de leurs instruments d'observation.
- Étude mécanique et thermique des sols gelés, mécanique et physique de la glace de mer, navigation, cours de survie et sécurité.

### Diplôme Universitaire Lumières sur l'Univers - PSL

OBSERVATOIRE DE PARIS - PSL, PARIS    SEPT 2024 – JUIN 2025

- Parcours Sciences Planétaires (niveau L3-M1).
- Planétologie, du système solaire aux exoplanètes, habitabilité et formation des planètes, structures thermiques et dynamique des atmosphères.

## EXPÉRIENCES

### Stage de recherche en Cosmologie à CNRS-IRAP

INSTITUT DE RECHERCHE EN ASTROPHYSIQUE ET PLANÉTOLOGIE    JUIN 2025 – SEPT 2025

- Étude des contraintes sur la croissance des structures cosmiques à partir de relevés de "redshift space distortion", dans le cadre de modèles de gravité modifiée.
- Analyse, traitement et visualisation de grands jeux de données.

### Président de l'Association Spatiale Toulousaine de Recherche Etudiante - ASTRE

MAI 2024 – MAI 2025

- Comportant 4 projets dont Tolosat, un CubeSat 3U pour des mesures gravimétriques via la constellation Iridium avec l'ISAE-SUPAERO, un ballon sonde, une station sol et une fusée expérimentale participant au C'Space.
- Supervision des projets, organisation des événements et dialogue avec les entreprises, écoles ou autres associations.

## AUTRES EXPÉRIENCES

### Président du département algorithmique de net7

SEPT 2024 – SEPT 2025

- Département de l'association d'informatique net7 de l'ENSEEIHT.
- Organisation de sessions hebdomadaires d'entraînement au SWERC, compétition européenne d'algorithmie à laquelle j'ai participé en Janvier 2024.

### Stage en hôtellerie au Japon

CARO FORESTA MOTOHAKONE LUCIA, HAKONE - JAPON    JUIL 2024 – AOÛT 2024

- Stage ouvrier de première année dans un hôtel au Japon, après avoir suivi des cours de Japonais à l'université des Arts de Yokohama durant 1 mois.
- Communication multilingue, ouverture interculturelle.

## PROJETS PERSONNELS

- Visualisation des données satellitaires de missions spatiales. (C++, OpenGL)
- Conception et optimisation d'algorithmes génétiques (python)
- Modélisation thermique et optimisation de combinaisons spatiales (python)
- Filtre de Kalman pour le système embarqué d'une fusée expérimentale pour le projet ASTRE'LAUNCH. (C++, Matlab)